



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS E PARA  
FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA TÉCNICA DA COMPANHIA  
DE SANEAMENTO DO PARANÁ – SANEPAR**

**EDITAL Nº 002/2013**

O DIRETOR PRESIDENTE da Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar, no uso de suas atribuições e com amparo no inciso II do art. 37 da Constituição Federal e no inciso II do art. 27 da Constituição do Estado do Paraná, resolve tornar público o presente Edital, por meio do qual estabelece normas para a realização de Concurso Público para o preenchimento das vagas previstas e para formação de Cadastro de Reserva Técnica às especialidades previstas no **item 2** e no **Anexo I** deste Edital.

**1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

- 1.1. O Concurso Público será regido por este Edital e será executado pela Coordenadoria de Processos Seletivos da Universidade Estadual de Londrina – COPS/UEL, com o apoio da Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar.
- 1.2. O Concurso Público consistirá na avaliação de conhecimentos, mediante a aplicação de **Prova Objetiva**, de caráter classificatório e eliminatório, sob a responsabilidade da Coordenadoria de Processos Seletivos da Universidade Estadual de Londrina - COPS/UEL.
- 1.3. Todos os candidatos aprovados e classificados na Prova Objetiva, uma vez convocados, serão submetidos à **Avaliação Médica** previamente à contratação.
- 1.4. A **Prova Objetiva** será realizada no dia **23 de junho de 2013**, nas cidades de Cascavel, Curitiba, Guarapuava, Londrina, Maringá, Paranaíba, Pato Branco, Ponta Grossa e Umuarama.
- 1.5. Poderá ser atribuído atendimento especial para a realização da **Prova Objetiva** ao candidato que o solicitar, desde que justificada a necessidade desse tratamento especial. A solicitação deverá ser efetuada até o dia **3 de maio de 2013** e será atendida obedecendo a critérios de viabilidade e de razoabilidade, mediante apreciação da Coordenação do Concurso Público.
- 1.6. Os candidatos aprovados serão contratados para exercício das atribuições nas cidades definidas no **Anexo I** deste Edital, conforme opção feita no ato da inscrição, podendo ser chamados para vagas em outras cidades geograficamente mais próximas, conforme previsto no **subitem 12.11** deste Edital.
- 1.7. A convocação dos candidatos observará rigorosamente a ordem de classificação, para a localidade escolhida, e a contratação dar-se-á mediante contrato de trabalho, regido pela Consolidação das Leis do Trabalho. Caso seja convocado candidato aprovado de outra localidade, nos termos do **subitem 12.11**, haverá obediência à ordem de classificação daquele cadastro de reserva técnica.
- 1.8. A aprovação no Concurso Público gera apenas mera expectativa de direito à convocação e contratação, adstrita à rigorosa observância da ordem de classificação e do prazo de validade do Concurso Público, a depender da existência de vaga e de acordo com a necessidade, conveniência e oportunidade da Sanepar.
- 1.9. O prazo de validade do Concurso Público é de **2 (dois) anos**, contados a partir da data da publicação do Edital de Homologação do resultado final no Diário Oficial do Estado do Paraná, prorrogável por uma única vez, por igual período, a critério da Sanepar.
- 1.10. Dentro do prazo de validade do Concurso Público, poderão ser convocados os candidatos aprovados, para a contratação em cargos com vagas remanescentes ou novas vagas, observada rigorosamente a ordem de classificação.

- 1.11. O cadastro de reserva se dá dentro do cargo/especialidade/localidade escolhido pelo candidato no ato de inscrição. Este Edital não prevê banco de reserva único, conforme **item 3** deste Edital.
- 1.12. Será admitida a impugnação deste Edital, no prazo de 5 (cinco) dias úteis a contar da sua publicação, dirigida à Coordenadoria de Processos Seletivos da Universidade Estadual de Londrina – UEL, mediante protocolo na Divisão de Protocolo e Comunicação, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, km 380, Campus da UEL, no horário das 8h às 12h e das 14h às 18h.

**2. DOS CARGOS, ESPECIALIDADES, ESCOLARIDADE, SALÁRIOS, ATRIBUIÇÕES, REQUISITOS, CARGA HORÁRIA, TAXA DE INSCRIÇÃO E LOCAL DA VAGA E/OU FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA.**

2.1. Dos Cargos, Escolaridade e Especialidades:

| <b>CARGO – TÉCNICO PROFISSIONAL - Escolaridade: ENSINO MÉDIO TÉCNICO</b> |   |
|--|---|
| <b>Especialidades</b>  | Técnico Ambiental;<br>Técnico de Agrimensura;<br>Técnico de Contabilidade;<br>Técnico de Instrumentação;<br>Técnico de Segurança do Trabalho;<br>Técnico Eletrônico;<br>Técnico em Edificações;<br>Técnico em Eletromecânica;<br>Técnico em Eletrotécnica;<br>Técnico em Mecatrônica;<br>Técnico em Transações Imobiliárias;<br>Técnico Mecânico;<br>Técnico Químico. |
| <b>Taxa de inscrição</b>   | R\$ 50,00 (cinquenta reais).  |

| <b>CARGO – PROFISSIONAL - Escolaridade: ENSINO SUPERIOR</b> |  |
|---|--|
| <b>Especialidades</b>                                       | Administrador;<br>Advogado;<br>Arquiteto Urbanista;<br>Biólogo;<br>Bioquímico;<br>Contador;<br>Economista;<br>Engenheiro Agrônomo;<br>Engenheiro Ambiental;<br>Engenheiro Cartográfico;<br>Engenheiro Civil;<br>Engenheiro de Controle e Automação;<br>Engenheiro de Segurança do Trabalho;<br>Engenheiro Eletricista; |

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          | Engenheiro Florestal;<br>Engenheiro Mecânico;<br>Engenheiro Químico;<br>Engenheiro Sanitarista;<br>Geógrafo;<br>Geólogo;<br>Médico do Trabalho;<br>Químico. |
| <b>Taxa de inscrição</b> | R\$ 100,00 (cem reais).   |

- 2.2. Os requisitos do cargo/especialidade para contratação deverão ser comprovados pelo candidato no ato da convocação, mediante apresentação dos documentos oficiais, conforme previsto no **Anexo I** deste Edital.
- 2.3. Os salários, atribuições dos cargos/especialidades, requisitos e local para escolha da vaga são os definidos no **Anexo I** deste Edital.
- 2.4. Não será aceito comprovante de escolaridade que não seja especificamente aquele definido no **Anexo I** deste Edital.
- 2.5. A contratação somente será efetivada mediante a comprovação, por meio de documentos oficiais, dos requisitos previstos no **item 15** deste Edital.
- 2.6. Considerando que o desenvolvimento de determinadas atividades requer a condução de veículos da Sanepar (motocicletas, automóveis, caminhonetes e caminhões), os candidatos admitidos, nas vagas que exigirem CNH, deverão possuir habilitação legal, além de habilidade, para conduzir tais veículos. Não haverá qualquer vantagem adicional decorrente desse fato.
- 2.7. O candidato admitido deverá ter disponibilidade para a realização de serviços inadiáveis fora da jornada normal de trabalho e viagens a serviço, quando necessário.

### **3. DO CADASTRO DE RESERVA**

- 3.1. O Cadastro de Reserva será integrado por todos os candidatos aprovados e classificados no Concurso Público, que poderão ser convocados futuramente, caso surjam novas vagas.
- 3.2. A convocação por meio do Cadastro de Reserva obedecerá rigorosamente à ordem de classificação final dos candidatos aprovados e classificados, observando-se o cargo, a especialidade e o local da vaga para os quais o candidato foi aprovado, conforme **subitem 1.11** deste Edital.
- 3.3. A contratação dos candidatos integrantes do Cadastro de Reserva observará todos os procedimentos e critérios estabelecidos neste Edital, inclusive os referentes à Avaliação Médica.
- 3.4. Apurado o número de vagas que será ocupado por meio do Cadastro de Reserva, ou quando o número de candidatos convocados por meio desse Cadastro permitir a aplicação dos percentuais de reserva de vagas previstos neste Edital, serão convocados, existindo, candidatos com deficiência e candidatos afrodescendentes classificados, de acordo com os limites legais e os previstos neste Edital.
- 3.5. A inclusão no Cadastro de Reserva gera para o candidato apenas a expectativa de direito à convocação e contratação, ficando reservado à Sanepar o direito de proceder às contratações, em número que atenda ao interesse e às necessidades do serviço, dentro do prazo de validade do Concurso Público.
- 3.6. O prazo de validade do Cadastro de Reserva esgotar-se-á em **2 (dois) anos**, a contar da data de publicação do Edital de homologação do resultado final do Concurso Público, podendo vir a ser prorrogado, uma única vez, por igual período, a critério da Sanepar.
- 3.7. Os candidatos inclusos no Cadastro de Reserva não serão convocados pessoalmente para quaisquer atos decorrentes do Concurso Público, sendo todos os atos publicados nos endereços eletrônicos [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br) e [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br). O **Ato Oficial de Convocação** será por meio do endereço

eletrônico [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br)., sendo de responsabilidade exclusiva do candidato o acompanhamento via endereço eletrônico.

#### 4. DAS VAGAS PARA PESSOAS COM DEFICIÊNCIA

- 4.1. Às pessoas com deficiência fica assegurado o direito de se inscreverem no presente Concurso Público, nos limites estabelecidos nos termos do artigo 5º do Decreto nº 5.296 de 02/12/2004, que alterou a redação do artigo 4º do Decreto Federal nº 3.298 de 20/12/1999, que dispõe sobre a Política Nacional para a Integração da Pessoa Portadora de Deficiência.
  - 4.1.1. Quando a aplicação do percentual de vaga reservada à pessoa com deficiência resultar em número fracionado, este será elevado até o primeiro número inteiro subsequente, desde que não ultrapasse 5% (cinco) das vagas divulgadas no Edital para cada cargo/especialidade/local e para cargo/especialidade/local com número de vagas igual ou superior a 5 (cinco).
- 4.2. Consideram-se pessoas com deficiência as que se enquadram nas categorias discriminadas nos artigos 3º e 4º do Decreto Federal nº 3.298/99 e pela Redação dada pelo Decreto nº 5.296/2004:
  - I - Deficiência Física - alteração completa ou parcial de um ou mais segmentos do corpo humano, acarretando o comprometimento da função física, apresentando-se sob a forma de paraplegia, paraparesia, monoplegia, monoparesia, tetraplegia, tetraparesia, triplegia, triparesia, hemiplegia, hemiparesia, ostomia, amputação ou ausência de membro, paralisia cerebral, nanismo, membros com deformidade congênita ou adquirida, exceto as deformidades estéticas e as que não produzam dificuldades para o desempenho de funções;
  - II - Deficiência auditiva - perda bilateral, parcial ou total, de quarenta e um decibéis (dB) ou mais, aferida por audiograma nas frequências de 500HZ, 1.000HZ, 2.000HZ e 3.000HZ;
  - III - Deficiência visual - cegueira, na qual a acuidade visual é igual ou menor que 0,05 no melhor olho, com a melhor correção óptica; a baixa visão, que significa acuidade visual entre 0,3 e 0,05 no melhor olho, com a melhor correção óptica; os casos nos quais a somatória da medida do campo visual em ambos os olhos for igual ou menor que 60º; ou a ocorrência simultânea de quaisquer das condições anteriores.
  - IV - Deficiência mental - funcionamento intelectual significativamente inferior à média, com manifestação antes dos dezoito anos e limitações associadas a duas ou mais áreas de habilidades adaptativas, tais como: comunicação; cuidado pessoal; habilidades sociais; utilização dos recursos da comunidade; saúde e segurança; habilidades acadêmicas; lazer; e trabalho.
  - V - Deficiência múltipla - associação de duas ou mais deficiências.
- 4.3. Não serão considerados como deficiência os distúrbios passíveis de correção.
- 4.4. O candidato com deficiência participará do Concurso Público em igualdade de condições com os demais candidatos no que se refere ao conteúdo das provas, à avaliação, aos critérios de aprovação, ao horário e ao local de aplicação das provas e à pontuação mínima exigida para aprovação, conforme art. 17 da Lei Estadual nº 13.456/02 e art. 38 da Lei Estadual nº 15.139/06.
- 4.5. O candidato que for nomeado na condição de pessoa com deficiência não poderá arguir ou utilizar essa condição para pleitear ou justificar mudança de cargo/especialidade, relocação, reopção de vaga, redução de carga horária, alteração de jornada de trabalho, limitação de atribuições e assistência de terceiros no ambiente do trabalho e para o desempenho das atribuições do cargo/especialidade.
- 4.6. O resultado das inscrições dos candidatos que se declararam com deficiência será divulgado no dia **10 de maio de 2013**, às **17h**, no endereço eletrônico: [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br), juntamente com o resultado das inscrições gerais.
- 4.7. Na hipótese de não existirem candidatos inscritos, aprovados ou habilitados para as vagas reservadas à pessoa com deficiência, as vagas respectivas e remanescentes serão ocupadas pelos demais candidatos aprovados e habilitados na lista geral, observada a ordem geral de classificação.
- 4.8. No período experimental, o empregado deficiente físico será avaliado pelo gerente com apoio de comissão multidisciplinar, que irá considerar a viabilidade das condições de acessibilidade e as adequações do ambiente de trabalho na execução das tarefas, bem como a possibilidade de uso, pelo empregado, de

equipamentos ou outros meios de que habitualmente necessite. A pessoa com deficiência física terá seu desempenho avaliado da mesma forma que os demais empregados, conforme **subitem 15.13**.

- 4.9. O percentual de vagas reservado ao deficiente físico será observado ao longo do período de validade do Concurso Público, inclusive em relação às vagas que surgirem ou que forem criadas e que vierem a ser preenchidas por meio do Cadastro de Reserva.

## **5. DAS VAGAS PARA AFRODESCENDENTES**

- 5.1. Ao candidato afrodescendente, amparado pela Lei Estadual nº 14.274/2003, é reservado 10% (dez por cento) das **vagas** divulgadas neste Edital para cada especialidade/local, dentro do prazo de validade do Concurso Público, devendo o candidato observar, no ato da inscrição, além das condições gerais estabelecidas neste Edital, também as condições especiais previstas neste item, para que possa fazer uso das prerrogativas disciplinadas em lei e neste Edital.
  - 5.1.1. Quando a aplicação do percentual de vaga reservada ao afrodescendente resultar em fração igual ou superior a 0,5 (zero vírgula cinco), arredondar-se-á para o número inteiro superior, ou para o número inteiro inferior, quando resultar em fração menor que 0,5 (zero vírgula cinco).
- 5.2. O percentual de vagas reservado ao afrodescendente será observado ao longo do período de validade do Concurso Público, inclusive em relação às vagas que surgirem ou que forem criadas e que vierem a ser preenchidas por meio do Cadastro de Reserva.
- 5.3. Para efeitos do previsto neste Edital, considera-se afrodescendente aquele que assim se declare expressamente no momento da inscrição, identificando-se como de cor preta ou parda e como pertencendo à etnia negra, conforme o disposto no parágrafo único do art. 4º da Lei Estadual nº 14.274/03.
- 5.4. O candidato que não efetuar a inscrição com observância do previsto no **subitem 5.3** deste Edital não concorrerá às vagas reservadas a candidatos afrodescendentes, mas automaticamente às vagas de ampla concorrência.
- 5.5. Se aprovado e classificado, o candidato que se declarou afrodescendente será submetido a procedimento para verificação da condição declarada nos termos do **subitem 5.3** deste Edital, a ser procedido segundo aferição da cor preta ou parda da pele do candidato e como pertencendo à etnia negra, constituindo-se este procedimento como uma das fases do Concurso.
- 5.6. O procedimento previsto no **subitem 5.5** deste Edital será realizado em data anterior à contratação, por meio de comissão designada pela Sanepar especialmente para este fim, e será realizado em dias, horários e locais a serem divulgados por meio de edital específico, no endereço eletrônico [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br).
- 5.7. Detectada a falsidade na declaração a que se refere o **subitem 5.3**, confirmada pela verificação prevista no **subitem 5.5** deste Edital, o candidato será eliminado do Concurso Público, com anulação de todos os atos e efeitos já produzidos, se candidato, e à pena de demissão se contratado, conforme previsto no art. 5º da Lei Estadual nº 14.274/03.
- 5.8. O candidato afrodescendente participará do Concurso Público em igualdade de condições com os demais candidatos no que se refere ao conteúdo, às avaliações, aos critérios de aprovação, ao horário e ao local de aplicação das provas e às pontuações mínimas exigidas para aprovação, conforme previsto no art. 2º da Lei Estadual nº 14.274/03.
- 5.9. O candidato que, quando convocado para a realização da verificação a que se refere o **subitem 5.5**, não comparecer, será considerado eliminado do Concurso Público.

## **6. DOS PROCEDIMENTOS PARA A INSCRIÇÃO E PAGAMENTO DA TAXA**

- 6.1. A inscrição no Concurso Público implicará a aceitação tácita das normas estabelecidas neste Edital e em outros que forem publicados durante a realização do Concurso Público, cujas regras, normas, critérios e condições obrigam-se os candidatos a cumprir.

- 6.2. A inscrição poderá ser efetuada a partir das **17h** do dia **2 de abril de 2013** até às **23h** do dia **2 de maio de 2013**, somente via internet, no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br), em cujo sítio existirá um *link* com o formulário destinado à inscrição, que deverá ser devidamente preenchido pelo candidato. Ao final da inscrição, deverá o candidato imprimir o boleto bancário para o pagamento da taxa de inscrição.
- 6.3. O candidato deverá efetuar inscrição para um cargo/especialidade/local da vaga, pois a **Prova Objetiva** será aplicada simultaneamente para todos os cargos/especialidades previstos neste Edital.
- 6.4. O valor da taxa de inscrição é de **R\$ 50,00** (cinquenta reais) para os cargos/especialidades Técnico Profissional (médio técnico) e **R\$ 100,00** (cem reais) para os cargos/especialidades Profissional (superior), cujo pagamento deverá ser efetuado até o dia **3 de maio de 2013**, em qualquer agência bancária credenciada, durante o horário regular de atendimento bancário, mediante a apresentação do boleto bancário.
- 6.5. No ato da inscrição, o candidato deverá ainda escolher a cidade para a realização da Prova Objetiva, indicando uma, entre as cidades de: **Cascavel, Curitiba, Guarapuava, Londrina, Maringá, Paranavai, Pato Branco, Ponta Grossa e Umuarama**. Após a efetivação da inscrição, não será aceito qualquer pedido de alteração de cidade para a realização da Prova.
- 6.6. Antes de efetuar o recolhimento da taxa de inscrição, o candidato deve inteirar-se das regras deste Edital e certificar-se de que preenche ou preencherá todos os requisitos exigidos para o cargo/especialidade até a data da convocação, e para a contratação, observado o constante **no item 15**, pois o valor da taxa, uma vez pago, não será restituído, em qualquer hipótese.
- 6.7. A inscrição somente será efetivada após a confirmação do pagamento do valor inerente à taxa de inscrição, não se responsabilizando a Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar, nem a Coordenadoria de Processos Seletivos da UEL – COPS/UUEL, pelo não recebimento da confirmação bancária do recolhimento do valor da taxa de inscrição.
- 6.8. Na hipótese de múltiplas inscrições, será mantida a última que tiver sido efetivada. Não serão aceitas solicitações de mudança de opção de cargo/especialidade/local da vaga depois de efetivada a inscrição, sendo a opção de exclusiva responsabilidade do candidato, no ato da inscrição.
- 6.9. Não será concedida isenção ou dispensa, parcial ou integral, do valor da taxa de inscrição.
- 6.10. Após 5 (cinco) dias úteis do efetivo pagamento do boleto bancário, o candidato poderá acompanhar, no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br), a situação de sua inscrição, devendo, em caso de alguma divergência, entrar em contato com a Cops/UUEL, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, km 380, Caixa Postal 10011, CEP 86057-970, Londrina-PR.
- 6.11. A relação geral dos candidatos que tiveram as inscrições homologadas será divulgada às **17h** no dia **10 de maio de 2013**, no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br).
- 6.12. O candidato que tiver sua inscrição indeferida poderá interpor recurso dirigido à Cops/UUEL, no prazo de 2 (dois) dias úteis, contados da data da divulgação da relação de candidatos inscritos, observando um dos procedimentos a seguir:
  - 6.12.1. Protocolo do recurso na Divisão de Protocolo e Comunicação da UEL, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, km 380, Campus da Universidade Estadual de Londrina, no horário das 8h às 12h e das 14h às 18h; **ou**
  - 6.12.2. Envio do recurso por meio de correspondência SEDEX, aos cuidados da Cops/UUEL, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, km 380, Caixa Postal 10011, CEP 86057-970, Londrina-PR.
- 6.13. Na hipótese de mero erro material de dados cadastrais digitados incorretamente no ato da inscrição, o candidato deverá informar quais as alterações que devem ser procedidas, mencionando também os dados que identificam a sua inscrição, por meio do FAX (43) 3328-4448, aos cuidados da Cops/UUEL.
- 6.14. Os locais de realização das provas serão divulgados pela internet, no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br), a partir das **17h** do dia **17 de junho de 2013**.
- 6.15. O Candidato deverá imprimir o Cartão de Inscrição, disponível no mesmo endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br), no qual estarão indicados o local, o horário e o endereço de realização da Prova

Objetiva, sendo de exclusiva responsabilidade do candidato a obtenção do Cartão de Inscrição por meio de impressão.

- 6.16. O Cartão de Inscrição somente será válido se trouxer afixadas a fotografia e a cópia da Cédula de Identidade.
- 6.17. O candidato deverá apresentar o Cartão de Inscrição para o ingresso do candidato na sala de prova, juntamente com um dos documentos de identificação original, descritos no **subitem 8.6** deste Edital, observados os **subitens 8.7, 8.8 e 8.9**. O Cartão de Inscrição será recolhido no dia da Prova pelo fiscal de sala.
- 6.18. A Cops/UJEL não se responsabilizará por inscrições não recebidas em decorrência de falhas de comunicação, congestionamento de linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

## **7. DOS PROCEDIMENTOS ESPECIAIS PARA INSCRIÇÃO APLICÁVEIS À PESSOA COM DEFICIÊNCIA**

- 7.1. Antes de efetuar a inscrição, o candidato com deficiência deverá avaliar se a deficiência apresentada permite o exercício da atividade profissional, conforme as atribuições dos cargos especificadas no **Anexo I** deste Edital.
- 7.2. O candidato com deficiência deverá especificar, na ficha de inscrição, o tipo de deficiência e se necessita de condição especial para realizar a prova.
- 7.3. Além de atender às condições especiais do **item 4** e às gerais do **item 6**, o candidato com deficiência deve ainda atender aos procedimentos previstos neste item, assecuratórios do tratamento especial.
- 7.4. O candidato com deficiência deverá fazer a opção por cargo/especialidade/local da vaga no momento da inscrição, mediante o preenchimento do Formulário de Inscrição, que deve ser instruído com os seguintes documentos:
  - a) **laudo médico original** atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID, bem como a provável causa da deficiência;
  - b) requerimento de tratamento diferenciado, se for o caso, indicando as condições de que necessita para a realização das provas;
  - c) requerimento de tempo adicional de, no máximo, 1 (uma) hora para a realização das provas, se for o caso, com justificativa acompanhada de parecer emitido por especialista da área de sua deficiência.
- 7.5. O candidato com deficiência deverá declarar essa condição ao efetivar sua inscrição e enviar, até o dia **3 de maio de 2013**, à Cops, situada na Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, km 380, Caixa Postal 10011, CEP 86057-970, Londrina-PR, por meio de correspondência, via SEDEX, o laudo médico a que se refere a alínea “a” do **subitem 7.4** deste Edital.
- 7.6. Os requerimentos referidos nas alíneas “b” e “c” do **subitem 7.4** deste Edital deverão ser formalizados, instruídos e enviados pelo candidato, na forma do **subitem 7.7**, obrigatoriamente, até o dia **3 de maio de 2013**, e serão analisados pela Coordenação do Concurso Público, segundo critérios de viabilidade e razoabilidade.
- 7.7. Os requerimentos referidos nas alíneas “b” e “c” do **subitem 7.4** deste Edital deverão ser encaminhados à Cops, situada na Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, km 380, Caixa Postal 10011, CEP 86057-970, Londrina-PR, por meio de correspondência, via SEDEX, até a data mencionada no **subitem 7.6**.
- 7.8. Os requerimentos em desacordo com o previsto neste Edital não serão aceitos.
- 7.9. O candidato com deficiência que não realizar a inscrição de acordo com o disposto nos **subitens 7.2, 7.4 e 7.5** deste Edital não receberá o atendimento diferenciado previsto nas alíneas “b” e “c” do **subitem 7.4**.
- 7.10. Ao efetuar a inscrição no Concurso Público como pessoa com deficiência, o candidato adere às regras deste Edital e automaticamente fica ciente, para todos os efeitos e fins de direito, que, se aprovado e classificado dentre o número de vagas reservadas, será submetido, previamente à contratação, a

procedimento de avaliação da sua condição de pessoa com deficiência. O não comparecimento à avaliação na data agendada caracterizará desistência e ensejará sua eliminação do Concurso.

- 7.11. Para inscrição como pessoa com deficiência, o candidato deverá observar, no momento da inscrição, os procedimentos específicos previstos nos subitens **7.2, 7.4, 7.5, 7.6 e 7.7** deste Edital, assecutorios de tratamento especial a esse grupo, caso contrário não concorrerá às vagas reservadas, mas automaticamente às vagas de ampla concorrência, nem terá direito às prerrogativas asseguradas neste Edital às pessoas com deficiência.

## 8. DA PROVA OBJETIVA

- 8.1. A **Prova Objetiva** conterà 40 (quarenta) questões de múltipla escola para especialidades de Técnico Profissional e 40 (quarenta) questões de múltipla escolha para especialidades Profissional, de acordo com as especificidades do cargo, conforme o estabelecido no **subitem 8.2**. A pontuação da **Prova Objetiva** será a soma dos pontos obtidos nas Áreas de Conhecimento que comporão a Prova.
- 8.2. A **Prova Objetiva** terá caráter eliminatório e classificatório e abrangerá os conteúdos programáticos constantes do **Anexo II** deste Edital, com questões de múltipla escolha (a, b, c, d, e), distribuídas entre as áreas dispostas nos quadros a seguir:

### 8.2.1. ESCOLARIDADE: NÍVEL MÉDIO TÉCNICO / TÉCNICO PROFISSIONAL

| ÁREA DE CONHECIMENTO             | NÚMERO DE QUESTÕES |
|----------------------------------|--------------------|
| Língua Portuguesa                | 8                  |
| Matemática                       | 7                  |
| Conhecimentos Gerais/Atualidades | 5                  |
| Conhecimentos Específicos        | 20                 |
| <b>Total de Questões</b>         | <b>40</b>          |

### 8.2.2. ESCOLARIDADE: NÍVEL SUPERIOR / PROFISSIONAL

| ÁREA DE CONHECIMENTO             | NÚMERO DE QUESTÕES |
|----------------------------------|--------------------|
| Língua Portuguesa                | 12                 |
| Conhecimentos Gerais/Atualidades | 8                  |
| Conhecimentos Específicos        | 20                 |
| <b>Total de Questões</b>         | <b>40</b>          |

- 8.3. A Prova Objetiva será aplicada no dia **23 de junho de 2013**, com início às 14h, nos locais a serem divulgados no Cartão de Inscrição dos candidatos, observado o horário oficial de Brasília-DF.
- 8.4. O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização da prova às 13h, munido de Cartão de Inscrição, conforme **subitens 6.16 e 6.17**, lápis, borracha, caneta esferográfica transparente com tinta preta e, obrigatoriamente, de documento original de identificação, observados os **subitens 8.6, 8.7, 8.8 e 8.9** deste Edital.
- 8.5. Os portões de acesso aos locais de realização da prova serão abertos às 13h20min e fechados às 14h, ficando impedido de ingressar, por qualquer motivo, o candidato que chegar ao local de prova após o horário estipulado.



