



REQUISITOS:

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer 1º grau completo e que o ocupante passe por um processo seletivo, o qual verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo requer 1º grau completo e que o ocupante passe por um treinamento de 60 (sessenta) dias durante a fase do Contrato de Experiência, cuja avaliação se positiva caracterizará o contrato de prazo indeterminado.

CARGO

TÉCNICO EM ELETRÔNICA II

CHEFIA IMEDIATA

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CHEFIA SUPERIOR

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

## SUMÁRIO

Responde pela manutenção corretiva, instalação e retirada de rádios transceptores e antenas, bem como pelo controle de peças de reposição.

## ANÁLISE

A partir de solicitações da chefia imediata, o ocupante efetua a manutenção corretiva de rádios transceptores (móveis, fixos e portáteis) utilizando equipamentos específicos da área de eletrônica (watímetro, multímetro, etc). Executa serviços de retirada e instalação de antenas e rádios. Realiza testes em circuitos eletrônicos e equipamentos, efetuando inspeção visual para verificar o estado de conservação do equipamento (contatos elétricos, proteção externa