- 8.6. O ingresso na sala de provas somente será permitido ao candidato munido de um dos documentos abaixo discriminados, apresentando forma legível e em via original:
- I - Cédula de Identidade Civil (RG);
  - II - Carteira de identidade fornecida por órgão ou conselho de representação de classe;
  - III - Carteira Nacional de Habilitação com fotografia, na forma da Lei nº 9.053/07 – Código de Trânsito Brasileiro;
  - IV - Passaporte brasileiro, Certificado de Reservista, carteiras funcionais expedidas por órgão público, que, por lei federal, valham como identidade.
- 8.7. Não serão aceitos como documentos de identidade para ingresso na sala de prova: Carteira de Trabalho, Certidão de Nascimento, Título Eleitoral, Carteira Nacional de Habilitação sem foto, carteira de estudante, carteira funcional sem valor de identidade, documentos ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados.
- 8.8. Não será aceita cópia de documento de identidade, ainda que autenticada, nem protocolo de documento de identidade.
- 8.9. Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização das provas, documentos de identidade original, por motivo de roubo, furto ou extravio, deverá apresentar o registro da ocorrência em órgão policial expedido, no máximo, há 90 (noventa) dias, sob pena de ficar impedido de realizar a prova.
- 8.10. Não será aplicada a Prova Objetiva ou procedido qualquer outro exame, em qualquer hipótese, em local ou data ou em horário diferente dos prescritos neste Edital, em editais específicos referentes às fases deste Concurso Público e no Cartão de Inscrição do candidato.
- 8.11. Não será permitida, durante a realização da prova, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, régua de cálculo, impressos ou qualquer outro material de consulta.
- 8.12. Não será permitido, no dia da realização da prova, o uso de aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, ipod, notebook, receptor, gravador e similares) que possam comprometer a segurança do Concurso Público. O descumprimento da presente prescrição implicará a eliminação do candidato, caracterizando-se como tentativa de fraude.
- 8.13. Não será permitida, durante a realização da Prova Objetiva, a utilização de gorros, bonés, óculos escuros e de relógios, cujos objetos deverão ser guardados pelos candidatos em local que impeça sua visibilidade.
- 8.14. O não comparecimento do candidato à Prova Objetiva implicará a sua eliminação do Concurso Público.
- 8.15. O candidato que usar de atitudes de desacato ou desrespeito com quaisquer dos fiscais ou responsáveis pela aplicação da prova, bem como aquele que descumprir o disposto nos **subitens 8.10, 8.11, 8.12 e 8.13** deste Edital, será excluído do Concurso Público.
- 8.16. A duração da Prova Objetiva será de 4 (quatro) horas, incluído aí o tempo para o preenchimento do Cartão-Resposta. O controle do tempo de aplicação da prova e as informações a respeito do tempo transcorrido, durante a realização da Prova, serão feitos pelos fiscais de sala.
- 8.17. É de responsabilidade do candidato comparecer ao local de prova, no horário estipulado no **subitem 8.4**, para início da realização da Prova Objetiva, bem como observar o tempo destinado à realização da Prova e preenchimento do Cartão-Resposta (**subitem 8.16** deste Edital).
- 8.18. As respostas às questões objetivas deverão ser transcritas para o Cartão-Resposta com caneta esferográfica transparente com tinta preta, devendo o candidato assinalar uma única resposta para cada questão.
- 8.19. As respostas às questões da Prova Objetiva, lançadas no Cartão-Resposta, serão corrigidas por meio de processamento eletrônico.
- 8.20. Não serão computadas questões não assinaladas ou com mais de uma resposta, emendas ou rasuras ou em discordância com o **subitem 8.18**.
- 8.21. O candidato é responsável pelo correto preenchimento do Cartão-Resposta e pela sua conservação e integridade, pois não haverá substituição do Cartão, salvo em caso de defeito de impressão.

- 8.22. O candidato somente poderá retirar-se da sala de prova após 1 (uma) hora do início da Prova Objetiva, devendo, antes de se retirar do recinto da sala, entregar aos aplicadores da Prova, o Caderno de Prova e o Cartão-Resposta.
- 8.23. Ao final do tempo destinado à realização da prova, em cada sala, é obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, os quais deverão assinar a ata de encerramento da aplicação da Prova naquela sala.
- 8.24. Durante a realização da Prova, não será permitido ao candidato ausentar-se do recinto da sala, a não ser em caso especial e desde que acompanhado por um fiscal.
- 8.25. A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização da prova deverá levar um acompanhante, que ficará em um local reservado para essa finalidade e que será o responsável pela guarda da criança. A candidata que não levar acompanhante não realizará a Prova.
- 8.26. Visando preservar a segurança e a credibilidade do Concurso Público, por ocasião da realização da Prova, todos os candidatos inscritos serão identificados por coleta da impressão digital.
- 8.27. Para a obtenção do resultado da Prova Objetiva, serão observados os seguintes cálculos:

8.27.1. Cálculo para obtenção do resultado da Prova Objetiva para a Escolaridade de **NÍVEL MÉDIO TÉCNICO / TÉCNICO PROFISSIONAL**:

| ÁREA DE CONHECIMENTO                     | FÓRMULA                | PONTOS (Máximo)          |
|--|------------------------|--------------------------|
| Língua Portuguesa                        | Nº de acertos X Peso 2 | 16                       |
| Matemática                               | Nº de acertos X Peso 2 | 14                       |
| Conhecimentos Gerais/Atualidades         | Nº de acertos X Peso 2 | 10                       |
| Conhecimentos Específicos                | Nº de acertos X Peso 3 | 60                       |
| <b>Total de Pontos da Prova Objetiva</b> |                        | <b>Máximo 100 pontos</b> |

8.27.2. Cálculo para obtenção do resultado da Prova Objetiva para a Escolaridade de **NÍVEL SUPERIOR / PROFISSIONAL**

| ÁREA DE CONHECIMENTO                     | FÓRMULA                | PONTOS (Máximo)          |
|--|------------------------|--------------------------|
| Língua Portuguesa                        | Nº de acertos X Peso 2 | 24                       |
| Conhecimentos Gerais/Atualidades         | Nº de acertos X Peso 2 | 16                       |
| Conhecimentos Específicos                | Nº de acertos X Peso 3 | 60                       |
| <b>Total de Pontos da Prova Objetiva</b> |                        | <b>Máximo 100 pontos</b> |

- 8.28. A Prova Objetiva terá pontuação máxima de 100 (cem) pontos.
- 8.29. Serão considerados classificados todos os candidatos que obtiverem, no mínimo, 40% (quarenta por cento) da pontuação máxima da Prova. Serão automaticamente excluídos do Concurso Público os candidatos que não obtiverem a pontuação mínima prevista neste subitem.

## 9. DOS RECURSOS DA PROVA OBJETIVA

- 9.1. No dia **24 de junho de 2013**, às **17h**, serão divulgados a prova e o gabarito oficial provisório das questões objetivas, no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br).

- 9.2. A partir da divulgação do **gabarito provisório da Prova Objetiva**, terá o candidato o prazo de **2 (dois) dias úteis para interpor recurso**, utilizando-se de formulário específico que estará disponível no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br). Os recursos deverão ser protocolados na forma descrita no **subitem 9.5**.
- 9.3. O candidato deverá utilizar um formulário para cada questão. Formulários contendo mais de uma questão não serão aceitos.
- 9.4. Serão admitidos recursos relativos ao gabarito provisório, à formulação e ao conteúdo das questões da Prova Objetiva, desde que devidamente fundamentados.
- 9.5. Os recursos deverão ser protocolados junto à Divisão de Protocolo e Comunicação da Universidade Estadual de Londrina, Rodovia Celso Garcia Cid, PR 445, km 380, Caixa Postal 10011, CEP 86057-970, em Londrina-PR, das 8h às 12h e das 14h às 18h, **ou** postados, via SEDEX, ao endereço acima, desde que dentro dos prazos estabelecidos no **subitem 9.2** deste Edital, aos cuidados da Cops/UEL.
- 9.6. Os recursos interpostos fora de prazo não serão admitidos nem analisados no mérito.
- 9.7. A Cops/UEL não se responsabiliza pelo não recebimento de recursos enviados via SEDEX.
- 9.8. Os recursos que não estiverem redigidos no formulário específico (**subitem 9.3**) e não forem fundamentados (**subitem 9.4**), bem como os que forem encaminhados por via postal comum, fax ou correio eletrônico, não serão admitidos nem analisados.
- 9.9. Os recursos serão apreciados pela Cops/UEL, que emitirá parecer no prazo de até **15 (quinze) dias úteis**, contados a partir do término do prazo de interposição. O resultado dos recursos da Prova Objetiva será dado a conhecer, coletivamente, mediante publicação do gabarito oficial definitivo a ser publicado no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br). As respostas dos recursos estarão à disposição do recorrente nos autos do processo, na secretaria da Cops/UEL, pelo prazo de **15 (quinze) dias** a contar da publicação do gabarito oficial definitivo.
- 9.10. Os pontos relativos às questões objetivas que, porventura, forem anuladas, serão atribuídos a todos os candidatos que se submeteram à respectiva prova. Se houver alteração de alternativa (a, b, c, d, e) divulgada pelo gabarito provisório como sendo a correta, os efeitos decorrentes serão aplicados a todos os candidatos, independentemente de terem ou não recorrido, ou de terem ou não marcado a opção divulgada como correta pelo gabarito provisório.
- 9.11. Não serão admitidos recursos relativos ao preenchimento incompleto, equivocado, em duplicidade ou incorreto do Cartão-Resposta, nem por motivo de resposta que apresentar rasura ou emenda ou em descumprimento do previsto no **subitem 8.18**.
- 9.12. Não caberá pedido de reconsideração ou de revisão de resultado de recurso.

## **10. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE**

- 10.1. Em caso de empate na pontuação final do Concurso Público, terá preferência o candidato que tiver:
- Idade igual ou superior a 60 (sessenta) anos, até o último dia de inscrição neste concurso público, conforme art. 27, parágrafo único, do Estatuto do Idoso;
  - Maior acerto do número de questões da Prova Objetiva de Conhecimentos Específicos;
  - Maior acerto do número de questões da Prova Objetiva de Língua Portuguesa;
  - Maior acerto do número de questões da Prova Objetiva de Matemática, quando houver;
  - Maior acerto do número de questões da Prova Objetiva de Conhecimentos Gerais/Atualidades;
  - Maior idade, excetuando-se o critério definido na alínea "a";

## **11. DO RESULTADO E DA CLASSIFICAÇÃO NA PROVA OBJETIVA**

- 11.1. Após a análise dos recursos, a publicação do resultado da Prova Objetiva será feita em 3 (três) listas, quando couber, por nome/RG e em ordem decrescente de pontuação, cargo/especialidade e local de vaga: a primeira lista, geral, conterá a pontuação de todos os candidatos, inclusive a das pessoas com

deficiência e a dos afrodescendentes; a segunda lista conterá somente a pontuação dos candidatos com deficiência; a terceira lista, somente a pontuação dos candidatos afrodescendentes.

- 11.2. A pontuação obtida pelo candidato aprovado na Prova Objetiva definirá a classificação do candidato no resultado final do Concurso.
- 11.3. O resultado final será homologado e divulgado por meio de Edital publicado no Diário Oficial do Estado do Paraná, e mediante divulgação na internet, nos endereços eletrônicos [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br) e [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br).

## 12. DO APROVEITAMENTO DOS CANDIDATOS HABILITADOS

- 12.1. Os candidatos serão aproveitados de acordo com a classificação final, ressalvado o atendimento do percentual legal de 5% (cinco por cento) para pessoa com deficiência, de acordo com os **subitens 4.1 e 4.1.1** deste Edital, e de 10% (dez por cento) para afrodescendentes, de acordo com o **subitens 5.1 e 5.1.1**, entre os quais serão chamados aqueles com melhor colocação no quadro de classificação, de forma a assegurar, no contingente de contratações, os percentuais de reserva estabelecidos neste Edital, cabendo ao candidato manter-se atento na consulta ao endereço eletrônico [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br).
- 12.2. Os candidatos aprovados no Concurso serão aproveitados, preferencialmente, nas localidades para as quais fizeram a opção, conforme disposições deste Edital.
- 12.3. É responsabilidade do candidato manter seu endereço atualizado para viabilizar os contatos necessários, a critério da Sanepar.
- 12.4. Fazendo uso da prerrogativa prevista neste Edital, a Sanepar não se responsabilizará por eventuais prejuízos decorrentes de:
  - a) Endereço não atualizado;
  - b) Endereço de difícil acesso;
  - c) Correspondência devolvida pela ECT por razões de fornecimento e/ou endereço errado do candidato;
  - d) Correspondência recebida por terceiros.
- 12.5. Uma vez convocado para início do processo admissional, o candidato terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis a partir da data da publicação de Edital no endereço eletrônico [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br) para se apresentar no endereço divulgado, para comprovação dos requisitos (escolaridade, CNH, Registro no Conselho de Classe e experiência, quando solicitado no **Anexo I**).
- 12.6. Não serão aceitos protocolos para obtenção de Registro no Conselho de Classe ou obtenção da Carteira Nacional de Habilitação. Estes documentos deverão estar dentro do período de validade.
- 12.7. Após a comprovação dos requisitos exigidos no **Anexo I**, o candidato terá 10 (dez) dias úteis para a realização dos Exames Médicos Admissionais.
- 12.8. O candidato considerado apto pelo médico do trabalho da Sanepar terá 30 (trintas) dias corridos, para firmar o contrato de trabalho, de acordo com a conveniência, necessidade e urgência da Sanepar.
- 12.9. O candidato que descumprir qualquer um dos prazos descritos nos **subitens 12.5, 12.7 e 12.8** deste Edital será considerado desistente e excluído do Concurso Público.
- 12.10. Nos casos em que a vaga de um cargo/especialidade for destinada para um município específico conforme indicado na coluna "local da vaga" (**Anexo I**), e o candidato inscrito para essa vaga for convocado para ocupá-la e se recusar a fazê-lo, será considerado desistente e eliminado do Concurso Público.
- 12.11. Quando uma vaga prevista para um município específico não for preenchida por falta de candidatos aprovados, poderá ser oferecida a candidatos aprovados para a mesma especialidade em outros municípios, respeitadas a ordem de classificação e a localidade geograficamente mais próxima da localidade da vaga, bem como as seguintes considerações:
  - 12.11.1. O candidato convidado a ocupar uma vaga em município diferente daquele para o qual se inscreveu poderá recusar a vaga oferecida, sem prejuízo de sua classificação e de sua opção quando da inscrição,

devido preencher o **Termo de Desistência Temporária**; o não preenchimento deste documento acarretará a eliminação do candidato do Concurso Público.

- 12.11.2. O candidato convidado a ocupar uma vaga em município diferente daquele para o qual se inscreveu e aceitá-la deverá assinar o **Termo de Aceitação da Vaga**.
- 12.11.3. O candidato que, por duas vezes, recusar uma vaga em município diferente daquele para o qual se inscreveu, não receberá novo convite dessa natureza, sem prejuízo da opção feita no ato de inscrição.
- 12.12. O candidato que informar, no momento da inscrição, sua condição de aposentado, uma vez classificado e convocado, deverá apresentar, na Sanepar, a documentação relativa à aposentadoria, como também os demais requisitos exigidos no **Anexo I**, para análise da possibilidade legal de contratação, à luz dos preceitos constitucionais e da legislação previdenciária que rege a matéria.

### **13. DA CONVOCAÇÃO**

- 13.1. A convocação dos candidatos será feita por meio de Edital específico que será publicado no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br) até a data de divulgação dos resultados do Concurso (homologação) e no endereço eletrônico [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br) após a data de divulgação dos resultados do Concurso (homologação). Caberá ao candidato manter-se atento à consulta aos endereços eletrônicos indicados.
- 13.2. O candidato que não atender ao prazo estabelecido no Edital de convocação e deixar de comparecer ao local indicado, bem como o candidato que não satisfizer as exigências previstas neste Edital para a contratação, será eliminado do Concurso Público, reservando-se a Sanepar o direito de convocar o próximo candidato da lista de classificados.
- 13.3. Os candidatos serão convocados segundo a ordem de classificação, conforme o número de vagas existentes, para a realização do Exame Médico Admissional.
- 13.4. Os candidatos classificados e não convocados às vagas ofertadas por meio deste Edital integrarão **cadastro de reserva**, pelo período de validade do Concurso Público. Entende-se por cadastro de reserva o contingente de candidatos habilitados passíveis de convocação pela Sanepar, de acordo com critérios de necessidade, conveniência e oportunidade.
- 13.5. Este Edital não prevê cadastro de reserva técnica geral, mas cadastro de reserva técnica exclusivo e independente para o cargo/especialidade e localidade propostos no **Anexo I**.
- 13.6. Este Edital não prevê final de lista para candidatos desistentes. Uma vez convocado e não havendo interesse no momento da convocação, o candidato que não assumir a vaga será considerado desistente e desclassificado do certame, salvo os casos previstos nos **subitens 12.11 e 12.11.1**.

### **14. DOS EXAMES MÉDICOS ADMISSIONAIS – AVALIAÇÃO MÉDICA**

- 14.1. Esta etapa terá caráter eliminatório.
- 14.2. O Exame Médico Admissional será de responsabilidade da Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar.
- 14.3. Os candidatos convocados serão submetidos, previamente à contratação, a exame clínico geral, e em função deste, a exames especializados e complementares para avaliação de sua capacidade física e mental para o desempenho das atividades e atribuições do cargo/especialidade, tendo tais exames a finalidade de detectar condições que venham a constituir-se em restrições ao pleno desempenho das atividades inerentes à função pretendida ou o agravamento das mesmas, além de riscos à saúde na execução destas.
- 14.4. Se necessário, o candidato poderá ser re-examinado ou submetido às avaliações clínicas especializadas conforme determinação do médico do trabalho da Sanepar.
- 14.5. O candidato que não apresentar quaisquer alterações patológicas que o contraindiquem ao desempenho das atribuições do cargo/especialidade será considerado **apto**.
- 14.6. Os candidatos que não forem considerados **aptos** nos Exames Médicos Admissionais serão eliminados do Concurso Público.

- 14.7. A indicação de inaptidão nos Exames Médicos Admissionais para o exercício das respectivas especialidades não pressupõe a existência de incapacidade laborativa permanente; indica, tão somente, que o candidato não atendeu, à época dos exames, aos parâmetros exigidos para o exercício das funções inerentes ao cargo, na Sanepar.
- 14.8. O motivo da inaptidão médica só será divulgado ao candidato, atendendo aos ditames da ética, pela área médica responsável pela condução dos exames.
- 14.9. O candidato com deficiência que for convocado para a etapa Exames Médicos Admissionais deverá submeter-se aos exames conforme **subitem 14.3** e àqueles necessários à comprovação da deficiência declarada e de compatibilidade para o exercício da atividade, se solicitado pelo médico do trabalho.
- 14.10. O resultado da etapa Exames Médicos Admissionais será expresso com a indicação de apto ou inapto para o exercício das atribuições do cargo/especialidade, cujo parecer final é de competência do médico do trabalho da Sanepar.
- 14.11. O não comparecimento aos Exames Médicos Admissionais agendados no prazo de **10 (dez) dias úteis** caracterizará desistência e ensejará a eliminação do candidato do Concurso Público.

## **15. DA CONTRATAÇÃO**

- 15.1. A admissão do candidato no cargo/especialidade está condicionada ao atendimento dos seguintes requisitos:
- a) Ser brasileiro nato ou naturalizado, ou cidadão português que tenha adquirido a igualdade de direitos e obrigações civis e gozo dos direitos políticos (Constituição Federal, § 1º do Art. 12 e Decreto nº 70.436 de 18/04/72);
  - b) Encontrar-se no pleno exercício dos direitos civis e políticos;
  - c) Atender aos requisitos de escolaridade, registro no conselho de classe, carteira nacional de habilitação e experiência de acordo com o contido no **Anexo I** deste Edital;
  - d) Ter idade mínima de 18 anos comprovada até a data da admissão;
  - e) Apresentar Certidão de Nascimento ou Casamento, Comprovante de Endereço atualizado, Cédula de Identidade, Carteira de Trabalho e Previdência Social, Cadastro de Pessoa Física - CPF regularizado e Título Eleitoral; os candidatos do sexo masculino deverão estar em dia com as obrigações militares;
  - f) Ter disponibilidade para viagens, no exercício da função, de acordo com os interesses e necessidades da Sanepar;
  - g) Ter possibilidade de cumprir escalas de revezamento aos sábados, domingos e feriados, de acordo com os interesses e necessidades da Sanepar;
  - h) Ter disponibilidade para dirigir veículos conforme interesse e necessidade da Empresa;
  - i) Não estar em exercício remunerado de qualquer cargo, emprego ou função pública em quaisquer tipos de entidades: empresa pública, sociedade de economia mista, suas controladas ou coligadas; autarquias vinculadas à União, Estados, Municípios e Distrito Federal, inclusive Fundação Civil mantida ou subvencionada pelo Poder Público;
  - j) Não ser servidor público que tenha solicitado vacância do cargo público que ocupa por outros motivos que não seja exoneração ou demissão;
  - k) Não estar em licença sem vencimento, decorrente de vínculo com empresa pública e demais entidades arroladas na alínea "i";
  - l) Não receber proventos de aposentadorias ou remuneração de cargo, emprego ou função pública, ressalvados os cargos acumuláveis previstos na Constituição Federal.
- 15.2. Os documentos comprobatórios dos requisitos, tais como: escolaridade, registro no conselho de classe, carteira nacional de habilitação e experiência profissional, estabelecidos no **Anexo I** deste Edital, deverão ser apresentados pelo candidato no prazo de 5 (cinco) dias úteis, contados da data do Edital de Convocação publicado no endereço eletrônico [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br).

- 15.3. Os demais requisitos constantes no **subitem 15.1** deverão ser entregues em data posterior estabelecida pela Sanepar, a qual será agendada após o candidato ser considerado apto pelo médico do trabalho da Sanepar.
- 15.4. Os documentos comprobatórios de escolaridade – diplomas registrados ou certificados acompanhados de histórico escolar – devem referir-se a cursos devidamente reconhecidos pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC), Conselho Nacional de Educação (CNE) ou Conselho Estadual de Educação (CEE). Não será aceito comprovante de escolaridade que não seja especificamente aquele definido no **Anexo I** deste Edital.
- 15.5. Não serão aceitos protocolos de Conselho de Classe, somente registro provisório ou definitivo, conforme procedimento estabelecido pelo próprio Conselho de Classe.
- 15.6. Para a comprovação da CNH (Carteira Nacional de Habilitação), não serão aceitos protocolos de processos em andamento.
- 15.7. Serão aceitas também declarações ou atestados de conclusão de curso em que constem as disciplinas cursadas, frequência, avaliação e carga horária, acompanhados de Histórico Escolar convalidado pela instância superior àquela que promoveu o curso.
- 15.8. Os diplomas e certificados, obtidos no exterior, para que tenham validade, deverão estar revalidados por instituição pública de ensino brasileira, de acordo com a legislação vigente, e apresentados por meio de tradução juramentada.
- 15.9. A comprovação da experiência exigida como requisito para contratação no cargo deverá ser efetuada, mediante a apresentação da Carteira de Trabalho e Previdência Social ou certidão com firma reconhecida em Cartório, em que conste que o candidato exerceu atribuições afins às inerentes ao cargo/especialidade.
- 15.10. O encaminhamento para os exames médicos admissionais, de caráter eliminatório, somente será efetuado se o candidato comprovar previamente que atende os requisitos estabelecidos no **Anexo I**, observados os prazos previstos no **subitem 12.5** deste Edital.
- 15.11. Não serão admitidos ex-empregados da Sanepar que tenham sido desligados por justa causa. Caso haja candidato aprovado nesta condição, este será automaticamente desclassificado do Concurso Público.
- 15.12. O empregado da Sanepar aprovado neste concurso deverá rescindir o Contrato de Trabalho vigente para assumir a vaga relativa ao cargo para o qual prestou o novo concurso. Caso não aceite, deverá assinar Termo de Desistência, permanecendo no seu cargo de origem.
- 15.13. A contratação será efetuada em caráter experimental nos primeiros 90 (noventa) dias. Nesse período, o empregado será submetido à avaliação da Sanepar, sob o aspecto da capacidade e adaptação ao trabalho, bem como sob o aspecto disciplinar; caso aprovado, o contrato converter-se-á, automaticamente, em prazo indeterminado; caso não atenda às expectativas da Sanepar, o contrato de experiência será rescindido com o pagamento das verbas remuneratórias, na forma da lei.
- 15.14. A contratação tem caráter de exclusividade em razão da necessidade do cumprimento da jornada de trabalho prevista no Edital, bem como, pela proibição de cumulação remunerada de cargos públicos, exceto quando houver compatibilidade de horários nos termos do artigo 37, XVI e XVII da Constituição Federal.
- 15.15. Na hipótese de o empregado se afastar por motivo de acidente ou licença maternidade, durante o período experimental, o Contrato de Trabalho será suspenso conforme artigo 476 da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT. O período experimental por conta da suspensão do contrato terá continuidade após o retorno do empregado.
- 15.16. O candidato na condição de pessoa com deficiência, mesmo que aprovado e classificado no Concurso Público, por ocasião de sua convocação para início do processo admissional, será submetido a uma Avaliação Médica, para comprovar a compatibilidade da deficiência com as atividades a serem exercidas, conforme previsto no **subitem 14.9** deste Edital.
- 15.17. Será eliminado, mesmo que aprovado, classificado e convocado, o candidato cuja deficiência for considerada incompatível com as atividades do cargo/especialidade.



- 15.18. Para preenchimento das vagas que surgirem ao longo do período de validade do Concurso Público, a cada 20 (vinte) candidatos contratados, 1 (uma) vaga será preenchida por candidato inscrito na condição de pessoa com deficiência, observadas a pontuação mínima de aprovação bem como a ordem classificatória dos aprovados que concorreram para estas vagas.
- 15.19. Para preenchimento das vagas que surgirem ao longo do período de validade do Concurso Público, a cada 10 (dez) candidatos contratados, 1 (uma) vaga será preenchida por candidato afrodescendente, observadas a pontuação mínima de aprovação bem como a ordem classificatória.
- 15.20. Para suprimento das vagas, quando, de acordo com o previsto no Edital, houver necessidade de preenchimento por candidato deficiente físico ou afrodescendente (sobreposição de cota), será dada preferência ao melhor pontuado na listagem geral, ficando o segundo cotista no aguardo do surgimento da próxima vaga.
- 15.21. A inexatidão das declarações e/ou informações prestadas na ficha de inscrição ou a apresentação irregular de documentos, ainda que verificado posteriormente, eliminará o candidato do Concurso Público, anulando-se todos os atos decorrentes da respectiva inscrição, classificação, convocação e contratação.

## **16. DAS VANTAGENS**

- 16.1. Os candidatos contratados terão direito às seguintes vantagens:
- a) Auxílio Alimentação no valor de **R\$ 638,21** (seiscentos e trinta e oito reais e vinte e um centavos) com participação do empregado em R\$ 19,14 (dezenove reais e catorze centavos), de acordo com o PAT – Programa de Alimentação do Trabalhador.
  - b) Possibilidade de adesão em Plano de Saúde (Médico e Odontológico).
  - c) Possibilidade de adesão no Plano de Previdência Complementar.
  - d) Vale Transporte – será concedido conforme legislação em vigor.
- 16.2. A carga horária para todos os cargos/especialidades é de 40 (quarenta) horas semanais com jornada de 8 (oito) horas diárias, exceto para: os médicos cuja carga horária é de 20 (vinte) horas semanais com jornada de 4 (quatro) horas diárias; e em atividades especiais de trabalho, cuja carga horária é de 36 (trinta e seis) horas semanais com jornada de 6 (seis) horas diárias, conforme ACT 2012/2013.
- 16.3. Os salários praticados pela Empresa constam de Tabela Salarial, onde há a divisão por níveis de complexidade.
- 16.4. A Sanepar atende ao disposto na Lei 4.950-A/66 para os profissionais nela arrolados.

## **17. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 17.1. As publicações oficiais referentes ao Concurso Público, de responsabilidade da Sanepar, serão feitas no Diário Oficial do Estado do Paraná (homologação do resultado e prorrogação conforme **subitem 1.9**), no endereço eletrônico [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br) e, a seu critério e conveniência, em jornais de grande circulação.
- 17.2. Os candidatos que aceitarem vaga em localidade diversa da de opção não terão qualquer acréscimo remuneratório.
- 17.3. Na hipótese de cancelamento, revogação ou anulação do Concurso Público, os candidatos não terão nenhum direito assegurado quanto aos efeitos do Concurso.
- 17.4. A qualquer tempo, poderá ser anulada a inscrição, a prova e/ou a contratação do candidato, desde que verificada qualquer falsidade nas declarações e/ou quaisquer irregularidades na prova e/ou nos documentos apresentados.
- 17.5. As localidades citadas no campo **LOCAL DA VAGA (Anexo I)** referem-se às Sedes Regionais, sendo que o candidato contratado também atenderá às localidades pertencentes à Gerência Regional, devendo, portanto, ter disponibilidade para viagens.
- 17.6. Os pedidos de transferência só serão avaliados após 2 (dois) anos da data de admissão, caso haja disponibilidade de vaga ou por interesse da empresa. Tal disposição aplica-se a todos os candidatos



contratados nas localidades de origem do concurso, como também para os candidatos contratados em localidades diversas às de origem do concurso, ressalvados os casos de interesse e conveniência da Sanepar para atender necessidade de serviço.

- 17.7. A inscrição do candidato implicará o conhecimento das presentes instruções e aceitação integral das condições previstas para o Concurso Público, as quais estão estabelecidas neste Edital e nos seus Anexos e em outros a serem eventualmente divulgados.
- 17.8. Não serão fornecidos exemplares de provas relativas a concursos anteriores.

## **18. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

- 18.1. É de exclusiva responsabilidade do candidato inscrito a interpretação, conhecimento e ciência deste Edital, bem como acompanhar a publicação ou divulgação dos atos relativos ao Concurso Público, instruções e comunicados ao longo do período em que se realiza este Concurso Público, divulgados na internet, no endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br) e/ou no endereço eletrônico [www.sanepar.com.br](http://www.sanepar.com.br) ou no Diário Oficial do Estado do Paraná, conforme **subitem 17.1**, obrigando-se a atender aos prazos e condições estipulados neste Edital e nos que forem publicados durante a execução do Concurso Público, não podendo deles alegar desconhecimento ou discordância.
- 18.2. O candidato aprovado e classificado no Concurso Público obriga-se a manter atualizado o seu endereço junto à Cops/UDEL, por meio do endereço eletrônico [www.cops.uel.br](http://www.cops.uel.br), até a data da homologação do resultado final do Concurso Público, após o que deverá o endereço ser mantido atualizado junto à Sanepar, através de correspondência à Unidade de Recursos Humanos, sito à Rua Engenheiros Rebouças, 1376 – Rebouças – Curitiba-PR - CEP 80.215-900, para a hipótese de a Sanepar julgar necessário o contato individual com o candidato.
- 18.3. As despesas decorrentes da participação no Concurso Público correrão às expensas do candidato, assim como as despesas decorrentes de deslocamento ou mudança de domicílio para a contratação no emprego.
- 18.4. Para atender às determinações governamentais ou à conveniência administrativa, a Sanepar poderá alterar o seu Plano de Cargos e Salários vigente. Todos os parâmetros considerados para as presentes instruções se referem aos termos dos Regulamentos em vigor. Qualquer alteração porventura ocorrida no atual sistema, por ocasião da admissão ou readmissão dos candidatos, significará, por parte destes, a integral e irrestrita adesão ao novo Plano de Cargos e Salários.
- 18.5. Os candidatos que vierem a ser convocados para ingresso na Sanepar assinarão contrato de trabalho que se regerá pelos preceitos da Consolidação das Leis do trabalho (CLT), sujeitando-se às Normas de Recursos Humanos e ao Plano de Cargos e Salários vigente à época da admissão ou readmissão.
- 18.6. Todos os prazos fixados neste Edital correrão a partir das datas de suas publicações.
- 18.7. O descumprimento de quaisquer das instruções deste Edital implicará a eliminação do candidato do Concurso Público.
- 18.8. Até a homologação do Concurso os casos omissos serão deliberados pela Coordenadoria de Processos Seletivos da Universidade Estadual de Londrina – Cops/UDEL, em conjunto com a Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar.
- 18.9. Após a homologação do Concurso Público, os casos omissos serão deliberados pela Comissão de Concurso da Companhia de Saneamento do Paraná – Sanepar.

Curitiba, 2 de abril de 2013.

**FERNANDO EUGENIO GHIGNONE**  
DIRETOR-PRESIDENTE  
COMPANHIA DE SANEAMENTO DO PARANÁ – Sanepar

ANEXO I – EDITAL Nº 002/2013

**CARGO, ESPECIALIDADE, SALÁRIO, NÚMERO DE VAGAS, LOCAL DA VAGA, REQUISITOS E ATRIBUIÇÕES**

|   |
|---|
| <p><b>CARGO TÉCNICO PROFISSIONAL</b><br/>(Escolaridade: Ensino Médio Técnico)</p> |
|---|

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico Ambiental | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva   |   |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cascavel, Cornélio Procópio, Curitiba e Região Metropolitana, Foz do Iguaçu, Francisco Beltrão, Londrina, Maringá, Pato Branco, Ponta Grossa e Toledo.  |   |                              |
| <p><b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio Técnico em Meio Ambiente; Técnico em Saneamento; Técnico em Controle Ambiental ou Técnico em Química Ambiental. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.</p>   |   |                              |
| <p><b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Desenvolver atividades dos diversos setores que envolvem as áreas de controle de processos (água e esgoto), operação de sistemas (água e esgoto), dimensionamento de máquinas/equipamentos, redes e condutores e operação/manutenção eletromecânica (conjunto moto-bomba, painel de comando). Auxiliar na implementação de projetos. Realizar análises físico-químicas e microbiológicas dos efluentes. Realizar levantamentos, estudos, acompanhamentos, monitoramentos e intervenções junto aos processos de captação e tratamento de águas, efluentes e resíduos, bem como junto ao meio ambiente, com vistas ao sustentável aproveitamento dos recursos naturais, preservação e recuperação da natureza, cumprimento da legislação ambiental e qualidade do produto final da Empresa. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.</p> |   |                              |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico de Agrimensura | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva   |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cascavel, Curitiba, Ponta Grossa e Londrina.  |  |                              |
| <p><b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Agrimensura. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.</p>  |  |                              |
| <p><b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> PROJETOS E SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS – Realizar levantamentos topográficos de áreas e faixas para projetos de unidades de sistemas de saneamento. Efetuar levantamento cadastral e planialtimétrico para demarcação de áreas diversas. Efetuar levantamentos planialtimétricos para elaboração de elementos para desapropriação ou servidão. Elaborar memoriais descritivos, plantas e croquis para desapropriação ou servidão. Executar compatibilização de matrículas de imóveis com levantamentos de campo. Elaborar projetos executivos de pequenas regiões a serem atendidas por redes coletoras de esgoto (levantamento topográfico e de interferências bem como elaboração de ordem de serviço em planilha eletrônica e desenho esquemático em CAD). Elaborar levantamentos topográficos para legalização de áreas diversas. Fiscalizar serviços topográficos prestados por empresas contratadas. Efetuar transporte de cota e coordenadas. Realizar trabalho em escritório, tais como: desenhar curvas de nível, cálculo de volumes, gerar perfil, etc. Utilização e manuseio de equipamentos topográficos eletrônicos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.</p> |  |                              |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico de Contabilidade | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Contabilidade. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Desenvolver Atividades de Análise de Documentos, Pagamentos, Recolhimento de Impostos, Registro Financeiro e Contábil, Consolidação e Conciliação de Contas Contábil e Bancárias, Classificação, Arquivo e Pesquisa de Documentos, utilizando-se de sistemas informatizados. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico de Instrumentação | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |   |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Apucarana, Arapongas, Cascavel, Foz do Iguaçu, Londrina e Pato Branco.   |   |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Instrumentação. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.  |   |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO – Executar manutenção em instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Executar atividade de manutenção e programação de equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLP's, inversores de frequência e rádios modem). Fornecer suporte técnico no startup de sistemas e na fiscalização de obras para implantação de sistemas automatizados e de instrumentação. Realizar acompanhamento técnico nos startup e fiscalizar a instalação de sistemas supervisórios e a manutenção de sistemas existentes. Desenvolver documentação e fornecer apoio e treinamento às atividades de operação de sistemas de controle operacional. Executar desenho técnico de sistemas de automação e controle, assistido por computador. Interpretar e aplicar simbologia e fluxogramas de instrumentação. Elaborar e diagramar dispositivos de comando, força e eletro-pneumáticos. Interpretar diagramas elétricos de circuitos CC/CA, de instalações elétricas de baixa tensão, de sistemas de aterramento e proteção de descargas atmosféricas, de hidráulica de pneumática e automação. Realizar atividades em sistemas de pressão e medição de nível por meios diretos e indiretos. Executar atividades relacionadas a medidores de vazão, de temperatura, (bimetálicos, termopares, termorresistências). Elaborar projetos básicos em elementos de controle, conceitos e suas finalidades, malhas de controle, tipos de controle (on-off, proporcional). Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |   |                              |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico de Segurança do Trabalho | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Londrina - 2 (duas) vagas; e Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional técnica de nível médio em Técnico em Segurança do Trabalho. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no Ministério do Trabalho e Emprego. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SEGURANÇA NO TRABALHO – Executar análise de riscos ambientais no trabalho. Propor medidas corretivas para a eliminação de condições inseguras. Realizar treinamentos, promovendo as instruções de segurança, de forma a permitir e garantir a integridade do trabalhador. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico de Segurança do Trabalho | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba – 1 (uma) vaga e Pato Branco – 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional técnica de nível médio em Técnico em Segurança do Trabalho. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no Ministério do Trabalho e Emprego. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SEGURANÇA NO TRABALHO – Executar análise de riscos ambientais no trabalho. Propor medidas corretivas para a eliminação de condições inseguras. Realizar treinamentos, promovendo as instruções de segurança, de forma a permitir e garantir a integridade do trabalhador. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico de Segurança do Trabalho | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Arapongas, Matinhos e Santo Antônio da Platina.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional técnica de nível médio em Técnico em Segurança do Trabalho. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no Ministério do Trabalho e Emprego. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> PREVENÇÃO E PROMOÇÃO DA SEGURANÇA NO TRABALHO – Executar análise de riscos ambientais no trabalho. Propor medidas corretivas para a eliminação de condições inseguras. Realizar treinamentos, promovendo as instruções de segurança, de forma a permitir e garantir a integridade do trabalhador. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico Eletrônico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Curitiba.   |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Eletrônica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.  |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Realizar o detalhamento e desenvolvimento de projetos eletrônicos voltados a rádio comunicação, informática, automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras desde a etapa de projeto. Manter o cadastro de projetos atualizado conforme instalado. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS – Realizar análise, acompanhamento, fiscalização de empreendimentos/obras de rádio comunicação, informática, automação e instrumentação de sistemas eletrônicos. Controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir fatura e desembolso de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidos pela empresa na instalação de rádio comunicação, informática automação e instrumentação dos sistemas eletrônicos. Assessorar tecnicamente o recebimento de equipamentos na área de telecomunicação, auxiliando nas diversas unidades na conferência das especificações. Emitir relatórios, pareceres e laudos técnicos. MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO – Realizar a manutenção em sistemas eletrônicos nos instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Atuar na atividade de manutenção e programação de equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLP's, inversores de frequência e rádios modem). Fornecer suporte técnico no startup de sistemas e na fiscalização de obras para implantação de sistemas de rádio comunicação, informática, automação e instrumentação de sistemas automatizados e de sua |  |                              |

instrumentação. Realizar acompanhamento técnico nos startup e fiscalizar a instalação de sistemas de eletrônica em sistemas supervisórios e a manutenção de sistemas existentes. Desenvolver documentação, fornecendo apoio e treinamento às atividades de operação e manutenção, no gerenciamento de backups destes sistemas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                                    |  |                              |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional | <b>Especialidade:</b> Técnico em Edificações | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
|------------------------------------|--|------------------------------|

**LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:** Foz do Iguaçu - 1 (uma) vaga, Francisco Beltrão - 1 (uma) vaga e Guarapuava - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Edificações ou Técnico em Construção Civil. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Curso de AUTOCAD comprovado através de certificado de conclusão de curso. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também para realização de escala de sobreaviso.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** Executar e interpretar projetos, inclusive relatórios e descritivos técnicos. Preparar estimativas de materiais e mão de obra a serem utilizados de acordo com o projeto. Elaborar e organizar o arquivo de projetos, documentos e acervo técnico da obra. Acompanhar, conferir e certificar o cadastramento das obras durante e após a execução das mesmas, bem como as faturas mensais de serviços contratados junto às empreiteiras. Desenvolver planos de custos e outros levantamentos relacionados à autorização para investimentos, licitações etc. Acompanhar e fiscalizar as obras, vistoriando a mão de obra e os serviços executados, de acordo com os projetos, MOS e normas técnicas. Executar levantamentos cadastrais para verificar a viabilidade da execução das obras. Analisar o comportamento operacional dos sistemas e propor melhorias visando à eficiência operacional. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                                    |  |                              |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional | <b>Especialidade:</b> Técnico em Edificações | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
|------------------------------------|--|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Guaratuba, Matinhos, Pontal do Paraná, Telêmaco Borba e União da Vitória.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Edificações ou Técnico em Construção Civil. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Curso de AUTOCAD comprovado através de certificado de conclusão de curso. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** Executar e interpretar projetos, inclusive relatórios e descritivos técnicos; Preparar estimativas de materiais e mão de obra a serem utilizados de acordo com o projeto. Elaborar e organiza o arquivo de projetos, documentos e acervo técnico da obra. Acompanhar, conferir e certificar o cadastramento das obras durante e após a execução das mesmas, bem como as faturas mensais de serviços contratados junto às empreiteiras. Desenvolver planos de custos e outros levantamentos relacionados à autorização para investimentos, licitações etc. Acompanhar e fiscalizar as obras, vistoriando a mão de obra e os serviços executados, de acordo com os projetos, MOS e normas técnicas. Executar levantamentos cadastrais para verificar a viabilidade da execução das obras. Analisar o comportamento operacional dos sistemas e propor melhorias visando à eficiência operacional. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico em Eletromecânica | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Cascavel - 1 (vaga), Curitiba e Região Metropolitana - 1 (vaga), Londrina - 1 (vaga); e Cadastro de Reserva.   |   |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado de conclusão ou diploma de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Eletromecânica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para viagens. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também para realização de escala de sobreaviso.   |   |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Executar, planejar, manter, organizar, aprimorar e controlar atividades em instalações industriais, utilizando ferramentas e métodos de análise e aplicando novas tecnologias nas áreas de eletrotécnica e mecânica. Realizar inspeção de materiais de saneamento em geral e de materiais elétricos e mecânicos, aplicados em obras dos sistemas de abastecimento de água ou coleta e tratamento de esgoto. Desenvolver manuais de especificações técnicas de materiais em geral. <b>FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS –</b> Executar análise, acompanhamento, fiscalização de obras/empreendimentos/obras elétricos e mecânicos. Controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir faturas e desembolsos de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na instalação dos equipamentos elétricos e mecânicos. <b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS –</b> Executar a manutenção preventiva e corretiva, consertos regulagem e recondicionamento em aparelhos/equipamentos eletromecânicos (elétricos e mecânicos). Atuar tecnicamente nos projetos de instalações e montagens eletromecânicas e no controle da qualidade de serviços executados. Realizar serviços de calibração e aferição de aparelhos/equipamentos. Realização de atividades de campo envolvendo análise, diagnóstico e substituição de equipamentos eletromecânicos destinados ao tratamento e bombeamento de água e esgoto. Participar e executar leituras e inspeções em equipamentos. <b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM SISTEMAS</b> eletromecânicos – Executar projetos, manutenção em sistemas eletromecânicos, redes estruturadas e de telefonia e controlar a qualidade em instalações elétricas, redes e equipamentos. Inspeccionar equipamentos e componentes de condicionamento de energia elétrica (no-break, estabilizadores etc.). Verificar especificações básicas para aquisições de materiais e nas manutenções programadas. <b>PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS -</b> Elaborar projetos, orçamentos, acompanhamento e controle de obras eletromecânicas (elétricas e mecânicas). Elaborar cadastramento informatizado de dados e de outros mapas temáticos para confecção de projetos. Executar coleta e cotação de preços junto a fornecedores de produtos e serviços. Proceder análise técnica para padronização e controle da qualidade. Acompanhar a manutenção de instalações eletromecânicas (elétricas e mecânicas). <b>PROJETOS ELÉTRICOS PARA AUTOMAÇÃO -</b> Detalhar e desenvolver projetos elétricos voltados à automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras desde a etapa de projeto. Manter o cadastro de projetos, atualizado conforme instalado. <b>MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS E SISTEMAS DE MEDIÇÃO E AUTOMAÇÃO –</b> Executar a manutenção em instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Atuar na atividade de manutenção e programação de equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLP's, inversores de frequência e rádios modem). Fornecer suporte técnico no startup de sistemas e na fiscalização de obras para implantação de sistemas automatizados e de instrumentação. Realizar acompanhamento técnico nos startup e fiscalizar a instalação de sistemas supervisórios e a manutenção de sistemas existentes. Desenvolver documentação, fornecendo apoio e treinamento às atividades de operação e manutenção, no gerenciamento de backups destes sistemas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. <b>Observação:</b> O profissional poderá desempenhar atividades em espaços confinados e de difícil acesso, sendo necessário o manuseio de equipamentos. |   |                              |

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico em Eletromecânica | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.  |   |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Apucarana, Campo Mourão, Cianorte, Francisco Beltrão, Guaratuba, Matinhos e Umuarama. |   |                              |

**REQUISITOS:** Certificado de conclusão ou diploma de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Eletromecânica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para viagens. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** Executar, planejar, manter, organizar, aprimorar e controlar atividades em instalações industriais, utilizando ferramentas e métodos de análise e aplicando novas tecnologias nas áreas de eletrotécnica e mecânica. Realizar inspeção de materiais de saneamento em geral e de materiais elétricos e mecânicos, aplicados em obras dos sistemas de abastecimento de água ou coleta e tratamento de esgoto. Desenvolver manuais de especificações técnicas de materiais em geral. **FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS** – Executar análise, acompanhamento, fiscalização de obras/empreendimentos/obras elétricos e mecânicos. Controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir faturas e desembolsos de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na instalação dos equipamentos elétricos e mecânicos. **MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS** – Executar a manutenção preventiva e corretiva, consertos, regulagem e recondicionamento em aparelhos/equipamentos eletromecânicos (elétricos e mecânicos). Atuar tecnicamente nos projetos de instalações e montagens eletromecânicas e no controle da qualidade de serviços executados. Realizar serviços de calibração e aferição de aparelhos/equipamentos. Realização de atividades de campo envolvendo análise, diagnóstico e substituição de equipamentos eletromecânicos destinados ao tratamento e bombeamento de água e esgoto. Participar e executar leituras e inspeções em equipamentos. **OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM SISTEMAS** eletromecânicos – Executar projetos, manutenção em sistemas eletromecânicos, redes estruturadas e de telefonia e controlar a qualidade em instalações elétricas, redes e equipamentos. Inspeccionar equipamentos e componentes de condicionamento de energia elétrica (no-break, estabilizadores etc.). Verificar especificações básicas para aquisições de materiais e nas manutenções programadas. **PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS** - Elaborar projetos, orçamentos, acompanhamento e controle de obras eletromecânicas (elétricas e mecânicas). Elaborar cadastramento informatizado de dados e de outros mapas temáticos para confecção de projetos. Executar coleta e cotação de preços junto a fornecedores de produtos e serviços. Proceder a análise técnica para padronização e controle da qualidade. Acompanhar a manutenção de instalações eletromecânicas (elétricas e mecânicas). **PROJETOS ELÉTRICOS PARA AUTOMAÇÃO** - Detalhar e desenvolver projetos elétricos voltados à automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras desde a etapa de projeto. Manter o cadastro de projetos, atualizado conforme instalado. **MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS E SISTEMAS DE MEDIÇÃO E AUTOMAÇÃO** – Executar a manutenção em instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Atuar na atividade de manutenção e programação de equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLP's, inversores de frequência e rádios modem). Fornecer suporte técnico no startup de sistemas e na fiscalização de obras para implantação de sistemas automatizados e de instrumentação. Realizar acompanhamento técnico nos startup e fiscalizar a instalação de sistemas supervisórios e a manutenção de sistemas existentes. Desenvolver documentação, fornecendo apoio e treinamento às atividades de operação e manutenção, no gerenciamento de backups destes sistemas. **Observação:** O profissional poderá desempenhar atividades em espaços confinados e de difícil acesso, sendo necessário o manuseio de equipamentos.

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico em Eletrotécnica | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Cascavel - 1 (uma) vaga, Curitiba e Região Metropolitana - 1 (uma) vaga, Londrina - 1 (uma) vaga, Maringá - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado de conclusão ou diploma de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Eletrotécnica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para viagens. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também para realização de escala de |  |                              |

sobreaviso.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** Realizar inspeção de materiais elétricos, aplicados em obras dos sistemas de abastecimento de água ou coleta e tratamento de esgoto. Desenvolver manuais de especificações técnicas de materiais em geral. **FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS** – Executar análise, acompanhamento, fiscalização de obras/empreendimentos/obras elétricas. Controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir faturas e desembolsos de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na instalação dos equipamentos elétricos. **MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PREDATIVA DE EQUIPAMENTOS** – Executar a manutenção preventiva, corretiva e predetiva; consertos regulagem e acondicionamento em aparelhos/equipamentos elétricos. Atuar tecnicamente nos projetos de instalações e montagens elétricas e no controle da qualidade de serviços executados. Realizar serviços de calibração e aferição de aparelhos/equipamentos elétricos. Realização de atividades de campo envolvendo análise, diagnóstico e substituição de equipamentos destinados ao tratamento e bombeamento de água e esgoto. **OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS** – Executar projetos, manutenção em sistemas elétricos, redes estruturadas e de telefonia e controlar a qualidade em instalações elétricas, redes e equipamentos. Inspeccionar equipamentos e componentes de condicionamento de energia elétrica (no-break, estabilizadores etc.). Verificar especificações básicas para aquisições de materiais e nas manutenções programadas. **PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS** - Elaborar projetos, orçamentos, acompanhamento e controle de obras elétricas. Elaborar cadastramento informatizado de dados e de outros mapas temáticos para confecção de projetos. Executar coleta e cotação de preços junto a fornecedores de produtos e serviços. Proceder a análise técnica para padronização e controle da qualidade. Acompanhar a manutenção de instalações elétricas. **PROJETOS ELÉTRICOS PARA AUTOMAÇÃO** - Detalhar e desenvolver projetos elétricos voltados a automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras desde a etapa de projeto. Manter o cadastro de projetos, atualizado conforme instalado. **MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO** – Executar a manutenção em instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Atuar na atividade de manutenção e programação de equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLP's, inversores de frequência e rádios modem). Fornecer suporte técnico no startup de sistemas e na fiscalização de obras para implantação de sistemas automatizados e de instrumentação. Realizar acompanhamento técnico nos startup e fiscalizar a instalação de sistemas supervisórios e a manutenção de sistemas existentes. Desenvolver documentação, fornecendo apoio e treinamento às atividades de operação e manutenção, no gerenciamento de backups destes sistemas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                                    |  |                              |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional | <b>Especialidade:</b> Técnico em Eletrotécnica | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
|------------------------------------|--|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Campo Mourão, Cianorte, Francisco Beltrão, Guaratuba, Matinhos e Umuarama.

**REQUISITOS:** Certificado de conclusão ou diploma de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Eletrotécnica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para viagens. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também para realização de escala de sobreaviso.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** Realizar inspeção de materiais elétricos, aplicados em obras dos sistemas de abastecimento de água ou coleta e tratamento de esgoto. Desenvolver manuais de especificações técnicas de materiais em geral. **FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS** – Executar análise, acompanhamento, fiscalização de obras/empreendimentos/obras elétricas. Controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir faturas e desembolsos de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na instalação dos equipamentos elétricos. **MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA E PREDATIVA DE EQUIPAMENTOS** – Executar a manutenção preventiva, corretiva e predetiva; consertos regulagem e acondicionamento em aparelhos/equipamentos elétricos. Atuar tecnicamente nos projetos de



instalações e montagens elétricas e no controle da qualidade de serviços executados. Realizar serviços de calibração e aferição de aparelhos/equipamentos elétricos. Realização de atividades de campo envolvendo análise, diagnóstico e substituição de equipamentos destinados ao tratamento e bombeamento de água e esgoto. **OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM SISTEMAS ELÉTRICOS** – Executar projetos, manutenção em sistemas elétricos, redes estruturadas e de telefonia e controlar a qualidade em instalações elétricas, redes e equipamentos. Inspecionar equipamentos e componentes de condicionamento de energia elétrica (no-break, estabilizadores etc.). Verificar especificações básicas para aquisições de materiais e nas manutenções programadas. **PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS** - Elaborar projetos, orçamentos, acompanhamento e controle de obras elétricas. Elaborar cadastramento informatizado de dados e de outros mapas temáticos para confecção de projetos. Executar coleta e cotação de preços junto a fornecedores de produtos e serviços. Proceder a análise técnica para padronização e controle da qualidade. Acompanhar a manutenção de instalações elétricas. **PROJETOS ELÉTRICOS PARA AUTOMAÇÃO** - Detalhar e desenvolver projetos elétricos voltados a automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras desde a etapa de projeto. Manter o cadastro de projetos, atualizado conforme instalado. **MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO** – Executar a manutenção em instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Atuar na atividade de manutenção e programação de equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLP's, inversores de frequência e rádios modem). Fornecer suporte técnico no startup de sistemas e na fiscalização de obras para implantação de sistemas automatizados e de instrumentação. Realizar acompanhamento técnico nos startup e fiscalizar a instalação de sistemas supervisórios e a manutenção de sistemas existentes. Desenvolver documentação, fornecendo apoio e treinamento às atividades de operação e manutenção, no gerenciamento de backups destes sistemas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico em Mecatrônica | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba e Região Metropolitana - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Mecatrônica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.  |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> <b>PROJETOS ELÉTRICOS PARA AUTOMAÇÃO</b> – Realizar o detalhamento e desenvolvimento de projetos elétricos voltados à automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras desde a etapa de projeto. Manter o cadastro de projetos atualizado conforme instalado. <b>FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS</b> – Realizar análise, acompanhamento, fiscalização de empreendimentos/obras elétricas voltados a automação e instrumentação de sistemas. Controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir fatura e desembolso de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidos pela empresa na instalação dos sistemas voltados a automação e instrumentação. <b>PROJETOS DE AUTOMAÇÃO</b> – Realizar o detalhamento e desenvolvimento de projetos elétricos voltados à automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras e acompanhar as etapas desde o projeto. Manter o cadastro de projetos atualizado com base no instalado. <b>MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO</b> – Realizar a manutenção em instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Atuar na atividade de manutenção e programação de equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLP's, inversores de frequência e rádios modem). Fornecer suporte técnico no startup de sistemas e na fiscalização de obras para implantação de sistemas automatizados e de instrumentação. Realizar acompanhamento técnico nos startup e fiscalizar a instalação de sistemas supervisórios e a manutenção de sistemas existentes. Desenvolver documentação, fornecendo apoio e treinamento às atividades de operação e manutenção, no gerenciamento de backups destes sistemas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico em Mecatrônica | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Guaratuba e Matinhos.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Mecatrônica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.  |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> PROJETOS ELÉTRICOS PARA AUTOMAÇÃO – Realizar o detalhamento e desenvolvimento de projetos elétricos voltados a automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras desde a etapa de projeto. Manter o cadastro de projetos atualizado conforme instalado. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS – Realizar análise, acompanhamento, fiscalização de empreendimentos/obras elétricas voltados a automação e instrumentação de sistemas. Controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir fatura e desembolso de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidos pela empresa na instalação dos sistemas voltados a automação e instrumentação. PROJETOS DE AUTOMAÇÃO – Realizar o detalhamento e desenvolvimento de projetos elétricos voltados a automação e instrumentação de sistemas, partindo de levantamento de dados em campo e de projetos executivos fornecidos (hidráulicos, topográficos etc.). Apoiar a fiscalização das obras e acompanhar as etapas desde o projeto. Manter o cadastro de projetos atualizado com base no instalado. MANUTENÇÃO DE INSTRUMENTOS E SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO – Realizar a manutenção em instrumentos utilizados nos processos de medição de vazão, pressão, nível e instrumentação analítica. Atuar na atividade de manutenção e programação de equipamentos utilizados nos sistemas de automação e controle (UTR's, CLP's, inversores de frequência e rádios modem). Fornecer suporte técnico no startup de sistemas e na fiscalização de obras para implantação de sistemas automatizados e de instrumentação. Realizar acompanhamento técnico nos startup e fiscalizar a instalação de sistemas supervisórios e a manutenção de sistemas existentes. Desenvolver documentação, fornecendo apoio e treinamento às atividades de operação e manutenção, no gerenciamento de backups destes sistemas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico em Transações Imobiliárias | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba - 1 (uma) vaga, Londrina 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Transações Imobiliárias. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> REGULARIZAÇÃO IMOBILIÁRIA DE IMÓVEIS – Executar os procedimentos de forma a obter a regularização imobiliária dos imóveis ocupados pela empresa com base em memoriais descritivos e plantas, junto a Cartórios, Prefeituras e outros órgãos oficiais. Auxiliar na coleta de dados para avaliação de imóveis. Analisar e preparar processos para ressarcimento de danos causados a terceiros. Atuar junto a órgãos competentes e cartórios, para obtenção de documentação necessária à preparação de ações desapropriatórias. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico em Transações Imobiliárias | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cascavel, Ponta Grossa e Maringá.   |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Transações Imobiliárias. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. |  |                              |

Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** REGULARIZAÇÃO IMOBILIÁRIA DE IMÓVEIS – Executar os procedimentos de forma a obter a regularização imobiliária dos imóveis ocupados pela empresa com base em memoriais descritivos e plantas, junto a Cartórios, Prefeituras e outros órgãos oficiais. Auxiliar na coleta de dados para avaliação de imóveis. Analisar e preparar processos para ressarcimento de danos causados a terceiros. Atuar junto a órgãos competentes e cartórios, para obtenção de documentação necessária à preparação de ações desapropriatórias. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico Mecânico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba e Região Metropolitana - 2 (duas) vagas; e Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Mecânica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.  |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS - Realizar análise, acompanhamento, fiscalização de obras/empreendimentos/obras mecânicas; controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir faturas e desembolsos de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na instalação dos equipamentos mecânicos. <b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS</b> – Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva, equipamentos mecânicos; atuar tecnicamente nos projetos de instalações e montagens mecânicas e no controle da qualidade de serviços executados. Realizar serviços de calibração e aferição de aparelhos/equipamentos mecânicos ou peças. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na manutenção dos equipamentos mecânicos.. <b>PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS</b> - Elaborar projetos, orçamentos e acompanhamento e controle de obras mecânicas. Elaborar cadastramento informatizado de dados e de outros mapas temáticos para confecção de projetos; executar coleta e cotação de preços junto a fornecedores de produtos e serviços. Proceder análise técnica para padronização e controle da qualidade. Elaborar especificações de componentes (peças ou equipamentos) e normas internas de produção ou montagem. Acompanhar a execução de obras e instalação de equipamentos mecânicos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na execução de obras e instalação de equipamentos mecânicos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. <b>Observação:</b> o profissional poderá desempenhar atividades em espaços confinados e de difícil acesso, sendo necessário o manuseio de equipamentos. |  |                              |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional  | <b>Especialidade:</b> Técnico Mecânico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Cascavel - 1 (uma) vaga, Londrina - 1 (uma) vaga, Maringá 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Mecânica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS - Realizar análise, acompanhamento, fiscalização de obras/empreendimentos/obras mecânicas; controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir faturas e desembolsos de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na instalação dos equipamentos mecânicos. <b>MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS</b> – Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva, equipamentos mecânicos; atuar tecnicamente nos projetos de instalações e montagens mecânicas e no controle da qualidade de serviços executados. Realizar serviços de calibração e aferição de aparelhos/equipamentos mecânicos ou |  |                              |

peças. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na manutenção dos equipamentos mecânicos.. **PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS** - Elaborar projetos, orçamentos e acompanhamento e controle de obras mecânicas. Elaborar cadastramento informatizado de dados e de outros mapas temáticos para confecção de projetos; executar coleta e cotação de preços junto a fornecedores de produtos e serviços. Proceder análise técnica para padronização e controle da qualidade. Elaborar especificações de componentes (peças ou equipamentos) e normas internas de produção ou montagem. Acompanhar a execução de obras e instalação de equipamentos mecânicos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na execução de obras e instalação de equipamentos mecânicos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. **Observação:** o profissional poderá desempenhar atividades em espaços confinados e de difícil acesso, sendo necessário o manuseio de equipamentos.

|                                    |  |                              |
|------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional | <b>Especialidade:</b> Técnico Mecânico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
|------------------------------------|--|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Francisco Beltrão, Guaratuba, Matinhos e Ponta Grossa.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Mecânica. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** **FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS** - Realizar análise, acompanhamento, fiscalização de obras/empreendimentos/obras mecânicas; controlar a aplicação de materiais e a medição de serviços técnicos específicos. Elaborar orçamentos e quantitativos de materiais. Conferir faturas e desembolsos de recursos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na instalação dos equipamentos mecânicos. **MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE EQUIPAMENTOS** – Executar manutenção preventiva, preditiva e corretiva, equipamentos mecânicos; atuar tecnicamente nos projetos de instalações e montagens mecânicas e no controle da qualidade de serviços executados. Realizar serviços de calibração e aferição de aparelhos/equipamentos mecânicos ou peças. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na manutenção dos equipamentos mecânicos.. **PROJETOS E ORÇAMENTOS DE OBRAS** - Elaborar projetos, orçamentos e acompanhamento e controle de obras mecânicas. Elaborar cadastramento informatizado de dados e de outros mapas temáticos para confecção de projetos; executar coleta e cotação de preços junto a fornecedores de produtos e serviços. Proceder análise técnica para padronização e controle da qualidade. Elaborar especificações de componentes (peças ou equipamentos) e normas internas de produção ou montagem. Acompanhar a execução de obras e instalação de equipamentos mecânicos. Acompanhar a aplicação e o atendimento às orientações e condições de segurança, exigidas pela empresa na execução de obras e instalação de equipamentos mecânicos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. **Observação:** o profissional poderá desempenhar atividades em espaços confinados e de difícil acesso, sendo necessário o manuseio de equipamentos.

|                                    |                                       |                              |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional | <b>Especialidade:</b> Técnico Químico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|

**LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:** Curitiba e Região Metropolitana - 5 (cinco) vagas; e Cadastro de Reserva.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Química ou Técnico em Química Industrial. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** Realizar operação ETAS/ETES, controlando todas as fases inerentes aos processos de tratamento, analisando parâmetros físicoquímicos e bacteriológicos; inspecionar as unidades das estações de tratamento, controlar estoques de produtos químicos, preparar e dosar produtos químicos; registrar e controlar parâmetros de medição de vazão e de equipamentos eletromecânicos. Realizar controle de

qualidade da água distribuída e do esgoto tratado. Registrar o resultado das análises, controlar os níveis de reservatórios, lagoas e poços de sucção. Realizar tarefas operacionais, otimizações de ETAS e ETES, além de executar pequenos reparos. Operar equipamentos de desidratação de lodos, leitos de secagem, remoção de resíduos dos processos. Realizar atividades em laboratórios de controle de qualidade de água e esgoto. Inspecciona os S.A.A. e S.E.E, avaliando as condições operacionais inerentes à qualidade da água distribuída e ao esgoto tratado, propondo adequações necessárias. Participar de ações em situações de emergência que envolvam a qualidade da água ou acidentes ambientais. Participar em processos de treinamento e planejamento da empresa. Participar nos processos de acompanhamento e recebimento de obras das unidades operacionais de ETAS e ETES. Trabalhar seguindo as normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. ANÁLISES LABORATORIAIS - Executar ensaios químicos, físico-químicos, microbiológicos e hidrobiológicos de água e esgotos e de controle de qualidade de produtos químicos. Elaborar pareceres segundo interpretação de dados químicos/resultados em atendimento a Portaria 2914/2011- MS, Resolução CONAMA 357/2005, CONAMA 430/2011, CONAMA396/2008 e Normas internas. Realizar calibrações de vidrarias e instrumentos de medição com relatórios e cálculos de incerteza. Homologar reagentes, vidrarias e equipamentos de medição. Realizar treinamentos para Áreas Operacionais e Técnicas. Elaborar e revisar procedimentos técnicos. Estabelecer limites de detecção de métodos de análises. Elaborar e distribuir reagentes analíticos e soluções padrão. Avaliar relatórios e indicadores. OPERAÇÃO DE UMOS - Visita aos sistemas de tratamentos de SANEPAR. Coletas de amostras de água *in natura*, tratada e distribuída. Coletas de amostras de esgoto bruto, tratado, esgoto não doméstico e corpos receptores. Análises físico-químicas de água e esgoto. Controle, avaliação e elaboração de produtos/ reagentes químicos utilizados nos sistemas de tratamento, assim como sua data de validade, condições de armazenamento e estoque. Verificação de condições de funcionamentos dos equipamentos analíticos e de processo. Manutenção corretiva e/ou preventiva de equipamentos. Avaliação técnica dos processos de tratamento e elaboração de pareceres. Avaliação de relatórios e de indicadores operacionais. Elaboração de procedimentos operacionais de Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgotos. Verificação das condições dos locais como instalações e estrutura externa e interna obedecendo às leis de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional. Além das atribuições descritas anteriormente, executa outras atividades correlatas.

|  |                                       |                              |
|--|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional   | <b>Especialidade:</b> Técnico Químico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Cascavel - 1 (uma) vaga, Londrina - 1 (uma) vaga, Maringá - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.   |                                       |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Química ou Técnico em Química Industrial. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.  |                                       |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Realizar operação ETAS/ETES, controlando todas as fases inerentes aos processos de tratamento, analisando parâmetros físicoquímicos e bacteriológicos; inspecionar as unidades das estações de tratamento, controlar estoques de produtos químicos, preparar e dosar produtos químicos; registrar e controlar parâmetros de medição de vazão e de equipamentos eletromecânicos. Realizar controle de qualidade da água distribuída e do esgoto tratado. Registrar o resultado das análises, controlar os níveis de reservatórios, lagoas e poços de sucção. Realizar tarefas operacionais, otimizações de ETAS e ETES, além de executar pequenos reparos. Operar equipamentos de desidratação de lodos, leitos de secagem, remoção de resíduos dos processos. Realizar atividades em laboratórios de controle de qualidade de água e esgoto. Inspecciona os S.A.A e S.E.E, avaliando as condições operacionais inerentes à qualidade da água distribuída e ao esgoto tratado, propondo adequações necessárias. Participar de ações em situações de emergência que envolvam a qualidade da água ou acidentes ambientais. Participar em processos de treinamento e planejamento da empresa. Participar nos processos de acompanhamento e recebimento de obras das unidades operacionais de ETAS e ETES. Trabalhar seguindo as normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. ANÁLISES LABORATORIAIS - Executar ensaios químicos, físico-químicos, microbiológicos e hidrobiológicos de água e esgotos e de controle de qualidade de produtos químicos. Elaborar pareceres segundo interpretação de dados químicos/resultados em atendimento a Portaria 2914/2011- MS, Resolução CONAMA 357/2005, CONAMA 430/2011, CONAMA396/2008 e Normas internas. Realizar calibrações de |                                       |                              |

vidrarias e instrumentos de medição com relatórios e cálculos de incerteza. Homologar reagentes, vidrarias e equipamentos de medição. Realizar treinamentos para Áreas Operacionais e Técnicas. Elaborar e revisar procedimentos técnicos. Estabelecer limites de detecção de métodos de análises. Elaborar e distribuir reagentes analíticos e soluções padrão. Avaliar relatórios e indicadores. OPERAÇÃO DE UMOS - Visita aos sistemas de tratamentos de SANEPAR. Coletas de amostras de água in-natura, tratada e distribuída. Coletas de amostras de esgoto bruto, tratado, esgoto não doméstico e corpos receptores; Análises físico-químicas de água e esgoto. Controle, avaliação e elaboração de produtos/ reagentes químicos utilizados nos sistemas de tratamento, assim como sua data de validade, condições de armazenamento e estoque. Verificação de condições de funcionamentos dos equipamentos analíticos e de processo. Manutenção corretiva e/ou preventiva de equipamentos. Avaliação técnica dos processos de tratamento e elaboração de pareceres. Avaliação de relatórios e de indicadores operacionais. Elaboração de procedimentos operacionais de Sistemas de Abastecimento de Água e Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgotos. Verificação das condições dos locais como instalações e estrutura externa e interna obedecendo às leis de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional. Além das atribuições descritas anteriormente, executa outras atividades correlatas.

|                                    |                                       |                              |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Técnico Profissional | <b>Especialidade:</b> Técnico Químico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 2.000,00 |
|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:** Apucarana, Campo Mourão, Cornélio Procópio, Foz do Iguaçu, Francisco Beltrão, Guarapuava, Guaratuba, Matinhos, Paranaíba, Pato Branco, Ponta Grossa, Pontal do Paraná, Toledo, Umuarama e União da Vitória.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão de curso de educação profissional de nível médio em Técnico em Química ou Técnico em Química Industrial. O curso deve ser reconhecido pelo Ministério da Educação, Secretarias ou Conselhos Estaduais de Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação técnica. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Disponibilidade para trabalhar em escala de revezamento, inclusive sábados, domingos e feriados, como também, para realização de escala de sobreaviso.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** Realizar operação ETAS/ETES, controlando todas as fases inerentes aos processos de tratamento, analisando parâmetros físicoquímicos e bacteriológicos; inspecionar as unidades das estações de tratamento, controlar estoques de produtos químicos, preparar e dosar produtos químicos; registrar e controlar parâmetros de medição de vazão e de equipamentos eletromecânicos. Realizar controle de qualidade da água distribuída e do esgoto tratado. Registrar o resultado das análises, controlar os níveis de reservatórios, lagoas e poços de sucção. Realizar tarefas operacionais, otimizações de ETAS e ETES, além de executar pequenos reparos. Operar equipamentos de desidratação de lodos, leitos de secagem, remoção de resíduos dos processos. Realizar atividades em laboratórios de controle de qualidade de água e esgoto. Inspecciona os S.A.A e S.E.E, avaliando as condições operacionais inerentes à qualidade da água distribuída e ao esgoto tratado, propondo adequações necessárias. Participar de ações em situações de emergência que envolvam a qualidade da água ou acidentes ambientais. Participar em processos de treinamento e planejamento da empresa. Participar nos processos de acompanhamento e recebimento de obras das unidades operacionais de ETAS e ETES. Trabalhar seguindo as normas de segurança, higiene, qualidade e preservação ambiental. ANÁLISES LABORATORIAIS - Executar ensaios químicos, físico-químicos, microbiológicos e hidrobiológicos de água e esgotos e de controle de qualidade de produtos químicos. Elaborar pareceres segundo interpretação de dados químicos/resultados em atendimento a Portaria 2914/2011- MS, Resolução CONAMA 357/2005, CONAMA 430/2011, CONAMA396/2008 e Normas internas. Realizar calibrações de vidrarias e instrumentos de medição com relatórios e cálculos de incerteza. Homologar reagentes, vidrarias e equipamentos de medição. Realizar treinamentos para Áreas Operacionais e Técnicas. Elaborar e revisar procedimentos técnicos. Estabelecer limites de detecção de métodos de análises. Elaborar e distribuir reagentes analíticos e soluções padrão. Avaliar relatórios e indicadores. OPERAÇÃO DE UMOS - Visita aos sistemas de tratamentos de SANEPAR. Coletas de amostras de água in-natura, tratada e distribuída. Coletas de amostras de esgoto bruto, tratado, esgoto não doméstico e corpos receptores; Análises físico-químicas de água e esgoto. Controle, avaliação e elaboração de produtos/ reagentes químicos utilizados nos sistemas de tratamento, assim como sua data de validade, condições de armazenamento e estoque. Verificação de condições de funcionamentos dos equipamentos analíticos e de processo. Manutenção corretiva e/ou preventiva de equipamentos. Avaliação técnica dos processos de tratamento e elaboração de pareceres. Avaliação de relatórios e de indicadores operacionais. Elaboração de procedimentos operacionais de Sistemas

de Abastecimento de Água e Sistemas de Coleta e Tratamento de Esgotos. Verificação das condições dos locais como instalações e estrutura externa e interna obedecendo às leis de Segurança do Trabalho e Saúde Ocupacional. Além das atribuições descritas anteriormente, executa outras atividades correlatas.

**CARGO PROFISSIONAL**  
**(Escolaridade: Ensino Superior)**

|   |                                     |                              |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Administrador | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba - 2 (duas) vagas; e Cadastro de Reserva.   |                                     |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Administração e reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional.   |                                     |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Desenvolver pesquisas, estudos, análises, interpretação, planejamento, implantação, coordenação e controle dos trabalhos nos campos de administração geral, como: administração e seleção de pessoal, organização, análise, métodos e programas de trabalho, orçamento, administração de material e financeira, gestão de processos licitatórios. Assessoramento e consultoria a outras Unidades cujas atribuições envolvam principalmente, a aplicação de conhecimentos inerentes às técnicas de administração. Além das atribuições descritas anteriormente, executa outras atividades correlatas. |                                     |                              |

|   |                                     |                              |
|---|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Administrador | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.  |                                     |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Foz do Iguaçu, Francisco Beltrão, Matinhos e União da Vitória.  |                                     |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Administração e reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional.   |                                     |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Desenvolver pesquisas, estudos, análises, interpretação, planejamento, implantação, coordenação e controle dos trabalhos nos campos de administração geral, como: administração e seleção de pessoal, organização, análise, métodos e programas de trabalho, orçamento, administração de material e financeira, gestão de processos licitatórios. Assessoramento e consultoria a outras Unidades cujas atribuições envolvam principalmente, a aplicação de conhecimentos inerentes às técnicas de administração. Além das atribuições descritas anteriormente, executa outras atividades correlatas. |                                     |                              |

|   |                                |                              |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Advogado | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.   |                                |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Direito, e reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro na Ordem dos Advogados do Brasil – OAB. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |                                |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Desenvolver atividades na esfera do Direito que estejam sob sua responsabilidade. Agilizar a tramitação processual nas questões de elevado interesse para a Companhia e que requerem um maior grau de tato, discernimento, experiência e conhecimento. Propor, contestar e acompanhar ações judiciais. Recorrer decisões. Formalizar acordos. Realizar todos os atos necessários no âmbito judicial, extrajudicial e técnico jurídico. Prestar consultoria à Diretoria da Empresa e demais áreas. Proceder análise de rotinas e procedimentos que tenham implicação jurídica de forma direta ou indireta. Participar de reuniões e/ou grupos de trabalhos que envolvam a discussão de questões técnico-jurídica. Representar a Companhia perante repartições públicas, Secretaria de Estado, Prefeituras Municipais, empresas e órgãos. Atuar em defesa dos direitos e interesses da Companhia, inclusive na esfera administrativa, por força de procuração outorgada pela |                                |                              |

Diretoria, praticando todos os atos necessários a tal finalidade. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|   |                                |                              |
|---|--------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Advogado | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.  |                                |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cascavel, Foz do Iguaçu, Londrina, Maringá e Ponta Grossa.  |                                |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Direito, e reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro na Ordem dos Advogados do Brasil – OAB. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |                                |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Desenvolver atividades na esfera do Direito que estejam sob sua responsabilidade. Agilizar a tramitação processual nas questões de elevado interesse para a Companhia e que requerem um maior grau de tato, discernimento, experiência e conhecimento. Propor, contestar e acompanhar ações judiciais. Recorrer decisões. Formalizar acordos. Realizar todos os atos necessários no âmbito judicial, extrajudicial e técnico jurídico. Prestar consultoria à Diretoria da Empresa e demais áreas. Proceder análise de rotinas e procedimentos que tenham implicação jurídica de forma direta ou indireta. Participar de reuniões e/ou grupos de trabalhos que envolvam a discussão de questões técnico-jurídica. Representar a Companhia perante repartições públicas, Secretaria de Estado, Prefeituras Municipais, empresas e órgãos. Atuar em defesa dos direitos e interesses da Companhia, inclusive na esfera administrativa, por força de procuração outorgada pela Diretoria, praticando todos os atos necessários a tal finalidade. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |                                |                              |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Arquiteto Urbanista | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |   |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Curitiba.  |   |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Arquitetura e Urbanismo, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe – CAU, com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.  |   |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Elaborar planos diretores e projetos; Fiscalizar obras e serviços; Prestar serviços de consultoria e assessoria; Gerenciar execução de obras e serviços; Desenvolver estudos de viabilidade; Estabelecer políticas de gestão; Ordenar uso e ocupação do território; Elaborar orçamentos de obras administrativas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |   |                              |

|  |                               |                              |
|--|-------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Biólogo | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |                               |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Curitiba e Ponta Grossa.   |                               |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Biologia, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.  |                               |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> ANÁLISE E CONTROLE BIOLÓGICO DE PROCESSOS - Controlar e monitorar: larvas e juvenis do mexilhão dourado ( <i>Limnoperna fortunei</i> ) em estações, reservatórios e redes de distribuição água; cianobactérias, eutrofização (monitoramento de N e P) e microbiologia em sistemas de tratamento de esgoto; organismos patogênicos de lodo de esgoto e requisitos biológicos da água tratada. Realizar atividades em projetos que envolvem a gestão de mananciais e de bacias. Participar na organização de reuniões e seminários técnicos para apresentação e discussão de resultados parciais de projetos. Executar o acompanhamento financeiro e aplicação de recursos disponibilizados. Participar de visitas técnicas nos projetos em campo. Apoiar o trabalho de pesquisadores. AVALIAÇÃO E CONTROLE DE ANÁLISES HIDRO E MICROBIOLÓGICAS - Orientar a coleta de amostra para a realização das análises Hidrobiológicas e |                               |                              |



Microbiológicas. Acompanhar e executar a realização das análises em amostras de água, esgoto ou lodo de esgoto conforme Portaria 2914/2011- MS, Resolução CONAMA 357/2005, CONAMA 430/2011, CONAMA 396/2008 e Normas internas. Realizar o prepara de soluções, padrões, reagentes ou meios de cultura para análises. Ajustar e registrar dados de instrumentos de medição, executar calibração de vidraria e equipamentos utilizados para a realização das análises laboratoriais, calcular erro e incerteza e avaliar critérios de aceitação para conformidade do material. - Preparar relatórios de ensaios, cartas de controle, gráficos de acompanhamento de pontos, para acompanhamento das amostras e padrões e determinar o limite de detecção dos métodos para expressão de resultados Especificar materiais e insumos para padronização dos processos de análise. Homologar equipamentos. Elaborar processos para a contratação de serviços de análise ou aquisição de itens conforme área de atuação para atendimento aos limites adequados da análise e itens de qualidade. - Relatar não conformidades para tomada de ações corretivas. - Buscar alternativas de metodologias de análises Realizar treinamento aos operadores de ETE's e ETA's quanto aos procedimentos laboratoriais e de coleta de amostras para confiabilidade dos resultados e uso adequado de instrumentos de medição e calibração de vidraria para manutenção preventiva destes materiais. Administrar e treinar grupo de multiplicadores internamente e junto ao RH. - Gestão de área de atuação no desenvolvimento de metodologia, fornecedores, orientação técnica à equipe de trabalho para organização das atividades. - Realizar o planejamento da área quanto aos investimentos necessários, materiais e contratações de serviços para atendimento dos cronogramas de análises. - Elaborar e administrar processos de contratação de serviços de análise e materiais de laboratório. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |                                  |                              |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Bioquímico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Ponta Grossa.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Bioquímica, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** ANÁLISES LABORATORIAIS - Orientar a coleta de amostra para a realização das análises. Acompanhar e executar a realização das análises de água, esgoto e lodo de esgoto conforme Portaria 2914/2011- MS, Resolução CONAMA 357/2005, CONAMA 430/2011, CONAMA 396/2008 e Normas internas. Realizar o prepara de soluções, padrões, reagentes ou meios de cultura para análises. Ajustar e registrar dados de instrumentos de medição, executar calibração de vidraria e equipamentos utilizados para a realização das análises laboratoriais, calcular erro e incerteza e avaliar critérios de aceitação para conformidade do material. Preparar relatórios de ensaios, cartas de controle, gráficos de acompanhamento de pontos, para acompanhamento das amostras e padrões e determinar o limite de detecção dos métodos para expressão de resultados. Especificar materiais e insumos para padronização dos processos de análise, homologação de equipamentos. Elaborar processos para a contratação de serviços de análise ou aquisição de itens conforme área de atuação para atendimento aos limites adequados da análise e itens de qualidade. Relatar não conformidades para tomada de ações corretivas. Buscar alternativas de metodologias de análises. Realizar treinamento aos operadores de ETE's e ETA's quanto aos procedimentos laboratoriais e de coleta de amostras para confiabilidade dos resultados e uso adequado de instrumentos de medição e calibração de vidraria para manutenção preventiva destes materiais. Administrar e treinar grupo de multiplicadores internamente e junto ao RH. Gestão de área de atuação no desenvolvimento de metodologia, fornecedores, orientação técnica à equipe de trabalho para organização das atividades. Realizar o planejamento da área quanto aos investimentos necessários, materiais e contratações de serviços para atendimento dos cronogramas de análises. Elaborar e administrar processos de contratação de serviços de análise e materiais de laboratório Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |                                |                              |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Contador | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|

**LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:** Curitiba - 1 (uma) vaga e Cadastro de Reserva.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Ciências Contábeis, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de

Classe com habilitação profissional.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** ANÁLISE E CONTROLE CONTÁBIL E FINANCEIRO – Realizar a análise e validação de registros contábeis em sistemas corporativos integrados. Conciliar saldos das contas patrimoniais e de resultados. Elaborar e analisar demonstrações financeiras e contábeis. Elaborar relatórios de custos, receitas e despesas. Avaliar movimentação de saldos de contas a receber e a pagar. Elaborar, analisar e controlar orçamentos e fluxos de caixa. Executar atividades de análise dos processos de pagamentos e aplicação da legislação fiscal para retenção de impostos. Elaborar processos de pagamentos junto a terceiros. Solicitar recursos junto a órgãos financiadores e acompanhar e controlar saldos contratuais. Efetuar cálculos financeiros. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |                                |                              |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Contador | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Foz do Iguaçu e Ponta Grossa.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Ciências Contábeis, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** ANÁLISE E CONTROLE CONTÁBIL E FINANCEIRO – Realizar a análise e validação de registros contábeis em sistemas corporativos integrados. Conciliar saldos das contas patrimoniais e de resultados. Elaborar e analisar demonstrações financeiras e contábeis. Elaborar relatórios de custos, receitas e despesas. Avaliar movimentação de saldos de contas a receber e a pagar. Elaborar, analisar e controlar orçamentos e fluxos de caixa. Executar atividades de análise dos processos de pagamentos e aplicação da legislação fiscal para retenção de impostos. Elaborar processos de pagamentos junto a terceiros. Solicitar recursos junto a órgãos financiadores e acompanhar e controlar saldos contratuais. Efetuar cálculos financeiros. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |                                  |                              |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Economista | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|

**LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:** Curitiba - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Economia, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** ANÁLISE DO MERCADO DE CAPITAIS – Executar análise e estudo de fontes e alternativas para captação de recursos no mercado de capitais (ações, debêntures e outros), pelo emprego de metodologias e técnicas e estudos de viabilidade. CONTROLE DE PROCESSOS – Realizar a regulação e controle contábil financeiro. Realizar acompanhamento permanente de processos e contratos. Realizar estudos de viabilidade e avaliação organizacional. GESTÃO DE PROCESSOS LICITATÓRIOS – Elaborar editais nas modalidades utilizadas pela empresa para aquisição de materiais, equipamentos e serviços. Realizar a montagem de cadastro e seleção de fornecedores. Executar a abertura e julgamento de processos licitatórios. Emitir pareceres no encaminhamento e finalização de processos de compras, corporativas. Estudar a organização da produção, métodos de comercialização, tendências dos mercados, política de preços, índice de produtividade e outros indicadores econômicos. Analisar dados coletados relativos à política econômica, orçamentária, comercial e outras. Analisar dados econômicos e estatísticos coletados por diversas fontes e diferentes níveis. Fazer previsões de alterações de preços, taxas, juros, situação de mercado e outras de interesse econômico, servindo-se de pesquisas, análises e dados estatísticos. Traçar planos econômicos para ajudar a solucionar os problemas enfrentados pela Empresa. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |                                  |                              |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Economista | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Cascavel.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Economia, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** ANÁLISE DO MERCADO DE CAPITAIS – Executar análise e estudo de fontes e alternativas para captação de recursos no mercado de capitais (ações, debêntures e outros), pelo emprego de metodologias e técnicas e estudos de viabilidade. CONTROLE DE PROCESSOS – Realizar a regulação e controle contábil financeiro. Realizar acompanhamento permanente de processos e contratos. Realizar estudos de viabilidade e avaliação organizacional. GESTÃO DE PROCESSOS LICITATÓRIOS – Elaborar editais nas modalidades utilizadas pela empresa para aquisição de materiais, equipamentos e serviços. Realizar a montagem de cadastro e seleção de fornecedores. Executar a abertura e julgamento de processos licitatórios. Emitir pareceres no encaminhamento e finalização de processos de compras, corporativas. Estudar a organização da produção, métodos de comercialização, tendências dos mercados, política de preços, índice de produtividade e outros indicadores econômicos. Analisar dados coletados relativos à política econômica, orçamentária, comercial e outras. Analisar dados econômicos e estatísticos coletados por diversas fontes e diferentes níveis. Fazer previsões de alterações de preços, taxas, juros, situação de mercado e outras de interesse econômico, servindo-se de pesquisas, análises e dados estatísticos. Traçar planos econômicos para ajudar a solucionar os problemas enfrentados pela Empresa. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |   |                              |
|----------------------------|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Agrônomo | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
|----------------------------|---|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Curitiba.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Agrônoma, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** GESTÃO E MANEJO DE BACIAS – Elaborar projetos de recuperação de matas ciliares, manejo e práticas agrícolas. Atuar no controle de erosão e revitalização das áreas de mananciais direta ou indiretamente sob responsabilidade da empresa. GESTÃO DE USO AGRÍCOLA DE LODO DE ESGOTO – Elaborar projetos agrônômicos, promover a extensão rural orientando produtores nos vários aspectos da utilização do uso agrícola do lodo de esgoto. OUTRAS ATIVIDADES: Elaborar e acompanhar processo de averbação de reserva florestal legal (SISLEG) para áreas/propriedades da Sanepar e/ou de seu interesse. Elaborar e gerenciar pedidos de Outorgas e Licenciamentos Ambientais junto aos Órgãos Estaduais e Federais competentes. Elaborar e acompanhar a implantação de APP's, cortinas verdes, cercas vivas, reserva legal, paisagismo em áreas/propriedades da Sanepar e/ou em áreas que sejam de interesse da empresa. Realizar diagnóstico ambiental e emitir relatórios e pareceres. Realizar monitorias e ministrar cursos e palestras. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |  |                              |
|----------------------------|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Ambiental | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
|----------------------------|--|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Cascavel, Curitiba, Ponta Grossa, Londrina e Maringá.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Ambiental, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** ANÁLISE E ESTUDOS DE RECURSOS HÍDRICOS E PESQUISA – Elaborar estudos integrados para análise de recursos hídricos aplicados às bacias de mananciais, disponibilidades hídricas, regionalização de parâmetros hidrológicos e climatológicos. Efetuar análise de riscos associados a

cheias e estiagens, transporte de sedimentos e efeitos sobre bacias de captação. Realizar estudos quali-quantitativos de bacias hidrográficas pela aplicação de noções de modelagem matemática. Realizar a análise de bacias hidrográficas com vistas à proteção, conservação e recuperação de mananciais. Interpretar as condições ambientais e seus reflexos sobre a qualidade e quantidade de recursos hídricos. Planejar e controlar atividades de monitoramento quali-quantitativo de corpos d'água através de coletas e medições, visando a gestão dos recursos hídricos superficiais. Analisar legislações referentes a meio ambiente e recursos hídricos. Elaborar pareceres técnicos relacionados com a utilização de recursos hídricos superficiais e subterrâneos. Elaborar processos de solicitação de Outorga de Uso de Recursos Hídricos. Realizar estudos de avaliação ambiental (análise de diluição de Estações de Tratamento de Esgotos). Realizar cursos e treinamentos relativos à utilização dos recursos hídricos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL - elaboração de diagnósticos ambientais dos processos de água e esgoto, desenvolvimento e acompanhamento dos indicadores ambientais, desenvolvimento do sistema de riscos ambientais nos processos de água e esgoto, elaboração e acompanhamento de procedimentos e participação na ISO 14.001, gestão do licenciamento ambiental e da legislação ambiental aplicável ao saneamento. GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS – Realizar o levantamento, estudo e orçamento, para a elaboração de projetos aplicados à disposição final de resíduos sólidos urbanos, segundo plano de atuação da empresa. Conhecimento da legislação ambiental pertinente a área de resíduos sólidos. Conhecimento na gestão de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos e disposição final de rejeitos. Desenvolvimento de estudos de concepção, projetos e obras de aterros sanitários, concepção de estudos e tecnologias de tratamento de resíduos sólidos urbanos, realização de monitoramento ambiental em aterros sanitários e elaboração de projetos e monitoramento para tratamento de efluentes. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |   |                              |
|----------------------------|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Cartográfico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
|----------------------------|---|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Curitiba.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Cartográfica, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** PLANEJAMENTO E CONTROLE CARTOGRÁFICO – Realizar avaliação e controle de bases cartográficas e temáticas digitalizadas, mantendo e organizando na forma de acervo para disponibilização em projetos de Sistema de Informações Geográficas - SIG e como suporte à gestão ambiental e de recursos hídricos. Supervisionar, coordenar e prestar orientação técnica. Estudar e planejar projetos e especificações. Executar estudos de viabilidade técnica e econômica. Vistoriar, periciar, avaliar e arbitrar laudo e parecer técnico. Realizar atividades em topografia e batimetria com levantamento e cálculo de pontos topográficos. Coleta de dados através de levantamentos fotogramétricos e por sensoriamento remoto. Interpretação de fotos e imagens. Representação e reprodução cartográfica analógica ou digital das informações geográficas. Modelagem de dados geográficos. Integrar equipes interdisciplinares em processos de análise ambiental. Supervisionar projetos e obras de agrimensura e cartografia. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |  |                              |
|----------------------------|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Civil | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
|----------------------------|--|------------------------------|

**LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:** Curitiba - 5 (cinco) vagas e Cadastro de Reserva.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Civil, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** AVALIAÇÃO E PERITAGEM PARA DESAPROPRIAÇÕES – Realizar avaliação pela análise e verificação de laudos técnicos contratados pela empresa, que servem de orientação de negociações em desapropriações no âmbito administrativo. Participar na elaboração dos processos de avaliação para encaminhamento de desapropriações judiciais. Atuar como perito assistente da empresa nos

processos judiciais. AUDITORIA DE EMPREENDIMENTOS - Avaliar o processo de auditoria em todas suas etapas, desde estudos para concepção de projetos até o efetivo gerenciamento da obra e verifica a correta aplicação de dispositivos legais e normas internas pertinentes. Avaliar procedimentos adotados nos Estudos de Viabilidade Técnica e a eficácia de gestão dos empreendimentos quanto à fiscalização, cumprimento de obrigações contratuais e verificação de aspectos legais do licenciamento ambiental, legalização de áreas utilizadas e outros. Avaliar a consistência entre o processo de Medição e Faturamento e os serviços efetivamente executados. Verificar procedimentos para recebimento de obras concluídas e a sua entrega à área de operações. Participar de Comissões de Sindicância e Inquéritos Administrativos. DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO DE PROCESSOS – Realizar planejamento e controle de processos operacionais. Elaborar estudos e programas voltados ao acompanhamento e a otimização de melhorias técnicas e operacionais. Elaborar especificações e padrões técnicos aplicáveis às ações de desenvolvimento operacional. Elaborar estudos e programas voltados ao planejamento de investimentos para implantação e ampliação de sistemas. Participar na avaliação e desenvolvimento de novas tecnologias para controle e gestão de processos operacionais. Participar de pesquisas, experimentos em campo e da sistematização de dados operacionais e experimentais em pesquisas. DESENVOLVIMENTO E PROJETOS DE SISTEMAS – Realizar estudos e elaboração de projetos de engenharia voltados à implantação, ampliação ou reformulação de unidades operacionais relativas aos sistemas de saneamento; fiscalizar as obras por acompanhamento direto, controle e acompanhamento de desembolsos e ordens de serviço; receber e certificar conclusão de obras através de respectivos laudos. Emitir pareceres técnicos e estudos de viabilidade para novos projetos. FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS – Fiscalizar a execução de obras civis em sistemas, conforme especificações técnicas, padrões e etapas definidas no projeto e de prazos previstos nos programas de investimentos corporativos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Civil | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Cascavel - 1 (vaga), Londrina - 1 (vaga) Maringá - 1 (vaga); Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Civil, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> AVALIAÇÃO E PERITAGEM PARA DESAPROPRIAÇÕES – Realizar avaliação pela análise e verificação de laudos técnicos contratados pela empresa, que servem de orientação de negociações em desapropriações no âmbito administrativo. Participar na elaboração dos processos de avaliação para encaminhamento de desapropriações judiciais. Atuar como perito assistente da empresa nos processos judiciais. AUDITORIA DE EMPREENDIMENTOS - Avaliar o processo de auditoria em todas suas etapas, desde estudos para concepção de projetos até o efetivo gerenciamento da obra e verifica a correta aplicação de dispositivos legais e normas internas pertinentes. Avaliar procedimentos adotados nos Estudos de Viabilidade Técnica e a eficácia de gestão dos empreendimentos quanto à fiscalização, cumprimento de obrigações contratuais e verificação de aspectos legais do licenciamento ambiental, legalização de áreas utilizadas e outros. Avaliar a consistência entre o processo de Medição e Faturamento e os serviços efetivamente executados. Verificar procedimentos para recebimento de obras concluídas e a sua entrega à área de operações. Participar de Comissões de Sindicância e Inquéritos Administrativos. DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO DE PROCESSOS – Realizar planejamento e controle de processos operacionais. Elaborar estudos e programas voltados ao acompanhamento e a otimização de melhorias técnicas e operacionais. Elaborar especificações e padrões técnicos aplicáveis às ações de desenvolvimento operacional. Elaborar estudos e programas voltados ao planejamento de investimentos para implantação e ampliação de sistemas. Participar na avaliação e desenvolvimento de novas tecnologias para controle e gestão de processos operacionais. Participar de pesquisas, experimentos em campo e da sistematização de dados operacionais e experimentais em pesquisas. DESENVOLVIMENTO E PROJETOS DE SISTEMAS – Realizar estudos e elaboração de projetos de engenharia voltados à implantação, ampliação ou reformulação de unidades operacionais relativas aos sistemas de saneamento; fiscalizar as obras por acompanhamento direto, controle e acompanhamento de desembolsos e ordens de serviço; receber e certificar conclusão de obras através de respectivos laudos. Emitir pareceres técnicos e estudos de viabilidade para novos projetos. FISCALIZAÇÃO E |  |                              |

**CONTROLE DE OBRAS** – Fiscalizar a execução de obras civis em sistemas, conforme especificações técnicas, padrões e etapas definidas no projeto e de prazos previstos nos programas de investimentos corporativos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

**CARGO:** Profissional      **Especialidade:** Engenheiro Civil      **SALÁRIO:** R\$ 5.771,65

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Apucarana, Campo Mourão, Matinhos, Pato Branco e Santo Antonio da Platina.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Civil, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** **AVALIAÇÃO E PERITAGEM PARA DESAPROPRIAÇÕES** – Realizar avaliação pela análise e verificação de laudos técnicos contratados pela empresa, que servem de orientação de negociações em desapropriações no âmbito administrativo. Participar na elaboração dos processos de avaliação para encaminhamento de desapropriações judiciais. Atuar como perito assistente da empresa nos processos judiciais. **AUDITORIA DE EMPREENDIMENTOS** - Avaliar o processo de auditoria em todas suas etapas, desde estudos para concepção de projetos até o efetivo gerenciamento da obra e verifica a correta aplicação de dispositivos legais e normas internas pertinentes. Avaliar procedimentos adotados nos Estudos de Viabilidade Técnica e a eficácia de gestão dos empreendimentos quanto à fiscalização, cumprimento de obrigações contratuais e verificação de aspectos legais do licenciamento ambiental, legalização de áreas utilizadas e outros. Avaliar a consistência entre o processo de Medição e Faturamento e os serviços efetivamente executados. Verificar procedimentos para recebimento de obras concluídas e a sua entrega à área de operações. Participar de Comissões de Sindicância e Inquéritos Administrativos. **DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO DE PROCESSOS** – Realizar planejamento e controle de processos operacionais. Elaborar estudos e programas voltados ao acompanhamento e a otimização de melhorias técnicas e operacionais. Elaborar especificações e padrões técnicos aplicáveis às ações de desenvolvimento operacional. Elaborar estudos e programas voltados ao planejamento de investimentos para implantação e ampliação de sistemas. Participar na avaliação e desenvolvimento de novas tecnologias para controle e gestão de processos operacionais. Participar de pesquisas, experimentos em campo e da sistematização de dados operacionais e experimentais em pesquisas. **DESENVOLVIMENTO E PROJETOS DE SISTEMAS** – Realizar estudos e elaboração de projetos de engenharia voltados à implantação, ampliação ou reformulação de unidades operacionais relativas aos sistemas de saneamento; fiscalizar as obras por acompanhamento direto, controle e acompanhamento de desembolsos e ordens de serviço; receber e certificar conclusão de obras através de respectivos laudos. Emitir pareceres técnicos e estudos de viabilidade para novos projetos. **FISCALIZAÇÃO E CONTROLE DE OBRAS** – Fiscalizar a execução de obras civis em sistemas, conforme especificações técnicas, padrões e etapas definidas no projeto e de prazos previstos nos programas de investimentos corporativos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

**CARGO:** Profissional      **Especialidade:** Engenheiro de Controle e Automação      **SALÁRIO:** R\$ 5.771,65

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Cascavel e Curitiba.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Engenharia de Controle e Automação, devidamente registrado e reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** **DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS CONTROLE E AUTOMAÇÃO** – Realizar elaboração de especificações técnicas de sensores, atuadores, CLP, equipamentos de comunicação, softwares de supervisão, softwares de comunicação entre sistemas. Analisar e aprovar projetos de instrumentação e automação. Elaborar projetos de automação aplicados a processos produtivos. Realizar

prospecção e avaliação de novas tecnologias. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Engenheiro de Segurança do Trabalho | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba - 1 (uma) vaga, Londrina - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.  |   |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia e curso de especialização em nível de pós-graduação em Segurança do Trabalho reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. |   |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Elaborar e/ou executar projetos de normas e sistemas para programas de segurança do trabalho, bem como desenvolver estudos para estabelecimento de métodos e técnicas de prevenção de acidentes de trabalho e doenças profissionais. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.   |   |                              |

|   |   |                              |
|---|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Engenheiro de Segurança do Trabalho | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.  |   |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cascavel, Maringá e Ponta Grossa.   |   |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia e curso de especialização em nível de pós-graduação em Segurança do Trabalho reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. |   |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Elaborar e/ou executar projetos de normas e sistemas para programas de segurança do trabalho, bem como desenvolver estudos para estabelecimento de métodos e técnicas de prevenção de acidentes de trabalho e doenças profissionais. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.   |   |                              |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Eletricista | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Elétrica, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> CONTROLE DA AUTOMAÇÃO E DE ENERGIA – Realizar planejamento e análise para otimização e controle de despesas com energia elétrica. Planejar e coordenar a execução de programas para redução e racionalização de custos. Realizar diagnósticos de instalação e funcionamento da instrumentação de controle; Interpretar lógicas de sistemas de automação no controle de potência de elevatórias e propor melhorias. DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO DE PROCESSOS – Realizar planejamento e análise para otimização e controle de despesas e custos com energia elétrica. Realizar a análise e propor diretrizes técnicas para instalações e processos elétricos. Planejar e coordenar a execução de programas para redução e racionalização de custos com energia e outros afins. Definir opções tarifárias específicas para as unidades operacionais instaladas. Participar na avaliação e desenvolvimento de novas tecnologias, para controle e gestão de processos elétricos. Participar de pesquisas, experimentos em campo e da sistematização de dados operacionais e experimentais, voltados a trabalhos científicos da empresa. PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – Realizar atividades de elaboração de projetos, planejamento, controle e fiscalização de obras elétricas. Proceder a análise técnica para padronização e otimização da manutenção, conforme especificações e padrões técnicos definidos. Acompanhar as etapas e prazos previstos nos projetos e respectivos programas. Planejar, programar e participar na execução da manutenção preventiva e corretiva de equipamentos e instalações elétricas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Eletricista | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cascavel, Londrina, Matinhos e Maringá.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Elétrica, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> CONTROLE DA AUTOMAÇÃO E DE ENERGIA – Realizar planejamento e análise para otimização e controle de despesas com energia elétrica. Planejar e coordenar a execução de programas para redução e racionalização de custos. Realizar diagnósticos de instalação e funcionamento da instrumentação de controle; Interpretar lógicas de sistemas de automação no controle de potência de elevatórias e propor melhorias. DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO DE PROCESSOS – Realizar planejamento e análise para otimização e controle de despesas e custos com energia elétrica. Realizar a análise e propor diretrizes técnicas para instalações e processos elétricos. Planejar e coordenar a execução de programas para redução e racionalização de custos com energia e outros afins. Definir opções tarifárias específicas para as unidades operacionais instaladas. Participar na avaliação e desenvolvimento de novas tecnologias, para controle e gestão de processos elétricos. Participar de pesquisas, experimentos em campo e da sistematização de dados operacionais e experimentais, voltados a trabalhos científicos da empresa. PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS – Realizar atividades de elaboração de projetos, planejamento, controle e fiscalização de obras elétricas. Proceder a análise técnica para padronização e otimização da manutenção, conforme especificações e padrões técnicos definidos. Acompanhar as etapas e prazos previstos nos projetos e respectivos programas. Planejar, programar e participar na execução da manutenção preventiva e corretiva de equipamentos e instalações elétricas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Florestal | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Curitiba.   |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Florestal, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS – Desenvolver e coordenar projetos relacionados à proteção de mananciais; desenvolver pesquisa de campos em diferentes ecossistemas; gerenciamento de unidades de conservação e preservação ambiental. Orientar e acompanhar os projetos de recuperação de matas ciliares, manejo e práticas agrícolas. Atuar no controle de erosão e revitalização das áreas de mananciais direta ou indiretamente sob responsabilidade da empresa. Elaborar pareceres técnicos relacionados às atividades. Realizar ações educativas, monitorias e ministrar cursos e palestras. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |   |                              |
|--|---|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Mecânico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |   |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cascavel, Curitiba, Londrina, Maringá, Matinhos e Ponta Grossa.  |   |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Mecânica, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. |   |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> SUPORTE VOLTADO AO CONTROLE DA QUALIDADE – Oferecer suporte em relação ao controle da qualidade nos processos de aquisição de materiais e equipamentos eletromecânicos.   |   |                              |



Coordenar e realizar as inspeções de materiais interna e externamente. Analisar e emitir pareceres técnicos nos processos de compras de materiais e de equipamentos eletromecânicos. Desenvolver especificações técnicas de materiais e equipamentos e atividades de avaliação de fornecedores e homologação de materiais. **DESENVOLVIMENTO E PLANEJAMENTO DE PROCESSOS** – Realizar planejamento de programação e execução de programas de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos mecânicos para todas as unidades envolvidas nos processos operacionais. Desenvolver alternativas para a padronização, otimização na utilização de equipamentos e instalações mecânicas. Acompanhar projetos e a implantação de melhorias propostas para sistemas instalados. Participar na avaliação e desenvolvimento de novas tecnologias, para controle e gestão de processos mecânicos. Participar de pesquisas, experimentos em campo e da sistematização de dados operacionais e experimentais em trabalhos técnicos da empresa. **PROJETOS E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS** – Realizar a elaboração de projetos, planejamento, controle e fiscalização de obras mecânicas. Proceder a análise técnica para padronização e otimização da manutenção, conforme especificações e padrões técnicos definidos. Acompanhar as etapas e prazos previstos nos projetos e respectivos programas. Planejar, programar e participar na execução da manutenção preventiva e corretiva de equipamentos e instalações mecânicas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|                            |  |                              |
|----------------------------|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Químico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
|----------------------------|--|------------------------------|

**Nº DE VAGAS:** Cadastro de Reserva.

**LOCAL DA VAGA:** Cascavel, Curitiba e Francisco Beltrão.

**REQUISITOS:** Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Química, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.

**RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:** **DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E OPERACIONAL** – Realizar planejamento, avaliação e controle nos processos operacionais. Definir e estabelecer padrões para análise de resultados e de conformidades para controle da qualidade. Desenvolver alternativas para padronização, otimização e utilização de equipamentos e instalações operacionais. Acompanhar projetos e a implantação de melhorias propostas nos sistemas instalados. Participar na avaliação e desenvolvimento de novas tecnologias para controle e gestão operacional e ambiental. Elaborar laudos técnicos e periciais. Participar e coordenar pesquisas, experimentos em campo e da sistematização de dados operacionais e experimentais em pesquisas da empresa. Participar e conduzir atividades relacionadas a cooperações técnicas nacionais e internacionais. **AValiação e controle de análises** - Realizar planejamento e controle das análises físico-químicas, através de instrumentos de medição. Elaborar pareceres segundo interpretação de resultados de ensaios de acordo com a Portaria 2914 MS e Resolução CONAMA 357 e 430. Validar métodos de análises não normatizados, utilizando-se de limites de detecção. Buscar e implantar metodologias alternativas. Elaborar especificações técnicas para equipamentos de laboratório e demais atividades correlatas. **ANÁLISES LABORATORIAIS** – Realizar ensaios, planejamento e controle das análises químicas de água e esgoto. Selecionar metodologias, materiais, reagentes analíticos e critérios de amostragem. Produzir substâncias. Elaborar especificações técnicas para equipamentos de Laboratório. Desenvolver metodologias analíticas e controlar processos e sistemas por meio de pesquisas, testes e simulações de processos e produtos com o uso de instrumentos de medição e limites de detecção. **Análise Sensorial:** analisar medir e identificar gosto e odor associados à terra e mofo nas águas tratadas das ETA's, devido à presença de MIB e Geosmina. Validar métodos analíticos. Elaborar pareceres segundo interpretação de dados químicos/resultados em atendimento a Portaria 2914/2011- MS, Resolução CONAMA 357/2005, CONAMA 430/2011, CONAMA 396/2008 e Normas internas. Avaliar relatórios e indicadores. Monitorar impacto ambiental de substâncias, fazendo a disposição final de resíduos tóxicos e infectantes. Supervisionar procedimentos químicos, Coordenar equipes de trabalho, aplicar normas de segurança, saúde e meio ambiente, bem como atividades técnicas, administrativas e de informática. Projetar sistemas e equipamentos técnicos. Implantar sistemas de gestão ambiental e de segurança em processos e procedimentos de trabalho ao avaliar riscos. Implantar e fiscalizar ações de controle. Elaborar documentação técnica de processos. Realizar treinamentos para Áreas Operacionais e Técnicas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Engenheiro Sanitarista | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cornélio Procópio, Curitiba e Loanda.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Engenharia Sanitarista, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.  |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> ANÁLISE E ESTUDOS DE RECURSOS HÍDRICOS E PESQUISA – Elaborar estudos integrados para análise de recursos hídricos aplicados às bacias de mananciais, disponibilidades hídricas, regionalização de parâmetros hidrológicos e climatológicos. Efetuar análise de riscos associados a cheias e estiagens, transporte de sedimentos e efeitos sobre bacias de captação. Realizar estudos qualiquantitativos de bacias hidrográficas pela aplicação de noções de modelagem matemática. Analisar bacias hidrográficas com vistas à proteção, conservação e recuperação de mananciais. Interpretar as condições ambientais e seus reflexos sobre a qualidade e quantidade de recursos hídricos. <b>DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO E OPERACIONAL</b> - Realizar planejamento, avaliação e controle em processos de desenvolvimento, pesquisa e inovação. Definir e estabelecer padrões para análise de resultados e de conformidades para controle da qualidade. Desenvolver alternativas para padronização, otimização e utilização de processos e instalações operacionais. Acompanhar projetos e a implantação de melhorias propostas nos sistemas instalados. Participar na elaboração, desenvolvimento e avaliação de novas tecnologias para melhoria, controle e gestão operacional e ambiental. Elaborar laudos técnicos e periciais. Participar e coordenar de pesquisas, experimentos em campo e da sistematização de dados operacionais e experimentais em pesquisas da empresa. Participar e conduzir atividades relacionadas a cooperações técnicas nacionais e internacionais. <b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS DE EDUCAÇÃO E GESTÃO AMBIENTAL</b> – Gerenciar e implementar processos para a gestão de riscos e de auditorias em âmbito corporativo. Avaliar o desempenho ambiental e operacional de unidade operacionais para diagnosticar e estabelecer controle sobre eventual passivo ambiental da empresa. Atuar no desenvolvimento e controle de indicadores no atendimento a legislação ambiental e de acordos firmados com órgãos e Ministério Público. Pesquisar e elaborar projetos e processos de educação sócio-ambiental, junto aos empregados, escolas e comunidade. Coordenar eventos de educação sócio-ambiental. <b>GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b> – Realizar o levantamento, estudo e orçamento, para a elaboração de projetos aplicados à disposição final de resíduos sólidos urbanos, segundo plano de atuação da empresa. Elaborar estudos integrados para análise de recursos hídricos aplicados às bacias hidrográficas, disponibilidades hídricas, regionalização de parâmetros hidrológicos e climatológicos. Realizar análise de riscos associados a cheias e estiagens, transporte de sedimentos e efeitos sobre bacias de captação. Realizar estudos qualiquantitativos de bacias hidrográficas pela aplicação de noções de modelagem matemática. Realizar a análise de bacias hidrográficas com vistas à proteção, conservação e recuperação de mananciais. Interpretar as condições ambientais e seus reflexos sobre a qualidade e quantidade de recursos hídricos. Controlar e elaborar processos de solicitação de Outorga de Uso de Recursos Hídricos. Planejar, controlar e realizar atividades de monitoramento qualiquantitativo de corpos d’água através de coletas e medições, visando a gestão dos recursos hídricos superficiais. Elaborar pareceres técnicos relacionados com a utilização de recursos hídricos superficiais. Realizar cursos, treinamentos e palestras técnicas relativos à utilização dos recursos hídricos superficiais. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |                                |                              |
|--|--------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Geógrafo | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |                                |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Curitiba.  |                                |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior Bacharelado em Geografia, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. |                                |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Executa atividades de elaboração de processos de outorga e licenciamento  |                                |                              |

ambiental para mananciais superficiais, subterrâneos e lançamento de efluentes em corpos receptores: outorga, licença ambiental - LP, LI, LO, LAS. Reconhecimentos, levantamentos, estudos e pesquisas de caráter físico-geográfico, biogeográfico, antropogeográfico e geoeconômico e as que realizadas em campos gerais e especiais da Geografia, que se fizerem necessárias. Interpretação das condições ambientais refletidas na qualidade e quantidade das águas dos mananciais superficiais. Fundamentos de sensoriamento remoto e sistemas de informações geográficas. Elaboração de mapas temáticos e análises ambientais utilizando ferramentas de geoprocessamento (softwares de SIG). Manuseio de dados cartográficos e processamento digital de imagens. Análise de bacias hidrográficas com vistas à proteção, conservação e recuperação de mananciais. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas.

|   |                               |                              |
|---|-------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional  | <b>Especialidade:</b> Geólogo | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Curitiba - 1 (vaga); e Cadastro de Reserva.   |                               |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Geologia, reconhecido pelo Ministério da Educação. Experiência mínima de 6 (seis) meses como Geólogo, comprovada através de Carteira de Trabalho ou Declaração com firma reconhecida das empresas às quais prestou serviços. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |                               |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Pesquisar localização de poços através da interpretação foto-aérea, estudos geomorfológicos, geotectônicos e estratigráficos. Elaborar projetos de poços tubulares profundos através de estimativa de vazão, dimensionamento e seleção de métodos de perfuração e previsão de conclusão da obra, bem como efetuar orçamento para fins licitatórios. Definir o teste de vazão final através de análise, dimensionar a capacidade das bombas e efetuar estimativas de produção. Definir revestimentos dos poços com base na análise do perfil litológico. Efetuar análise do relatório conclusivo dos poços e da qualidade da água. Definir métodos de manutenção dos poços em operação, bem como a operação dos mesmos. Acompanhar a perfuração dos poços e efetuar as medições parciais e finais junto com as empreiteiras de obras. Realizar trabalhos de prospecção e pesquisa de disponibilidades hídricas e qualidade das águas subterrâneas, através de interpretação foto-aérea, levantamentos geológicos, geoquímicos, geofísicos, geomorfológicos, geotectônicos e estratigráficos. Elaborar pareceres técnicos relacionados com a utilização de recursos hídricos subterrâneos. Avaliar relatórios de poços e da qualidade da água subterrânea. Controlar e elaborar processos de solicitação de Outorga de Direito de Uso de Recursos Hídricos Subterrâneos; Controlar e avaliar dados de monitoramento dos poços, visando a gestão da utilização dos recursos hídricos subterrâneos; Realizar avaliação e estudos relativos a impactos ambientais da utilização dos recursos hídricos subterrâneos. Realizar cursos, treinamentos e palestras técnicas, relativos à utilização dos recursos hídricos. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |                               |                              |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Médico do Trabalho | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
| <b>LOCAL DA VAGA E Nº DE VAGAS:</b> Londrina - 1 (uma) vaga; e Cadastro de Reserva.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificados ou diplomas de conclusão, devidamente registrados, de curso de graduação de nível superior em Medicina e curso de especialização em nível de pós-graduação em Medicina do Trabalho, reconhecidos pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Carga horária de quatro horas.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Desenvolver atividades relativas a exames médicos ocupacionais. Participar da elaboração e acompanhamento do PCMSO - Programa de Controle de Saúde Ocupacional. Analisar e elaborar estatísticas dos exames médicos ocupacionais. Elaborar laudos técnicos de atividades desenvolvidas para aposentadorias especiais. Realizar inspeções nos locais de trabalho, atender e encaminhar casos de emergência. Participar de programas para análise do absenteísmo e/ou saúde do trabalhador e demais atividades correlatas. Participar de campanhas de saúde. Analisar as condições que determinam alguns acidentes de trabalho. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Medico do Trabalho | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 3.518,00 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |  |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Curitiba.  |  |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificados ou diplomas de conclusão, devidamente registrados, de curso de graduação de nível superior em Medicina e curso de especialização em nível de pós-graduação em Medicina do Trabalho, reconhecidos pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B. Carga horária de quatro horas.   |  |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> Desenvolver atividades relativas a exames médicos ocupacionais. Participar da elaboração e acompanhamento do PCMSO - Programa de Controle de Saúde Ocupacional. Analisar e elaborar estatísticas dos exames médicos ocupacionais. Elaborar laudos técnicos de atividades desenvolvidas para aposentadorias especiais. Realizar inspeções nos locais de trabalho, atender e encaminhar casos de emergência. Participar de programas para análise do absenteísmo e/ou saúde do trabalhador e demais atividades correlatas. Participar de campanhas de saúde. Analisar as condições que determinam alguns acidentes de trabalho. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |  |                              |

|  |                               |                              |
|--|-------------------------------|------------------------------|
| <b>CARGO:</b> Profissional   | <b>Especialidade:</b> Químico | <b>SALÁRIO:</b> R\$ 5.771,65 |
| <b>Nº DE VAGAS:</b> Cadastro de Reserva.   |                               |                              |
| <b>LOCAL DA VAGA:</b> Cascavel, Curitiba, Ponta Grossa e Londrina.   |                               |                              |
| <b>REQUISITOS:</b> Certificado ou diploma de conclusão, devidamente registrado, de curso de graduação de nível superior em Química, reconhecido pelo Ministério da Educação. Registro no respectivo Conselho de Classe com habilitação profissional. Disponibilidade para viagens. Carteira Nacional de Habilitação – categoria B.   |                               |                              |
| <b>RESUMO DAS ATRIBUIÇÕES:</b> AVALIAÇÃO E CONTROLE DE ANÁLISES QUÍMICAS – Realizar planejamento e controle das análises físico-químicas, através de instrumentos de medição. Elaborar pareceres segundo interpretação de resultados de ensaios de acordo com a Portaria 518 MS e Resolução CONAMA 357. Validar métodos de análises não normatizados, utilizando-se de limites de detecção. Buscar e implantar metodologias alternativas. Elaborar especificações técnicas para equipamentos de laboratório. AVALIAÇÃO E CONTROLE DE PASSIVO AMBIENTAL - Avaliar desempenho operacional das instalações operacionais para diagnóstico e ampliação do controle sobre potencial passivo ambiental da empresa. Atuar em auditorias ambientais e no desenvolvimento e controle de indicadores com fundamento na legislação ambiental vigente. ANÁLISES LABORATORIAIS - Realizar ensaios, planejamento e controle das análises químicas de água e esgoto. Selecionar metodologias, materiais, reagentes analíticos e critérios de amostragem. Produzir substâncias. Elaborar especificações técnicas para equipamentos de Laboratório. Desenvolver metodologias, utilizar instrumentos de medição e estabelecer limites de detecção. - <u>Análise Sensorial</u> : analisar medir e identificar gosto e odor associados à terra e mofo nas águas tratadas das ETA's, devido à presença de MIB e Geosmina. - Validar métodos analíticos. - Elaborar pareceres segundo interpretação de dados químicos/resultados em atendimento a Portaria 2914/2011- MS, Resolução CONAMA 357/2005, CONAMA 430/2011, CONAMA 396/2008 e Normas internas. - Avaliar relatórios e indicadores. - Fazer a gestão da disposição final de resíduos tóxicos e infectantes. - Supervisionar procedimentos químicos. Coordenar equipes de trabalho, aplicar normas de segurança, saúde e meio ambiente, bem como atividades técnicas, administrativas e de informática. Elaborar documentação técnica de processos. Realizar treinamentos para Áreas Operacionais e Técnicas. Além das atribuições descritas anteriormente, poderão ser desenvolvidas outras atividades correlatas. |                               |                              |

ANEXO II – EDITAL Nº 02/2013  
**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA OBJETIVA**

**CARGO TÉCNICO PROFISSIONAL**  
**(Escolaridade: Ensino Médio Técnico)**

**LÍNGUA PORTUGUESA:** Compreensão e interpretação de textos. Reconhecimento da finalidade de textos de diferentes gêneros. Localização de informações explícitas no texto. Inferência de sentido de palavras e/ou expressões. Inferência de informações implícitas no texto e das relações de causa e consequência entre as partes de um texto. Distinção de fato e opinião sobre esse fato. Interpretação de linguagem não verbal (tabelas, fotos, quadrinhos etc.). Reconhecimento das relações lógico-discursivas presentes no texto, marcadas por conjunções, advérbios, preposições, locuções etc. Reconhecimento das relações entre partes de um texto, identificando repetições ou substituições que contribuem para sua continuidade. Identificação de efeitos de ironia ou humor em textos variados. Reconhecimento de efeitos de sentido decorrentes do uso de pontuação, da exploração de recursos ortográficos e/ou morfosintáticos, de campos semânticos e de outras notações. Identificação de diferentes estratégias que contribuem para a continuidade do texto (anáforas, pronomes relativos, demonstrativos etc.). Compreensão de estruturas temática e lexical complexas. Ambiguidade e paráfrase. Relação de sinonímia entre uma expressão vocabular complexa e uma palavra.

**MATEMÁTICA:** Operações com números inteiros, fracionários e decimais. Conjunto e funções. Progressões aritméticas e geométricas. Logaritmos. Porcentagem e juros. Razões e proporções. Medidas de tempo. Equações de primeiro e segundo grau; sistemas de equações. Relações trigonométricas. Formas geométricas básicas. Perímetro, área e volume de figuras geométricas. Gráficos e tabelas. Porcentagem. Resolução de problemas.

**CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES:** Noções gerais sobre temas da vida econômica, política e cultural do Paraná, do Brasil e do Mundo. O debate sobre as políticas públicas para o meio ambiente, saúde, educação, trabalho, segurança, assistência social e juventude. Ética e Cidadania. Aspectos relevantes das relações entre os Estados e Povos. Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA (Lei nº 8.069/90): Parte Geral: Título I – Das Disposições Preliminares; Título II – Dos Direitos Fundamentais.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Técnico Ambiental

Legislação ambiental e sanitária (Resolução CONAMA 275/05). Técnicas de coleta e análise físico-química de amostras de água. Técnica de filtração da água em ETA's. Tratamento químico da água: floculação, decantação, flotação. Ação biológica no tratamento da água. Análise bacteriana em água. Dinâmica da biota aquática em filtração de água. Danos causados aos cursos de água. Tipos de captação de água. Tratamento de água: padrões e classes dos recursos hídricos superficiais; processos de tratamento da água; ensaios e testes de controle de qualidade; padrões de potabilidade; proteção da água tratada; operação e manutenção dos sistemas de distribuição; controle da qualidade da água; manutenção de instalações e equipamentos. Tratamento de efluentes: níveis, processos e sistemas de tratamento de efluentes; padrões de lançamento e de qualidade do corpo receptor; tratamento e disposição final do lodo; operação e manutenção das unidades de tratamento; análise de desempenho dos processos de tratamento; manutenção de instalações e equipamentos. Monitoramento de efluentes, qualidade do ar e do solo: parâmetros de qualidade das águas; caracterização da qualidade dos efluentes; impacto do lançamento de efluentes nos corpos receptores; parâmetros da qualidade do ar e do solo; procedimentos para coleta e preservação de amostras de águas, efluentes, solo e ar; técnicas analíticas e princípio dos métodos para determinação da qualidade das águas e dos efluentes; manutenção de instalações e equipamentos. Noções de gestão e educação ambiental: educação ambiental para sustentabilidade e participação social; capacitação e treinamento de quadros técnicos; gerenciamento de bacias hidrográficas; conservação dos recursos hídricos e do solo; projetos de desenvolvimento sustentável. Manejo de resíduos sólidos: geração e características; classificação; tipos e análise dos sistemas de coleta; transporte e triagem; disposição e tratamento; geração e tratamento do chorume; monitoramento dos sistemas de disposição;

monitoramento dos sistemas de tratamento. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Técnico em Agrimensura

Topografia: Introdução; Definições; Divisão da topografia; Utilização da topografia; Sistemas de coordenadas; Classificação dos erros de observação; Normalização: NBR 8.196/1999 - Desenho técnico (Emprego de escalas); NBR 13.133/1994 – Execução de levantamento topográfico e acessórios (Trenas, balizas, piquetes, nível de cantoneira, etc.). Medições e dispositivos: Medidas diretas e indiretas de distâncias; Correções ambientais das distâncias obtidas com medidores eletrônicos de distância; Medição de Direções (Ângulos horizontais e verticais); Equipamentos de medição (Teodolito, Estações totais); Classificação dos medidores; Métodos de medida angular. Orientação: Norte magnético e geográfico; Azimute e Rumos; Cálculo da declinação magnética; Transformação de norte magnético em geográfico e vice e versa; Utilização da bússola; Métodos de determinação do norte verdadeiro. Cálculos de Áreas: Processo gráfico; Processo computacional; Processo mecânico; Processo analítico. Levantamento Planimétrico: Cálculo das coordenadas na planimetria; Métodos de levantamento planimétrico; Poligonal fechada; Poligonal aberta; Poligonal enquadrada; Fechamento angular. Levantamento Altimétrico: Métodos para determinação de cotas e altitudes; Equipamentos utilizados em nivelamento geométrico; Verificação e aferição de níveis topográficos; Datums altimétricos utilizados no Brasil; Construção de marcos altimétricos RRNN e RN; Cálculo de nivelamento geométrico aberto e fechado; Processos de correção altimétrica; Métodos para interpolação de curvas de nível equidistância vertical. Levantamento Planialtimétrico: Métodos para levantamentos planialtimétricos; Uso do teodolito e Estação total para levantamentos planialtimétricos; Uso de programas para processamentos dos dados de campo; Uso de programas para estruturação de desenhos técnicos tipo CAD. Normatização e Legislação: Noções básicas de registro público de imóveis; Instituição de Servidão Administrativa; Desapropriação. Georreferenciamento de Imóveis Rurais: Lei Federal nº 10.267/2001; Decreto Federal nº 4.449/2002. Levantamento Topográfico-Cadastral: Confecção de plantas planialtimétricas georreferenciadas e elaboração de memorial descritivo. Legislação ambiental e do setor de saneamento: Resoluções CONAMA nº 001/1986, 237/1997 e 377/2006; Resolução SEMA nº 021/2009; Leis Federais nº 4.771/1965 e 11.445/2007. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Técnico de Contabilidade

Administração Geral, Noções de Direito, Matemática Financeira, Ética Profissional, Noções de Estatística, Noções de Legislação Tributária, Contabilidade de Custos, Contabilidade Geral: Conceitos, objeto, funções e finalidade da contabilidade, Atos e Fatos Administrativos, Método das Partidas Dobradas, Registros Contábeis, Regime de Competência e Regime de Caixa, Contas Patrimoniais e Contas de Resultado, Depreciação, Amortização e Provisões; Princípios Fundamentais da Contabilidade e Normas Brasileiras de Contabilidade. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Técnico de Instrumentação

Conhecimentos básicos em desenho técnico assistido por computador: interpretação e aplicação de simbologia e fluxogramas de instrumentação; diagramas e dispositivos de comando, força e eletro-pneumáticos. Conhecimentos de eletricidade; circuitos CC/CA e instalações elétricas de baixa tensão; eletrônica analógica e digital; hidráulica; pneumática; automação (acionamentos elétricos, hidráulicos e pneumáticos). Conhecimentos básicos de pressão (conversões de unidades, elementos de medição, manômetros, acessórios e dispositivos transmissores), medidores de nível por meios diretos e indiretos. Medidores vazão (placas de orifício, pilots, Venturi). Conceitos de medidores de temperatura (bimetálicos, termopares, termoresistências). Conhecimentos básicos em elementos de controle: conceitos e finalidades; malhas de controle; tipos de controle (on-off, proporcional); tipos de válvulas e acessórios. Conhecimentos básicos de motores e bombas. Conhecimentos de CLP's (arquitetura, aplicações, linguagens de programação, integração de CLP's com eletro-pneumática e hidráulica, técnicas de instalação e de manutenção). Conhecimentos básicos de informática industrial, sistema operacional Windows e aplicativos Office. Conhecimentos básicos de Redes de Dados: arquitetura, topologias, protocolos Ethernet e TCP/ IP, modelo OSI, níveis hierárquicos, meios físicos de transmissão. Conhecimentos de normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho para o exercício das atribuições. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

### Técnico de Segurança do Trabalho

Lei nº. 6514/1977 e suas ulteriores atualizações: CLT, Capítulo V, Título II – Da Segurança e Medicina do Trabalho. Portaria MTb nº. 3214/1978 e suas atualizações: Normas Regulamentadoras. Normas de Higiene Ocupacional (NHO) da Fundacentro. Lei nº. 8213/1991 e Decreto nº. 3048/1999 e suas atualizações: acidente do trabalho. ABNT NBR 14280:2001: Cadastro de acidente do trabalho – procedimento e classificação. ABNT NBR 9061:1985: Segurança em escavações a céu aberto e – procedimento. ABNT NBR 14787:2001: Espaço confinado – Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção. ABNT NBR 7500:2012 – Identificação para transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

### Técnico Eletrônico

Noções básicas de gerenciamento de projeto; Noções de desenho técnico assistido por computador: CAD para aplicação eletro/eletrônica e projetos; Eletricidade básica; Eletro-eletrônica básica; Básico de sistemas de Aterramento e Proteção de Descargas Atmosféricas; Conhecimentos básicos sobre medição de vazão, pressão e nível; Princípios básicos de Hidráulica; Conhecimentos de Eletrônica Digital; CLP's: arquitetura, aplicações, linguagens de programação, integração de CLP's com eletropneumática/hidráulica, técnicas de instalação e procedimentos de manutenção; Meios de transmissão; Níveis hierárquicos de redes industriais; Conhecimentos básicos de Malhas de Controle; Conhecimentos – WORD, EXCEL; Noções de planejamento e controle em manutenção corretiva, preventiva, e preditiva; Sistema Métrico de Unidades e Conversão de Unidades; Conhecimentos básicos de Windows XP e Windows 2000 – instalação, configuração, procedimentos backup, gerenciamento e segurança de rede; Conhecimentos básicos de Redes de Dados: arquitetura, topologias, protocolos Ethernet e TCP/ IP, modelo OSI, meios físicos de transmissão; Conhecimentos básicos em inglês. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

### Técnico em Edificações

Topografia; Mecânica dos Solos/Fundações; Materiais de Construção; Construção Civil; Concreto; Reservatórios de Acumulação e de Distribuição; Tipos de Captação; Cálculo de Potência de Bombas; Instalações Prediais de Água Fria e de esgotamento sanitário; Conhecimentos básicos de Meio Ambiente e Legislação Ambiental Controle e acompanhamento de obras e serviços; Análise dos custos de empreendimentos; Medição de serviços (Lei nº 8.666/93 referente à licitação de obras, contratação e fiscalização de serviços); Levantamento quantitativo, planejamento, cronograma físico-financeiro; Orçamentos; Conhecimentos Básicos de Informática. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

### Técnico em Eletromecânica

Conhecimento necessário para especificar e substituir, mancais, rolamentos, retentores, buchas, anéis, correias, polias, eixos, chavetas, rodas dentadas e engrenagens; Conhecimento necessário para especificar e substituir, motorreductores; Conhecimento necessário para indicar a adequada aplicação de tipos de materiais para usos específicos em determinadas peças mecânicas tais como ligas de aço, bronze, alumínio e plásticos de engenharia; Interpretação de desenhos e esquemas mecânicos; Noções de processos de fabricação de peças mecânicas tais como usinar, retificar, fresar, polir e endurecer; Conhecer os conceitos de grandezas físicas tais como torque, força, atrito, pressão, potência e energia; Conhecer os conceitos de funcionamento de bombas centrífugas e de deslocamento positivo; Noções de hidráulica tais como vazão, pressão e perda de carga; Noções de aplicação de válvulas e conexões hidráulicas e seus tipos de materiais; Conhecimento necessário para planejar e executar rotinas de lubrificação de equipamentos; Conhecimento para execução de substituição e alinhamento de acoplamentos mecânicos; Conhecimento na utilização de instrumentos de medição e ajuste mecânicos tais como paquímetros, micrometros e relógio comparador; Conhecimento de materiais industriais de baixa tensão e alta tensão; Interpretação de projetos e diagramas elétricos de força e de comando; Simbologia elétrica conforme ABNT e norma ISO; Conhecimento para especificar, instalar e parametrizar dispositivos de partida de motores de indução tais como conversores de Freqüência e Soft Starters; Conhecimento para especificar, instalar e ajustar dispositivos de proteção e controle elétrico tais como relés térmicos, disjuntores, disjuntores motor e contactores; Noções de automação; Noções de pneumática; Noções de instrumentação; Noções de soldagem; Cálculo de corrente de motores de indução, potências e fator de potência; Desenho: uso de escala e simbologia; Planejamento e controle da manutenção corretiva e preventiva em sistemas de abastecimento de água e tratamento de esgoto; Planejamento de obras eletromecânicas; Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

#### Técnico em Eletrotécnica

Conhecimento de materiais industriais de baixa tensão e alta tensão; Análise de diagramas elétricos de força e de comando; Análise de projetos elétricos; Simbologia elétrica conforme ABNT e norma ISO; Conhecimento sobre projetos de instrumentação e controle; Conhecimento sobre acionamento de motores de indução; Conhecimento de Conversores de Freqüência, Soft Starters; Conhecimentos sobre Controlador Lógico Programável (PLC): hardware, software, linguagens de programação de acordo com a norma IEC 6 1131-3; Noções sobre estratégias de controle em malha aberta e fechada; Noções de informática: sistema operacional (windows), planilhas de cálculos, editores de texto, conceitos básicos sobre software e hardware. Planejamento de obras elétricas; Planejamento e controle da manutenção corretiva e preventiva em sistemas de abastecimento de água e tratamento de esgoto; Projeto de sistemas de comando e proteção de quadros de comando de motores de indução; Especificação de cabos de força, de comando e eletrodutos; Noções sobre iluminação interna e externa; Desenho técnico – representação de um objeto em vista única e em várias vistas, escalas, cotas, corte, simbologia de equipamentos elétricos, diagramas unifilares e multifilares. Conhecimentos sobre software autocad: representação em 2D, impressão em arquivo plt, escalas; Comando eletropneumático e pneumática; Conhecimentos sobre circuitos elétricos; Conhecimentos sobre medição de grandezas elétricas; Conhecimentos sobre correção de fator de potência; Conhecimentos sobre grandezas físicas: pressão, vazão, temperatura e conversão de unidades; Conhecimento técnico sobre: medidor de vazão, sensor de pressão, sensor de nível e sensores analíticos; Conhecimentos sobre redes de automação industrial: meios físicos, topologias, níveis e protocolos Profibus, Profinet, Modbus RTU, Modbus TCP, ASI-interface; Conhecimentos sobre sistemas supervisórios Scada; Noções sobre sistemas de comunicação à distância ponto a ponto e multiponto; Noções sobre sistemas ininterrupto de energia; Conhecimento das normas de BT – NBR 5410 – e de MT – NBR 14039; Cálculo de corrente de motores de indução, potências e fator de potência; Inspeção de quadros de comando e cubículos, em fábrica. Conhecimento da Norma Regulamentadora NR10. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

#### Técnico em Mecatrônica

Noções básicas de gerenciamento de projeto; Noções de desenho técnico assistido por computador: CAD para aplicação eletro/eletrônica e projetos; Eletricidade básica; Eletro-eletrônica básica; Básico de sistemas de Aterramento e Proteção de Descargas Atmosféricas; Conhecimentos básicos sobre medição de vazão, pressão e nível; Princípios básicos de Hidráulica; Conhecimentos de Eletrônica Digital; CLP's: arquitetura, aplicações, linguagens de programação, integração de CLP's com eletropneumática/hidráulica, técnicas de instalação e procedimentos de manutenção; Meios de transmissão; Níveis hierárquicos de redes industriais; Conhecimentos básicos de Malhas de Controle; Conhecimentos – WORD, EXCEL; Noções de planejamento e controle em manutenção corretiva, preventiva, e preditiva; Sistema Métrico de Unidades e Conversão de Unidades; Conhecimentos básicos de Windows XP e Windows 2000 – instalação, configuração, procedimentos backup, gerenciamento e segurança de rede; Conhecimentos básicos de Redes de Dados: arquitetura, topologias, protocolos Ethernet e TCP/ IP, modelo OSI, meios físicos de transmissão; Conhecimentos básicos em inglês. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Técnico em Transações Imobiliárias

Direito e Legislação; Operações Imobiliárias; Noções de Construção Civil; Economia e Mercado; Ética e Trabalho; Técnicas Comerciais; Administração e Negociação em Venda. Marketing Imobiliário; Matemática Financeira; Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Técnico Mecânico

Metrologia. Instrumentos de medição e aferição. Elementos de máquinas. Desenho técnico mecânico. Sistema Internacional de Unidades. Lubrificação. Resistência dos materiais. Sistemas hidráulicos e pneumáticos: Instalações completas de ar comprimido contendo compressor, secador, válvulas e filtros. Ajustagem. Gestão da Manutenção: Manutenção Preventiva. Corretiva e Preditiva. Materiais de construção mecânica (metálicos e não metálicos). Noções de eletrotécnica. Interpretação de Normas Técnicas nacionais e internacionais. Soldagem: defeitos de solda, parâmetros de soldagem, tipos de eletrodos, gases para soldagem. Corrosão e proteção de superfícies. Tubulações Industriais. Noções de Máquinas de fluxo: Cálculo de perda de carga; Noções de Interpretação de curva de bombas centrífugas. Tecnologia dos materiais. Máquinas e aparelhos mecânicos. Noções de automação. Conhecimento da Norma Regulamentadora NR10; Noções básicas de estatística e amostragem. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.



### Técnico Químico

Segurança de laboratório. Equipamento de proteção individual e coletivo utilizado em laboratório de análises químicas. Substâncias químicas e propriedades periódicas dos elementos. Ligações químicas e estruturas moleculares. Reações químicas e estequiometria. Funções inorgânicas: ácidos, bases e sais (nomenclatura e fórmulas). Cinética química: velocidade das reações; fatores que influenciam a velocidade das reações. Equilíbrio químico: constante de equilíbrio; equilíbrio ácido-base (cálculo de pH, solução tampão e solubilidade). Compostos orgânicos: estrutura e propriedades dos compostos de carbono e funções orgânicas. Cálculos para preparação e diluição de soluções: m/m, m/v, molar e quantidade de matéria (ppm, ppb e ppt). Padronização de soluções. Manuseio e armazenagem de produtos químicos. Estocagem, destinação e tratamento de resíduos químicos. Técnicas de análise: gravimetria, titulometria, turbidimetria e potenciometria. Princípios básicos dos métodos cromatográficos (CG, CG/EM e CLAE). Princípios básicos dos métodos espectrofotométricos (VIS e EAA). Parâmetros analíticos de medições: reprodutibilidade, linearidade, precisão, exatidão, recuperação, limite de detecção, limite de quantificação, desvio padrão. Toxicidade e segurança de produtos químicos utilizados (ácidos, bases e solventes) nas análises dos parâmetros listados na Portaria 2914/2011MS, Conama 357/2005, Conama 375/2006, Conama 396/2008 e Conama 430/2011 Equipamentos de proteção individual e coletivo frequentemente utilizados em laboratório de água e esgoto, segurança em Laboratório. Preparo de soluções; composição em massa, volume e quantidade de matéria (ppm, ppb, ppt) Cálculos para preparação e diluição de soluções, padronização de soluções, Manuseio e armazenagem de produtos químicos. Estocagem e disposição final dos resíduos tóxicos e infectantes. Princípios teóricos das técnicas de análise: potenciometria, gravimetria, turbidimetria e titulometria. Princípios básicos dos métodos cromatográficos (GC/MS, HPLC e IC). Conhecimento da NBR ISO-IEC 17025 e fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção Princípios teóricos dos métodos espectrofotométricos (UV/Visível e ICP/OES). Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

### **CARGO PROFISSIONAL**

**(Escolaridade: Ensino Superior)**

**LÍNGUA PORTUGUESA:** Compreensão e interpretação de textos, com elevado grau de complexidade. Reconhecimento da finalidade de textos de diferentes gêneros. Localização de informações explícitas no texto. Inferência de sentido de palavras e/ou expressões. Inferência de informações implícitas no texto e das relações de causa e conseqüência entre as partes de um texto. Distinção de fato e opinião sobre esse fato. Interpretação de linguagem não verbal (tabelas, fotos, quadrinhos etc.). Reconhecimento das relações lógico-discursivas presentes no texto, marcadas por conjunções, advérbios, preposições, locuções etc. Reconhecimento das relações entre partes de um texto, identificando repetições ou substituições que contribuem para sua continuidade. Identificação de efeitos de ironia ou humor em textos variados. Reconhecimento de efeitos de sentido decorrentes do uso de pontuação, da exploração de recursos ortográficos e/ou morfosintáticos, de campos semânticos, e de outras notações. Identificação de diferentes estratégias que contribuem para a continuidade do texto (anáforas, pronomes relativos, demonstrativos etc.). Compreensão de estruturas temática e lexical complexas. Ambiguidade e paráfrase. Relação de sinonímia entre uma expressão vocabular complexa e uma palavra.

**CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES:** Noções gerais sobre temas da vida econômica, política e cultural do Paraná, do Brasil e do Mundo. O debate sobre as políticas públicas para o meio ambiente, saúde, educação, trabalho, segurança, assistência social e juventude. Ética e Cidadania. Aspectos relevantes das relações entre os Estados e Povos. Estatuto da Criança e do Adolescente – ECA (Lei nº 8.069/90): Parte Geral: Título I – Das Disposições Preliminares; Título II – Dos Direitos Fundamentais.

### **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

#### Administrador

Fundamentos da administração; evolução histórica; significado da administração; o papel do gerente na administração da qualidade; administração estratégica; funções administrativas: planejamento (estratégico, tático

e operacional), organização, direção e controle; novos paradigmas da administração; ética e responsabilidade social das empresas; administração participativa; administração na era digital: processos organizacionais, reengenharia, benchmarking e tecnologia da informação. Administração Pública: formas históricas de administração pública (patrimonialista, burocrática e gerencial); evolução da administração pública no Brasil e reformas administrativas. Recursos Humanos: o sistema de administração de recursos humanos; a interação entre pessoas e organizações; recrutamento e seleção; treinamento e desenvolvimento de pessoal; desenvolvimento organizacional; remuneração e carreiras; avaliação de desempenho; qualidade de vida no trabalho. Lei de Responsabilidade Fiscal: inovações introduzidas pela LRF; efeitos no planejamento e no processo orçamentário; limites para despesas de pessoal; limites para a dívida; transferências voluntárias; gestão Governamental: orçamento na Constituição Brasileira de 1988 (Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual); patrimonial; mecanismos de transparência, controle e fiscalização. Licitação: conceito, finalidades, princípios, objeto, obrigatoriedade, dispensa, inexigibilidade, modalidades; controle e avaliação da execução orçamentária. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

### Advogado

**Direito Constitucional:** Constituição - Conceito; Classificação; Normas Constitucionais; Aplicação e Eficácia; Normas Programáticas e Princípios Constitucionais Vinculantes; Disposições Constitucionais Transitórias; Poder Constituinte Originário e Derivado; Reforma e Revisão Constitucional; Controle da Constitucionalidade; Sistema Brasileiro - Evolução; Normas Constitucionais; Inconstitucionais; Ação Direta de Inconstitucionalidade; Ação Declaratória de Constitucionalidade; Inconstitucionalidade por Omissão; Ação de Arguição de descumprimento de preceito fundamental; Controle Difuso de constitucionalidade das Leis Municipais; Direitos e Garantias Individuais e Coletivas; Princípio da Legalidade; Princípio da Isonomia; Regime Constitucional da Propriedade: Desapropriação; Habeas Corpus; Mandado de Segurança; Ação Popular; Ação Civil Pública; Direitos Sociais; Poder Judiciário: Organização; Justiça Federal e Estadual, Justiça Especial; Competência; Administração Pública; Princípios Constitucionais; Concessão para a prestação de serviços públicos ( art. 175 da CF/88) Política e execução de ações de saneamento básico ( art. 200 inciso IV – CF/88); Nacionalidade; Partidos Políticos; Sistema Eleitoral; Justiça Eleitoral; Crimes Eleitorais; Política Urbana; Meio Ambiente; A Seguridade Social; Previdência Social. **Direito Administrativo:** Administração Pública Direta e Indireta: Órgãos e Entidades; Autarquias; Fundações; Agências executivas e reguladoras; Atos e fatos administrativos; Classificação dos Atos Administrativos; Elementos do Ato Administrativo; Vinculação e Discricionariedade do Ato Administrativo; Perfeição, validade e eficácia dos Atos Administrativos; Atributos do Ato Administrativo; Teoria dos Motivos Determinantes; Formas de extinção dos Atos Administrativos; Atos Administrativos Inválidos; Convalidação; Contratos Administrativos; Conceitos e Caracteres Jurídicos; As Diferentes Espécies de Contratos Administrativos; Os Convênios Administrativos; Formação dos Contratos Administrativos; Licitação: conceito, princípios, fundamentos, modalidades e procedimentos; Lei nº 8666/93 e demais alterações, Lei 10.520/2002; Execução dos Contratos Administrativos; Inexecução sem culpa: teoria da imprevisão, caso fortuito e força maior, fato do Príncipe, fato da Administração, extinção dos contratos administrativos; Poderes Administrativos; Poder hierárquico, disciplinar e normativo; Poder de Polícia: conceito e setores de atuação; polícia administrativa e polícia judiciária; características; liberdades públicas e o poder de polícia; Regime Jurídico das Águas Públicas; Utilização e ocupação dos Bens Públicos: Permissão e Concessão de uso, Aforamento, Concessão de domínio pleno; Intervenção do Estado na Propriedade Privada; Servidões Administrativas; Requisição e Ocupação Temporária; A Desapropriação por Utilidade Pública: conceito e fundamentos jurídicos; Procedimento Administrativo e Judicial; A Indenização; Desapropriação por Zona e Direito e Extensão; Retrocessão; Legalidade da suspensão do abastecimento de água em caso de inadimplemento; Natureza jurídica da cobrança pela coleta e tratamento de esgotos sanitários; Contratação direta em concessões de serviços de saneamento; Interesse supra municipal nas conurbações em matéria de saneamento; Dispensa de declaração de utilidade pública nas ações de servidão administrativa; Aspectos da Lei Estadual nº 13.962/02; Fundamento legal das concessões-convênio; Possibilidade e fundamentação legal da cobrança da taxa de coleta de lixo na conta de água. **Direito Civil:** A Pessoa Natural como Sujeito de Direito; Personalidade: Conceito, Início e Fim; Capacidade de Direito e de Fato; Incapacidade Absoluta e Relativa; Capacidade e Legitimação; A Pessoa Jurídica de Direito Privado; Noção; Classificação; Aquisição da Personalidade; Domicílio; Capacidade e Representação; Extinção; Teoria Geral do Fato Jurídico; Classificação; Aquisição, Modificação, Perda e Extinção de Direitos; Vícios ou Defeitos dos Atos e Negócios Jurídicos; Elementos Acidentais dos Negócios Jurídicos: Condição, Termo e Encargo; Inexistência, Nulidade e Anulabilidade dos Atos e Negócios Jurídicos; Ineficácia; Efeitos da Declaração de Nulidade e de Anulabilidade; Prescrição; Conceito e Fundamentos; Decadência e Caducidade de Direitos;

Prescrição e Decadência; Causas que Impedem, Suspendem e Interrompem a Prescrição; Prazos de Prescrição e de Decadência; A Prescrição e a Fazenda Pública; Obrigação; Elementos Constitutivos; Modalidades de Obrigação; Obrigações Solidárias; Solidariedade Ativa e Passiva; Obrigações Pecuniárias; Correção Monetária; Dívidas de Valor; Cumprimento das Obrigações; Noções de Pagamento e Extinção da Obrigação sem Pagamento; Pagamento indevido, Pagamento por consignação; Não Cumprimento das Obrigações; Teoria do Inadimplemento; Impossibilidade da Prestação: Espécies; Mora; Impossibilidade Superveniente; Caso Fortuito e Força Maior; Onerosidade Excessiva; Teoria da Imprevisão; Responsabilidade Civil por Atos Ilícitos: Elementos ou Pressupostos; Responsabilidade Civil por Fato Alheio; Dever de Indenizar; Danos Abrangidos pela Indenização; Formas de Indenização; Perdas e Danos conceito e aplicação do Direito do Consumidor; Cláusula Penal; Responsabilidade Objetiva; Teoria do Risco; A Responsabilidade Objetiva no Direito Brasileiro; Contratos; Transformações do Direito Contratual; Dirigismo Contratual; Contrato de Adesão; Compra e Venda; Elementos Essenciais; Obrigações das Partes; Cláusulas Especiais; Promessas de Compra e Venda; Modalidades; Forma; Efeitos; Doação; Revogação, Reversão, Redução e Nulidade; Posse; Conceito e Teorias; Posse e Detenção; Classificação e Caráter da Posse; Posse dos Bens Públicos; Proteção Possessória; Efeitos da Posse; Direito aos Frutos, Benfeitorias e Acessões, Direito de Retenção, Situação do Possuidor na Hipótese de Perda ou Deterioração da Coisa; Direito de Propriedade; Fundamentos; Conceito e Elementos; Extensão; Restrições; Função Social da Propriedade; Reforma Agrária; Propriedade Imóvel; Modos de Aquisição: Registro Imobiliário e seus Efeitos; Acessão; Usucapião; Herança; Perda da Propriedade Imóvel; Diversas Formas; Desapropriação; Servidões Prediais; Conceito; Classificação; Disciplina Jurídica; Extinção; Usufruto; Noção; Disciplina Jurídica; Extinção; Hipoteca; Conceito; Classificação; Constituição; Efeitos; Extinção; Usucapião; Usucapião Especial; Espécies de Sucessão Hereditária; Abertura da Sucessão; Transmissão, Aceitação e Renúncia da Herança; Sucessão Legítima; Ordem de Vocação Hereditária; Direito de Representação; Herdeiros Necessários; Legítima; Colação. **Direito do Trabalho e Processual do Trabalho:** Contrato individual de trabalho: conceito, elementos e requisitos; Nota característica do contrato de trabalho e classificação entre os contratos privados; Natureza jurídica; Distinção de contratos afins; Sujeito do contrato de trabalho: o empregador; Despersonalização do empregador; Sucessão; Solidariedade e Subsidiariedade; Sujeito do contrato de trabalho: o empregado; Empregado rural e doméstico; Trabalhador temporário; Trabalhadores autônomos e eventuais; Trabalho da mulher e do menor; Classificação do contrato de trabalho; Contrato por tempo determinado; Salário e remuneração; Princípios de proteção ao salário; Equiparação salarial; Duração do trabalho; Jornada de trabalho; Prorrogação; Intervalo; Repouso semanal remunerado; Feriados; Férias; Alteração do contrato de trabalho; Suspensão e interrupção do contrato de trabalho; Força maior e “factum principis”; Extinção do contrato de trabalho; Garantia de emprego; Aviso Prévio; Indenização; Estabilidade; Fundo de Garantia por Tempo de Serviço; Prescrição e decadência; Liberdade sindical; Organização sindical brasileira; Contribuição sindical; Convenções e acordos coletivos; Conflitos coletivos de trabalho; Greve; Dissídio individual e dissídio coletivo: conceito e distinção; Organização e funcionamento da Justiça do Trabalho; Jurisdição e competência da Justiça do Trabalho; Competência material; Competência territorial; Competência funcional; Poder Normativo da Justiça do Trabalho; Dissídio Coletivo; Sentença normativa; Das partes; Capacidade postulatória; Representação e assistência; Substituição processual; Assistência Judiciária; Honorários advocatícios; Petição inicial; Requisitos; Pedido; “Reclamação” verbal; Indeferimento; Inépcia; Audiência; Comparecimento das partes; “Arquivamento” e revelia; Conciliação; Momento e efeitos; Da resposta do reclamado; Formas; Exceções; Contestação; Reconvenção; Das provas no processo do trabalho; Depoimento pessoal; Prova documental; Documentos; Momento; Prova pericial; Testemunhas; Compromisso: impedimentos e conseqüências; Recursos no processo do trabalho; Disposições gerais; Efeitos suspensivo e devolutivo; Recursos no processo de cognição; Recursos no processo de execução; Liquidação de sentença; Formas; Liquidação e impugnação; Processo de execução; Modalidades da execução; Citação; Penhora e avaliação; Expropriação de bens do devedor; Arrematação e adjudicação; Remição; Fraude à execução; Embargos à execução e impugnação do exequente; Embargos de terceiro; Procedimentos especiais; Inquérito judicial para apuração de falta grave; Consignação em pagamento; Ação Rescisória; Mandado de Segurança; Contribuições previdenciárias e fiscais. **Direito Processual Civil:** O Direito Processual Civil e os demais ramos do Direito; Sua Divisão; Perfil Histórico; As Codificações Brasileiras; A Norma Processual e suas Características; Norma Processual e Norma Material; A Lei Processual no Tempo e no Espaço; Jurisdição; As Várias Funções do Estado; Características da Função Jurisdicional; Seus Limites; Jurisdição Voluntária; Competência; Critérios de Dividir a Competência; Competência Absoluta e Relativa; Modificações da Competência; Ação; Sua Natureza Jurídica; Condições das Ações; Classificação das Ações; Processo; Sua Natureza Jurídica; A Relação Processual; Tipos de Processo; Pressupostos Processuais; 12 Sujeitos do Processo; Capacidade Processual do Juiz e das Partes; Abstenção e Recusa do Juiz; Substituição Processual e Sucessão das Partes; Assistência Judiciária; Litisconsórcio; Intervenção de Terceiros; Atos

Processuais; Atos das Partes e Atos do Juiz; A Forma dos Atos Processuais; Nulidade; Lugar para a Prática dos Atos Processuais; Cooperação Jurisdicional Interna e Externa; Tempo para a Prática dos Atos Processuais; Prazos Processuais; Impulso Processual e Preclusão; Procedimento; Processo e Procedimento; Os Vários Tipos de Procedimento; A Tutela Antecipatória e a Tutela do art. 461 do CPC; Procedimento Ordinário; Suas Fases e Respectivos Atos; Procedimento Sumário; Juizados Especiais; Instrução Probatória; Conceito e Objeto da Prova; Ônus da Prova; O Procedimento Probatório; Antecipação da Prova e Prova Emprestada; A Posição do Juiz na Apreciação da Prova; As Provas em Espécie; A Sentença; Conceito e Requisitos; Classificação das Sentenças de Procedência do Pedido; As Sentenças de Improcedência; Publicação da Sentença; Vícios e Correções da Sentença; Recursos; Princípios Gerais; Pressupostos Objetivos e Subjetivos para a Interposição dos Recursos; Variação do Recurso; Efeitos dos Recursos; Extinção dos Recursos; Os Recursos em Espécie; A Coisa Julgada; Coisa Julgada e Preclusão; Doutrina sobre a Coisa Julgada; Coisa Julgada Formal e Coisa Julgada Material; Limites Objetivos e Subjetivos da Coisa Julgada; A Cláusula "*rebus sic stantibus*"; A Ação Rescisória; Processo de Execução; Princípios e Pressupostos da Execução; O título; Liquidação de Sentença; Execução Provisória; Bens Sujeitos à Execução; Fraude à Execução e Fraude contra Credores; Execução por Coisa Certa ou em Espécie; Execução das Obrigações de Fazer e de Não Fazer; Execução por Quantia Certa Contra Devedor Solvente; Execução por Quantia Certa Contra Devedor Insolvente; Embargos do Devedor; Natureza Jurídica; Casos e Oportunidade de Cabimento; Procedimento; Embargos de Terceiro; Natureza Jurídica; Legitimidade para Embargar; Procedimento; Processo Cautelar; Conteúdo e fim do Processo Cautelar; Condições da Ação e Mérito Cautelar; A Posição do Código de Processo Civil; Autonomia do Processo Cautelar; Características das Medidas Cautelares; Medidas Cautelares Típicas e Atípicas; Ações Constitucionais; Mandado de Segurança; Ação Popular; Ações Coletivas; Procedimentos Especiais; Ações Possessórias; Inventário e Partilha; Ação Discriminatória; Ação De Desapropriação; Lei de Execução Fiscal (Lei n.º 6.830/80); Ação civil pública. **Direito Ambiental:** Direitos Coletivos e Interesses Difusos; Competências Legislativas, Executivas e Judiciais para a Proteção Ambiental e Cultural; Juízos de Proteção Ambiental e cultural; Ação Popular; Ação Civil Pública; Ação de Desapropriação; Ação Discriminatória; Ações Privadas auxiliares de proteção ambiental; Espaços Ambientais Protegidos e Unidades de Conservação; Sistema Nacional de Unidades de Conservação; Tombamento e Limitações Ambientais; Bens Ambientais e Culturais; Patrimônio Ambiental, Cultural, Histórico, Artístico, Arqueológico, Genético; Proteção da Biodiversidade e da Sociodiversidade; Licenciamento Ambiental; Estudos de Impacto Ambiental - **EIA**; Relatório de Impacto Ambiental - **RIMA**- Outros estudos e relatórios; Dano Público Ambiental e Cultural; Responsabilidade Civil dos particulares e do Estado; Responsabilidade objetiva; Histórico; Crimes Ambientais; Responsabilidade Penal da Pessoa Jurídica; Legislação sobre Águas; Direito Ambiental do Trabalho. **DIREITO EMPRESARIAL:** Empresa e empresário; Estabelecimento empresarial; Microempresa e Empresa de Pequeno Porte (Lei Complementar nº 48, de 10.12.84, Lei n.º 9.317, de 5.12.96, Lei n.º 9.841, de 5.10.99); Direito Societário: Código Civil de 2002: Sociedade empresária: a) conceito de sociedade; b) formação e divisão do capital; c) responsabilidade dos sócios; d) personalidade jurídica; e) desconsideração da personalidade jurídica; f) classificação das sociedades; g) constituição das sociedades. Das sociedades em espécie: a) sociedade em comum; b) sociedade em conta de participação; c) sociedade simples; d) sociedade em nome coletivo; e) sociedade em comandita simples; f) sociedade limitada; g) sociedade anônima (constituição, espécies, formação, aumento e redução do capital social, títulos de sua emissão, direitos e obrigações dos acionistas e do controlador, responsabilidade dos Administradores); h) sociedade em comandita por ações. A sociedade de economia mista e suas peculiaridades. Ligações Societárias: a) sociedade controladora; b) sociedades coligadas; c) subsidiária integral; d) grupo societário; e) consórcio. Títulos de crédito: Código Civil de 2002 e Lei Uniforme: a) características de títulos de crédito; b) circulação dos títulos de crédito; c) conceito de título de crédito; d) requisitos essenciais e não essenciais. Classificação dos títulos de crédito: a) títulos de crédito nominativos; b) títulos de crédito ao portador; títulos de crédito à ordem. Institutos cambiários: a) aval; b) endosso; c) protesto (Lei n.º 9.492, de 10.09.97); d) aceite. 6.3 Títulos de crédito em espécie: a) letra de câmbio; b) nota promissória; c) duplicata; d) cheque; e) debêntures. Recuperação judicial, extrajudicial falência do empresário e da sociedade empresária (Lei n.º 11.101 de 9 de fevereiro de 2005): Disposições preliminares e comuns à recuperação judicial e à falência: a) verificação e da habilitação de créditos; b) administrador judicial e comitê de credores; c) assembléia geral de credores. Recuperação judicial: a) objetivo; b) legitimidade ativa; c) requisitos; d) créditos abrangidos e exceções; e) meios para a obtenção da recuperação da empresa; f) pedido e processamento da recuperação judicial; g) plano de recuperação judicial. Recuperação judicial das Microempresas e Empresas de Pequeno Porte: plano especial. Recuperação extrajudicial. Convolação da recuperação judicial em falência. Falência: a) objetivo; b) juízo universal; c) efeito da sentença em relação às dívidas; d) classificação dos créditos e ordem de preferência; Procedimento e decretação da falência; f) direitos e deveres do falido; g) autofalência; h) efeitos da decretação da falência sobre as obrigações do devedor; i) Ações

falimentares. **DIREITO DO CONSUMIDOR:** Direito do Consumidor (Lei n.º 8078, de 11 de setembro de 1990). Direitos Básicos do Consumidor. Conceitos de consumidor. Conceito de fornecedor. Da responsabilidade pelo fato do produto e do serviço. Decadência e prescrição. Desconsideração da personalidade jurídica. Das práticas comerciais e da proteção contratual: a) oferta; b) publicidade; c) das práticas abusivas; d) cobrança de dívidas; e) bancos de dados; f) regras gerais de proteção do consumidor em relação ao contrato; g) garantia legal e contratual; h) contrato de adesão. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Arquiteto e Urbanista

Projeto de Arquitetura. Métodos e técnicas de desenho e projeto. Programação de necessidades físicas de atividades e layouts. Controle ambiental de edificações (térmico, ventilação, acústico e luminoso). Esquadrias. Desenvolver projetos de edificações, espaços arquitetônicos, paisagismo, estudos luminotécnicos, estudos de topografia e movimentação de terra (corte/aterro/compensação). Análise de ergonomia. Compatibilizar projetos de arquitetura, suas especialidades e complementares. Especificações de materiais. Conhecimento das legislações pertinentes aos objetos afins da empresa, sobre licitações, contratos e que regulamentam a profissão de Arquiteto com a nova Lei 12.378/2010 que cria o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR, desvinculando os arquitetos do antigo sistema CONFEA/CREA. NBR 9050/2004 - Acessibilidade Universal e NBR 9077/2001 - Saídas de Emergência em Edifícios. Analisar e interpretar projetos complementares de: sondagens, fundações, estruturas em concreto, aço, madeira, instalações elétricas, de telefonia, dados, voz, telemática, som, sistema de detecção de fumaça, sistema de TV e vídeo vigilância, alarmes, instalações hidrossanitárias, prevenção contra incêndio, elevadores, ventilação e exaustão, ar condicionado, impermeabilização e cobertura. Serviços de saneamento: sistemas de coleta de águas pluviais. Instalações prediais de água potável. Instalações de água fria e quente, de água gelada e filtrada. Drenagem. Instalações especiais: tanques e caixas de água e sistemas pressurizados. Esgotos sanitários Produção técnica e especializada, serviços de consultoria e assessoria. Desenvolver estudos de viabilidade técnico/financeira. Elaborar planos diretores. Ordenar uso e ocupação do território. Elaborar vistorias e laudos periciais. Noções de sustentabilidade, meio ambiente e suas legislações específicas. Planejamento, Gestão e Fiscalização de obras e serviços. Orçamento, cronograma físico/financeiro, levantamento de quantitativos e qualitativos e composição de custos. Padronização, mensuração e controle de qualidade. Execução e fiscalização de obra e serviço técnico. Execução de instalação, montagem e reparo. Estudos de viabilidade técnico-financeira. Construção e organização do canteiro de obras. Informática aplicada à arquitetura, conhecimento de ferramentas de trabalho baseadas em plataformas – Windows, Linux, Autocad 2D e 3D, Word, Excel, Project e Powerpoint. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade. Conhecimentos das novas certificações quanto ao aspecto da sustentabilidade e eficiência energética de edificações - Selos nacionais AQUA e Procel Edifica e selo LEED/GBC-Brasil. Conhecimentos dos conceitos da arquitetura bioclimática e de interpretação e aplicação de cartas solares. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

#### Biólogo

Ecologia Geral. Limnologia. Ficologia. Microbiologia de água, esgoto e resíduos sólidos. Gestão de recursos hídricos. Legislação ambiental (Portaria 518 MS, CONAMA 357, etc.). Indicadores de qualidade de água. Coleta e preservação de amostras de água, esgoto e lodo. Controle de qualidade em análises laboratoriais. Metodologia padrão para análise física, química e biológica de água e esgoto. Métodos analíticos para algas e cianobactérias. Controle e monitoramento de eutrofização e espécies invasoras. Conhecimento da NBR ISO-IEC 17025 e fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção. Princípios metodológicos de análises aplicados em água, esgoto e lodo, para atendimento à Portaria 2914/2011 MS, Conama 357/2005, Conama 375/2006, Conama 396/2008 e Conama 430/2011. Métodos analíticos microbiológicos para água, esgoto e lodo. Identificação em amostras de água – *Giardia* e *Cryptosporidium* Doenças de veiculação hídrica. Princípios básicos da biossegurança para laboratório de microbiologia/hidrobiologia. Métodos analíticos de identificação e contagem de cianobactérias e detecção de cianotoxinas. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Bioquímico

Conhecimento da NBR ISO-IEC 17025 e fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção. Princípios

metodológicos de análises aplicados em água, esgoto e lodo, para atendimento à Portaria 2914/2011 MS, Conama 357/2005, Conama 375/2006, Conama 396/2008 e Conama 430/2011. Métodos analíticos microbiológicos para água, esgoto e lodo. Identificação em amostras de água – *Giardia* e *Cryptosporidium* Doenças de veiculação hídrica. Princípios básicos da biossegurança para laboratório de microbiologia/hidrobiologia. Métodos analíticos de identificação e contagem de cianobactérias e detecção de cianotoxinas. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

#### Contador

Contabilidade Geral; Princípios fundamentais de contabilidade; Sistematização e contabilização das operações comerciais; Sistematização e contabilização das operações financeiras; Depreciação, amortização e exaustão; Provisões; Reservas; Demonstrações contábeis obrigatórias – Lei nº 6.404/76 e suas alterações constantes na Lei nº 11.638/2007; Normas Contábeis da CVM – Comissão de Valores Mobiliários, Pronunciamentos da CPC – Comitê de Pronunciamentos Contábeis e Normas Brasileiras de Contabilidade do CFC – Conselho Federal de Contabilidade; Demonstrações contábeis adicionais para investidores; Publicação das demonstrações contábeis; Investimentos – Método da equivalência patrimonial; Ganhos ou perdas de capital; Transação entre partes relacionadas; Remuneração do capital próprio; Demonstrações financeiras consolidadas; Análise Econômico-Financeira; Elementos fundamentais para análise das demonstrações financeiras; Objetivo de análise de balanços; Técnicas de análise de balanços; Padronização das demonstrações; Avaliação do desempenho empresarial; Mecânica e análise dos índices financeiros; Análise através de índices; Descrição detalhada dos índices; Índices padrão; Análise horizontal/vertical; Tópicos especiais de análise de balanço; Índices de avaliação de ações; Índices de prazos médios: a dinâmica da empresa; Análise do capital de giro; Alavancagem financeira e as diversas taxas de retorno; Análise da gestão do lucro; Desdobro das taxas de retorno; Integração das técnicas de análise; Capital: investimento operacional em giro e capital de giro; Gestão dos investimentos no giro dos negócios; Contabilidade de Custos Terminologia contábil e de custos; Princípios de avaliação de estoques; Classificação e nomenclatura de custos; Esquema básico da contabilidade de custos; Critério e métodos de rateio dos custos; Custos para decisão; Análise do equilíbrio e planejamento de custo – volume – lucro; Custos para controle e gestão de negócios; Orçamento empresarial; Implantação de sistemas de custos. Direito: noções de Direito Civil (desapropriações, servidão, posse, propriedade, indenização); noções de Direito Processual (prova pericial, perito, assistente técnico, laudo pericial e quesitos); noções de perícias judiciais contábeis; noções de cálculos judiciais (cíveis e trabalhistas). Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Economista

A Introdução à Economia, Sistemas Econômicos, Introdução a Microeconomia, Bens, Serviços e Fatores de Produção, Estrutura de mercado, Introdução à macroeconomia, Conceitos macroeconômicos, Políticas macroeconômicas, Teorias inflacionárias, Conceito de Renda – Sua Repartição, Salário, Juros e Lucros, Impostos, Produto Nacional, Renda e Emprego, Consumo, Poupança e Investimento, Noções de Contabilidade Nacional. Formação Econômica do Brasil, Estrutura e Organização de Mercados, Economia Brasileira Contemporânea, Economia do Setor Público, Economia Monetária, Análise Econômico-Financeira, Desenvolvimento Sócio-Econômico, Teoria dos Ciclos Econômicos, Análise Econômica de Investimentos, Economia Paranaense, História do Pensamento Econômico, Economia Internacional. - Estatística / Indicadores de desempenho; Análise de índices, custos; Gestão de Contratos; Direito básico - Legislação (direito público e privado); Economia Ambiental (sustentabilidade ambiental). Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

#### Engenheiro Agrônomo

Interpretação e aplicação da Resolução Conama nº 357 de 17 de março de 2005 e Resolução Conama 430, de 13 de maio de 2011. Origem, razão e interpretação do Código Florestal (lei nº 4.711 de 15/09/75); Interpretação e aplicação da Lei Federal nº 7.803/89, Decreto Estadual nº 387/99, Portaria IAP nº 233/04 quanto a averbação de reserva legal; Interpretação e aplicação da Resolução CONAMA nº 375/06, Resolução CONAMA nº 380/06 e Resolução SEMA 021/09 quanto ao uso agrícola de lodo de esgoto; Interpretação da Legislação de Recursos Hídricos Lei Federal nº 9.433/97; Lei Estadual nº 12.726/99 e Decretos que estruturam a Gestão de Recursos Hídricos no Estado do Paraná; Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas: Introdução à hidrologia ; Ciclo hidrológico; Escoamento; Evaporação e evapotranspiração; Delimitação de bacias hidrográficas em cartas planialtimétricas; Curva hipsométrica; Curva de declividade; Cálculo dos principais coeficientes característicos das bacias hidrográficas; Divisão da bacia hidrográfica segundo a declividade dos solos; Delimitação das áreas

de utilização especial e proteção permanente; Sementes e Viveiros Florestais: Morfologia, colheita, beneficiamento e armazenamento de sementes florestais; Testes físicos e químicos de determinação da qualidade das sementes; Vigor de sementes; Quebra de dormência; Viveiros florestais: tipos, escolha do local, preparo do canteiro; Semeadura; Repicagem; Poda de raízes e área; Densidade; Adubação; Estudos dos padrões da qualidade das mudas; Planejamento econômico do viveiro; Aspectos sócio-econômicos; Generalidades sobre o lixo no Brasil; Gerenciamento; Classificação, composição, peso específico, geração per capita dos resíduos; Tipos de geradores de resíduos; Gestão integrada de resíduos sólidos; Tratamento; Disposição final; Seleção de áreas, operação, generalidades de aterros sanitários, cálculo de volume e vida útil de aterros sanitários; Avaliação de impacto ambiental: conceitos básicos metodologia geral identificação dos elementos medidas de mitigação; Ecologia: Histórico; A biosfera e seu equilíbrio; Efeitos da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico; Poluição; Preservação e conservação dos recursos naturais; Variabilidade e diversidade das espécies vegetais; Fatores do meio ambiente; Ciclagem de nutrientes; A comunidade e o ecossistema agrícola; Competição; Sucessão e rotação de culturas; Zoneamentos ecológicos; Sistemática vegetal: Classificação e nomenclatura (taxonomia vegetal); Solos: Gênese; Morfologia e classificação; Química, física e biologia do solo; Fertilidade e fertilizantes; Levantamento; Manejo e conservação do solo; Climatologia e Meteorologia Agrícola: Atmosfera; Sistema sol-terra; Temperatura; Pressão; Umidade; Vento; Nuvens; Massas de ar e frentes; Observações meteorológicas; Relações planta-atmosfera; Balanço de energia; Microclima; Classificações climáticas; Conservação da Natureza e Paisagismo: Recursos naturais renováveis; Planejamento de ocupação e uso da terra; Mananciais hídricos; Impacto ambiental e áreas degradadas; Conservação e manejo de fauna; Manejo de áreas silvestres; Paisagismo e arborização; Parques e recreação; Difusão e Comunicação Rural: Introdução à extensão agrícola; Teorias econômicas; Evolução histórica e mudanças no meio rural; Meio Ambiente; Atividades econômicas – industrialização; A questão agrária; Atividade agrícola junto ao pequeno produtor; Técnicas de comunicação; Análise de custos e benefícios do setor agrícola; Bases para uma estratégia de extensão. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições de cargo/especialidade.

#### Engenheiro Ambiental

Legislação: Lei nº 6938 de 31/08/1981: Política Nacional do Meio Ambiente; Lei nº 8666, de 21/06/93: Licitações e Contratos da Administração Pública e suas alterações; Lei nº 8987 de 13/02/1996 e Lei nº 9074, de 7/07/95: Concessões de serviços públicos e de obras públicas; Lei Federal nº 9433 de janeiro/97: Política Nacional de Recursos Hídricos; Lei Federal nº 9605 de 12/02/1998: Lei de crimes ambientais; Resolução CONAMA nº 001/86: EIA/RIMA; Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005; Resolução CONAMA nº 237/97: Licenciamento Ambiental; Resolução CONAMA nº 404/08: Licenciamento ambiental de aterro sanitário de pequeno porte; Resolução CONAMA nº 430/2011, que dispõe sobre condições e padrões de lançamento de efluentes; Resolução CONAMA nº 01/1990, que dispõe sobre a poluição sonora; Lei Estadual nº 12493 de 22/01/99: Resíduos Sólidos no Estado do Paraná; Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/1999; Lei Estadual nº 13.448 de 11/01/2002; Responsabilidade civil por danos ambientais; Lei nº 11.107, de 06/04/2005: Lei dos consórcios públicos; Lei nº 11.445 de 05/07/2007: Diretrizes nacionais para o saneamento básico; Lei nº 12.305 de 02/08/2010: Política Nacional de Resíduos Sólidos; Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 10.004:2004 - Classificação dos resíduos sólidos; NBR 13.896 - Aterro de Resíduos Não Perigosos - Critérios para Projeto, Implantação e Operação; NBR 13.895 - Construção de Poços de Monitoramento e Amostragem; NBR 9.897 - Planejamento de Amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores; Norma NBR ISO 14001 de dezembro/2004; Norma NBR ISO 19011 de abril/2012; Aspectos Ambientais; Fundamentos do desenvolvimento sustentável; Ecologia geral; Noções de análise social e econômica de projetos; Gestão integrada de resíduos sólidos; Gestão consorciada de aterros sanitários; Tratamento de lixiviados de aterros; Tratamento e aproveitamento energético de biogás; Atualidades sobre catadores e associações de catadores de materiais recicláveis; Acondicionamento, coleta, transporte e tratamento de Resíduos Sólidos; Política Nacional de Resíduos Sólidos; Contexto atual dos Resíduos Sólidos no Brasil; Noções de projeto e dimensionamento de aterros sanitários; Caracterização de resíduos; Avaliação de impacto ambiental: conceitos básicos metodologia geral identificação dos elementos medidas de mitigação. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Engenheiro Cartográfico

1 - Cartografia básica: 1.1 - Conceitos. 1.2 - Representação da Terra no plano. 1.3 - Sistemas de coordenadas. 1.4 - Projeções cartográficas. 1.5 - Projeção UTM. 1.6 - Coleta direta e indireta de dados. 1.7 - Cartografia temática. 1.8 - Leitura de cartas e mapas. 2 – Topografia: 2.1 - Conceitos. 2.2 - Medida de distâncias e ângulos. 2.3 - Orientação. 2.4 - Posicionamento planimétrico e altimétrico. 2.5 - Levantamentos planialtimétricos. 2.6 -

Locação. 2.7 - Terraplenagem. 2.8 - Cálculo de áreas e volumes. 2.9 - Divisão de áreas. 2.10 - Levantamento para fins estatísticos. 2.11 - Instrumentos e métodos de medição. 2.12 - Normalização da ABNT. 3 - Cadastro: 3.1 - Conceito de cadastro imobiliário, finalidades e importância. 3.2 - Técnicas cadastrais. 3.3 - Cadastro rural e urbano. 4 - Construção de cartas: 4.1 - Plano geral de construção de cartas. 4.2 - Coleta de dados. 4.3 - Concepção e projetos de cartas não topográficas. 4.4 - Arquivamento de cartas. 5 - Fotogrametria: 5.1 - Conceitos. 5.2 - Noções de técnica fotogramétrica. 5.3 - Modelo estereoscópico: obtenção, uso, geometria. 5.4 - Fundamentos matemáticos da fotogrametria. 5.5 - Erros na fotogrametria. 5.6 - Aerotriangulação. 5.7 - Ortofotocartas. 5.8 - Cobertura aerofotogramétrica. 6 - Cálculo de ajustamento: 6.1 - Teoria dos erros de observação. 6.2 - Princípio do método dos mínimos quadrados. 6.3 - Elipse e elipsóide de erros. 6.4 - Propagação dos erros. 6.5 - Classificação dos modelos de ajustamento. 6.6 - Análise do resultado do ajustamento. 7 - Astronomia de posição: 7.1 - Definições fundamentais. 7.2 - Elementos de trigonometria esférica. 7.3 - Sistemas de coordenadas astronômicas. 7.4 - Sistemas de tempo. 7.5 - Variações das coordenadas celestes. 7.6 - Determinações astronômicas locais (ou expeditas) e de precisão (ou 2.<sup>a</sup> ordem). 8 - Geodésia: 8.1 - Conceitos. 8.2 - Modelos terrestres. 8.3 - Geometria do elipsóide. 8.4 - Sistemas de referência. 8.5 - Datum. 8.6 - Transporte de coordenadas. 8.7 - Determinação do elipsóide. 8.8 - Sistema de coordenadas: SAD 69, WGS 84. 8.9 - Métodos de medida e posicionamento em geodésia. 8.10 - Geodésia celeste. 8.11 - Estabilidade das estruturas geodésicas. 9 - Posicionamento por GNSS: 9.1 - Conceitos sobre GNSS. 9.2 - Características gerais. 9.3 - Estrutura do sinal GNSS. 9.4 - Cálculo das coordenadas do receptor. 9.5 - PDOP. 9.6 - Técnicas de levantamento: estáticas e dinâmicas. 9.7 - Métodos diferenciais. 9.8 - Definição e uso de RTK. 9.9 - DGPS; RTK e WADGPS. 9.10 - Vantagens dos métodos. 9.11 - Limitações operacionais. 9.12 - Fontes de erros GPS. 9.13 - Degradação da precisão. 9.14 - Tipos de receptores: principais características de um receptor. 9.15 - Aplicações de GPS. 10 - Cartografia automatizada: 10.1 - Elementos matemáticos de computação gráfica. 10.2 - Estrutura de computação gráfica. 10.3 - Métodos digitais. 10.4 - Cartografia digital: conceito. 10.5 - Tecnologia de produção cartográfica. 10.6 - Dispositivos para entrada e saída de dados cartográficos. 10.7 - Estruturas de dados cartográficos e não cartográficos. 10.8 - Análise cartográfica. 11 - Sistemas de informações geográficas - SIGs: 11.1 - Fundamentos em SIGs. 11.2 - Elementos de SIG. 11.3 - Geoprocessamento. 11.4 - Aquisição de dados espaciais. 11.5 - Qualidade de dados e dos mapas digitais. 11.6 - Aplicações em SIG. 11.7 - Geração de bases de dados digitais. 11.8 - Análise espacial. 12 - Interpretação de imagens: 12.1 - Feições básicas. 12.2 - Interpretação de fotografia aéreas, imagens de radar, imagens a nível orbital. 13 - Processamento de imagens: 13.1 - Conceitos: formatos, estatística e descrição da imagem. 13.2 - Características. 13.3 - Tipos de imagem e imageamento. 13.4 - Fundamentos matemáticos e estatísticos do processamento digital. 13.5 - Reconhecimento de padrões e análise de imagens. 14 - Sensoriamento remoto: 14.1 - Conceitos. 14.2 - Princípios gerais: princípios físicos, níveis de aquisição de dados. 14.3 - Comportamento espectral de alvos. 14.4 - Métodos de extração de informações. 14.5 - Principais sistemas sensores e produtos. 14.6 - Fundamentos de interpretação: interpretação visual e tratamento digital. 15 - Softwares: 15.1 - Conhecimento básico em AUTOCAD Map. 14.2 - Conhecimento básico em ARCGIS for Desktop. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

### Engenheiro Civil

Informática: ferramentas para manipulação de arquivos; Editor de textos; Editor de planilhas; Internet; Autocad 2002, MicroStation, ferramentas para acompanhamento de projetos (MS Project, Primavera, etc); Estatística: variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade (principais distribuições discretas e contínuas); Topografia: fundamentos de Topografia (medições, cálculos e representações de ângulos e distâncias); Planimetria; Altimetria; Curvas de nível; Escalas; Instrumentos topográficos; Taqueometria; Desenho topográfico; Nivelamento; Cálculo de áreas e volumes; Locação de projetos; Mecânica dos fluidos; Estática dos fluidos; Cinemática dos fluidos; escoamento dos fluidos incompressíveis; Quantidade de movimento; escoamento dos fluidos reais; Semelhança e análise dimensional; Cálculo de condutos; escoamento permanente em canais; Medidas de escoamento; escoamento de fluidos ideais compressíveis; Recursos hídricos; Ciclo hidrológico; Balanço hídrico; Meteorologia; Métodos hidrológicos; Cheias; Estiagens; Obras hidráulicas (barragens e vertedouros); Saneamento ambiental; A biosfera e seu equilíbrio; Fatores que comprometem a salubridade ambiental; Efeitos da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico; A preservação dos recursos naturais; Estruturação e reestruturação sanitária das cidades; Qualidade da água; Noções de tratamento de água para abastecimento; Dimensionamento de sistemas públicos de abastecimento de água para zona rural e urbana; Sistemas de tratamento de esgoto; Estruturas; Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos de estruturas isoestáticas; Dimensionamento de estruturas de concreto armado (flexão de vigas, torção de vigas, flexão de lajes, torção de lajes, pilares); Patologia das estruturas de concreto armado; Técnicas de recuperação e reforço de estruturas de



concreto; Manutenção preventiva das estruturas; Estruturas metálicas; Estruturas de madeira; Estruturas de concreto pretendido; Estruturas pré-moldadas; Fundações: tipos de fundações; Dimensionamento, aplicação e execução de fundações; Rebaixamento do lençol freático e recalque de fundações; Mecânica dos solos; Geologia; Investigações geotécnicas; Análise granulométrica; Índices físicos; Compactação dos solos; Classificação dos solos; Distribuição de pressão nos solos; Permeabilidade dos solos; Resistência ao cisalhamento dos solos; Empuxos de terra e contenções; Estabilidade de taludes; Noções de Direito Civil (desapropriações, servidão, posse, propriedade, indenização); Noções de Direito Processual (prova pericial, perito, assistente técnico, laudo pericial, quesitos); Noções de Perícias judiciais, avaliatórias de imóveis. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

#### Engenheiro de Controle e Automação

Desenho técnico assistido por computador: CAD para aplicação eletro/eletrônica; noções de simulação gráfica; Instrumentos básicos de medição linear, angular e posição; dispositivos de controle dimensional; simbologia eletro/eletrônica; comandos elétricos; comandos de reversão e partida estrela-triângulo; eletro-pneumática (simbologia, válvulas e interpretação de circuitos); eletro-hidráulica: normas, simbologia, motores, bombas, válvulas proporcionais e de controle; Circuitos lógicos; Controle de sistemas eletromecânicos; Eletrônica para automação industrial: componentes eletrônicos e optoeletrônicos; transdutores inteligentes; eletrônica de baixa potência: circuitos analógicos e digitais; microcomputadores e microcontroladores; eletrônica de potência; circuitos de alta e baixa tensão; controladores de velocidade; motores CC; motores: passo, lineares e CA; inversores de frequência; sistemas servocontrolados; Sistemas fluidomecânicos; Dispositivos eletro-mecânicos: sistemas de atuação (acionamentos elétricos, hidráulicos e pneumáticos); circuitos eletrohidráulicos e eletropneumáticos industriais; sensores, transdutores e atuadores; controladores lógicos programáveis; dispositivos de segurança; Controle de sistemas: simbologia; malhas de controle; ganho proporcional, integral e derivativo (PID); noções de controle avançado; Instrumentação básica: multímetros, osciloscópios analógicos e digitais, analisadores lógicos digitais; características estáticas e dinâmicas dos instrumentos e sensores; Fundamentos da engenharia da qualidade; Redes de comunicação em ambiente industrial: comunicação digital (métodos físicos de transmissão, topologias e controle de acesso); modelo de camadas ISO/OSI; Protocolos de redes industriais: ethernet industrial, modbus, profibus, AS-I interface; Instrumentação industrial: medição de vazão, pressão, nível, temperatura e analisadores de processo; instrumentos e aplicação; Controladores Lógicos Programáveis: arquitetura, aplicações, linguagem de programação, integração com processos (elétricos, eletropneumáticos/hidráulicos, instrumentação); Sistemas supervisórios: arquitetura e aplicação; Administração dos sistemas de produção: técnicas. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Engenheiro de Segurança do Trabalho

Lei nº. 6514/1977 e suas ulteriores atualizações: CLT, Capítulo V, Título II – Da Segurança e Medicina do Trabalho. Portaria MTb nº. 3214/1978 e suas atualizações: Normas Regulamentadoras. Normas de Higiene Ocupacional (NHO) da Fundacentro. Lei nº. 8213/1991 e Decreto nº. 3048/1999 e suas atualizações: acidente do trabalho e atividades especiais. ABNT NBR 14280:2001: Cadastro de acidente do trabalho – procedimento e classificação. ABNT NBR 9061:1985: Segurança de escavação a céu aberto – procedimento. ABNT NBR 14787:2001: Espaço confinado – Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção. ABNT NBR 15481 Transporte rodoviário de Produtos Perigosos – requisitos mínimos de segurança. ABNT NBR 7500:2012 – Identificação para transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde Ocupacional conforme OSHAS 18.001:200. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Engenheiro Eletricista

Cálculo diferencial e integral; geometria analítica; álgebra linear; métodos numéricos; física geral; estatística e probabilidade; circuitos elétricos RL, RC e RLC; materiais elétricos industriais de alta e baixa tensão; dimensionamento de equipamentos elétricos de força, proteção, comando e medição; projetos de sistemas industriais; cálculo da queda de tensão; cálculo de curto-circuito; projetos de sistemas de comando automático, manual e de controle operacional; aplicação de conversores de frequência, CLP e Soft-Startes; Análise de projetos elétricos de força, comando e proteção; Noções de mecânica dos fluídos e hidráulica aplicada; Manutenção corretiva, preventiva e preditiva em sistemas elétricos industriais; Conhecimento de Normas de B.T. (ABNT NBR 5410:2004) e M.T. (ABNT NBR 14039:2005). Conhecimento sobre testes de transformadores de força e motores; Inspeção de quadros de comando e cubículos; máquinas síncronas e assíncronas;

transformadores; acionamentos; Segurança e Saúde no Trabalho; Primeiros Socorros; Equipamentos de Proteção Individual e Coletiva – EPI's e EPC's; Segurança em Instalações e serviços de eletricidade - NR10, Conhecimento de AUTOCAD, Conhecimento de informática básica. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Engenheiro Florestal

Ecologia Florestal: Histórico; A biosfera e seu equilíbrio; Efeitos da tecnologia sobre o equilíbrio ecológico; Poluição; Preservação e conservação dos recursos naturais; Variabilidade e diversidade das árvores florestais; Fatores do meio ambiente florestal; Ciclagem de nutrientes; Sítio; A comunidade e o ecossistema florestal; Competição; Sucessão florestal; Zoneamentos ecológicos; Formações florestais do Brasil; Antropologia Rural: Antropologia como ciência; A diversidade das sociedades humanas; Abordagens sociológicas e antropológicas do meio rural; Expansão do capitalismo e suas conseqüências na agricultura brasileira; Forma de relação de trabalho: camponês e proletário; Solos Florestais: Gênese; Morfologia e classificação; Química, física e biologia do solo; Fertilidade e fertilizantes; Levantamento; Manejo e conservação do solo para fins florestais; Climatologia e Meteorologia Florestal: Atmosfera; Sistema sol-terra; Temperatura; Pressão; Umidade; Vento; Nuvens; Massas de ar e frentes; Observações meteorológicas; Relações planta-atmosfera; Balanço de energia; Clima florestal; Classificações climáticas; Legislação Agrária, Ambiental e de Recursos Hídricos: Origem, razão e interpretação do Código Florestal (Leis Federais nº 12.651 de 25/05/12 e nº 12.727 de 17/10/12); Interpretação e aplicação da Resolução Conama nº 357 de 17/05/2005; Interpretação da Legislação de Recursos Hídricos Lei Federal nº 9.433/97; Lei Estadual nº 12.726/99 e Decretos que estruturam a Gestão de Recursos Hídricos no Estado do Paraná; Sementes e Viveiros Florestais: Morfologia, colheita, beneficiamento e armazenamento de sementes florestais; Testes físicos e químicos de determinação da qualidade das sementes; Vigor de sementes; Quebra de dormência; Viveiros florestais: tipos, escolha do local, preparo do canteiro; Semeadura; Repicagem; Poda de raízes e área; Densidade; Adubação; Estudos dos padrões da qualidade das mudas; Planejamento econômico do viveiro; Conservação da Natureza e Paisagismo: Recursos naturais renováveis; Planejamento de ocupação e uso da terra; Mananciais hídricos; Impacto ambiental e áreas degradadas; Conservação e manejo de fauna; Manejo de áreas silvestres; Paisagismo e arborização; Parques e recreação; Hidrologia e Manejo de Bacias Hidrográficas: Introdução à hidrologia florestal; Ciclo hidrológico; Distribuição das chuvas nas florestas; Infiltração da água nos solos florestais; Escoamento superficial nas florestas; Influência das florestas no regime dos rios; Evaporação e evapo-transpiração; Delimitação de bacias hidrográficas em cartas planialtimétricas; Curva hipsométrica; Curva de declividade; Cálculo dos principais coeficientes característicos das bacias hidrográficas; Divisão da bacia hidrográfica segundo a declividade dos solos; Delimitação das áreas de utilização especial e proteção permanente; Conhecimentos básicos de Cartografia, Sensoriamento Remoto, GPS (GNSS) e Geoprocessamento: softwares livres; Difusão e Comunicação Florestal: Introdução à extensão florestal; Teoria econômica; Evolução histórica e mudanças no meio rural; Meio ambiente; Atividades econômicas - industrialização; A questão agrária; Atividade florestal junto ao pequeno produtor; O papel das instituições florestais; Técnicas de comunicação; Análise de custos e benefícios do setor florestal; Bases para uma estratégia de extensão; Sinecologia: Comunidade florestal; Mudanças no ecossistema florestal; Competição; Tolerância; Sucessão florestal; Conceito de climax; Efeitos de distúrbios; A avaliação especial na floresta; Análise dos ecossistemas florestais; Formações florestais do Brasil e do mundo. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade

#### Engenheiro Mecânico

Cálculo diferencial e integral univariável; Cálculo vetorial e matricial; Resistência dos Materiais, tração e compressão em regime elástico, análise de tensões e deformações, estado plano de tensões; Força cortante e momento fletor; Torção e momento torsor; Momento de inércia de figuras planas; Elementos de máquinas; Seleção e dimensionamento de sistemas de transmissão por acoplamentos, engrenagens, correntes e correias; Seleção e dimensionamento de mancais; Sistemas de unidades; Seleção, operação e instalação de bombas centrífugas, moto-bombas e ventiladores; Cálculo da potência e do rendimento; Curvas características e especificação de bombas, moto-bombas e ventiladores; Tubulações, meios de ligações, válvulas e acessórios; Perda de carga em tubulações; Desenho de tubulações; Operação, seleção e instalação de válvulas; Noções de processos de fabricação; Planejamento e controle de produção e gerenciamento de obras; Planejamento da manutenção; Manutenção preventiva, preditiva e corretiva; Resistência de materiais; Elementos de máquina; Sistemas de unidade; Especificação e seleção de motobombas; Tubulações, meios de ligação, válvulas e acessórios; Noções de processos de fabricação ISO 9001/2008 (itens 4.2.4; 7.4.3; 7.5.3; 7.6; 8.2.2);

Metalografia de materiais ferrosos, interpretação de resultados. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do cargo/especialidade.

#### Engenheiro Químico

Estatística; Instalações prediais hidráulicas, de água fria e de esgoto sanitário; Planejamento e controle de obras; Higiene e segurança no trabalho; Conhecimento de Informática: Windows, Word, Excel, Power Point, Autocad; Hidráulica e hidrometria; Hidrologia – estiagem e enchentes; Química orgânica; Química inorgânica; Projetos de obras hidráulicas e sanitárias; Noções de biologia. Equipamentos de proteção individual e coletivo frequentemente utilizados em laboratório de água e esgoto. Conhecimento da NBR ISO-IEC 17025 e fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção Fundamentos teóricos das técnicas de análise: potenciometria, gravimetria, turbidimetria, titulometria, espectrofotometria UV / visível e emissão ótica por plasma induzido, cromatografia gasosa com detector de massa, cromatografia líquida com detector de massa e cromatografia iônica. Princípios metodológicos de análises aplicados em água, esgoto e lodo para atendimento à Portaria 2914/2011 MS, Conama 357/2005, Conama 375/2006, Conama 396/2008 e Conama 430/2011. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Engenheiro Sanitarista

Legislação: Lei nº 6938 de 31/08/1981: Política Nacional do Meio Ambiente; Lei nº 8666, de 21/06/93: Licitações e Contratos da Administração Pública e suas alterações; Lei nº 8987 de 13/02/1996 e Lei nº 9074, de 7/07/95: Concessões de serviços públicos e de obras públicas; Lei Federal nº 9433 de janeiro/97: Política Nacional de Recursos Hídricos; Lei Federal nº 9605 de 12/02/1998: Lei de crimes ambientais; Resolução CONAMA nº 001/86: EIA/RIMA; Resolução CONAMA nº 357 de 17/03/2005; Resolução CONAMA nº 237/97: Licenciamento Ambiental; Resolução CONAMA nº 404/08: Licenciamento ambiental de aterro sanitário de pequeno porte; Resolução CONAMA nº 430/2011, que dispõe sobre condições e padrões de lançamento de efluentes; Resolução CONAMA nº 01/1990, que dispõe sobre a poluição sonora; Lei Estadual nº 12493 de 22/01/99: Resíduos Sólidos no Estado do Paraná; Lei Estadual nº 12.726 de 26/11/1999; Lei Estadual nº 13.448 de 11/01/2002; Responsabilidade civil por danos ambientais; Lei nº 11.107, de 06/04/2005: Lei dos consórcios públicos; Lei nº 11.445 de 05/07/2007: Diretrizes nacionais para o saneamento básico; Lei nº 12.305 de 02/08/2010: Política Nacional de Resíduos Sólidos; Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas: NBR 10.004:2004 - Classificação dos resíduos sólidos; NBR 13.896 - Aterro de Resíduos Não Perigosos - Critérios para Projeto, Implantação e Operação; NBR 13.895 - Construção de Poços de Monitoramento e Amostragem; NBR 9.897 - Planejamento de Amostragem de Efluentes Líquidos e Corpos Receptores; Norma NBR ISO 14001 de dezembro/2004; Norma NBR ISO 19011 de abril/2012; Aspectos Ambientais; Fundamentos do desenvolvimento sustentável; Ecologia geral; Noções de análise social e econômica de projetos; Gestão integrada de resíduos sólidos; Gestão consorciada de aterros sanitários; Tratamento de lixiviados de aterros; Tratamento e aproveitamento energético de biogás; Atualidades sobre catadores e associações de catadores de materiais recicláveis; Acondicionamento, coleta, transporte e tratamento de Resíduos Sólidos; Política Nacional de Resíduos Sólidos; Contexto atual dos Resíduos Sólidos no Brasil; Noções de projeto e dimensionamento de aterros sanitários; Caracterização de resíduos; Avaliação de impacto ambiental: conceitos básicos metodologia geral identificação dos elementos medidas de mitigação. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Geógrafo

Cartografia, Conceitos gerais de Geoprocessamento, Softwares de SIG, GPS e Sensoriamento Remoto Intemperismo. Processos fluviais e aluviais. Conceitos de bacia hidrográfica e cálculos afins. Padrões de drenagem e divisores de bacias Relevo: formas e tipos. Faixa de proteção nas áreas de preservação ambiental Resolução CONAMA: classificação das águas doces. Legislação Ambiental e Legislação de Recursos Hídricos. Planejamento ambiental, macro e micro bacias, unidades territoriais e conceitos. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Geólogo

Hidrogeologia básica: ciclo hidrológico; geologia da ocorrência das águas subterrâneas; porosidade e permeabilidade; tipos de aquíferos; hidrogeoquímica; parâmetros hidrodinâmicos de aquíferos – transmissividade e coeficiente de armazenamento. Hidrogeologia aplicada: hidrogeologia ambiental; remediação de áreas contaminadas; gestão integrada de recursos hídricos; aspectos da legislação. Poços tubulares: locação de poços

– técnicas; projeto e construção de poços tubulares; métodos e técnicas de perfuração e manutenção; testes de bombeamento; hidráulica de poços. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Médico do Trabalho

Normas Regulamentadoras: Portaria 3214 junho de 1978; NR 07 – Programa de Controle de Saúde Ocupacional; NR 15 – Atividades e Operações Insalubres; NR 17 – Ergonomia; NR 24 – Condições Sanitárias de conforto nos locais de trabalho; NR 9 - Programas de Prevenção de Riscos Ambientais, NR 33 - Segurança e Saúde no Trabalho em Espaços confinados, NR 35 - Trabalho em altura; Legislação Previdenciária: Auxílio Doença; Auxílio Acidente; Aposentadoria Especial e Invalidez; Acidente do Trabalho e Doença Ocupacional; Patologias Ocupacionais: Dermatoses; Intoxicações; Lombocitalgias; Tenossinovites; Doenças relacionadas ao trabalho de acordo com o Ministério da Saúde; Doenças Infecto-contagiosas; Atendimento Emergencial de acordo com ATLS (Advance Trauma Life Suport); Campanhas Educacionais; Código de Ética Médica; Noções Básicas de Informática. Vacinação dos Trabalhadores; Psicopatologia do Trabalho; Trabalho noturno e em turnos; Atendimento Pré-Hospitalar; NTEP (Nexo Técnico Epidemiológico Previdenciário) Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.

#### Químico

Equipamentos de proteção individual e coletivo freqüentemente utilizados em laboratório de água e esgoto; Fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção; Fundamentos teóricos das técnicas de análise: gravimetria, turbidimetria, espectrofotometria, cromatografia gasosa, cromatografia gasosa com detetor de massa e cromatografia líquida de alta resolução; Princípios metodológicos de análises aplicados em água e esgoto de: DBO – teste de DBO 5 dias DQO – dicromato de potássio fluxo aberto e de fluxo fechado com microdigestão; Fosfato – cloreto estanoso e ácido ascórbico; Detergentes aniônicos – Substâncias reativas ao azul de metileno (MBAS); Sulfato – Turbidimétrico. Equipamentos de proteção individual e coletiva freqüentemente utilizados em laboratório de água e esgoto. Conhecimento da NBR ISO-IEC 17025 e fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção. Fundamentos teóricos das técnicas de análise: potenciometria, gravimetria, turbidimetria, titulometria, espectrofotometria UV / visível e emissão ótica por plasma induzido, cromatografia gasosa com detetor de massa, cromatografia líquida com detetor de massa e cromatografia iônica. Princípios metodológicos de análises aplicados em água, esgoto de DBO – teste de DBO 5 dias; DBQ – dicromato de potássio e de fluxo fechado com microdigestão; Fosfato – cloreto estanoso e ácido ascórbico; Detergentes aniônicos – Substâncias reativas ao azul de metileno (MBAS) – Turbidimétrico para atendimento à Portaria 2914/2011 MS, Conama 357/2005, Conama 396/2008 e Conama 430/2011. Conteúdo específico sobre temas contidos no resumo das atribuições do emprego/especialidade.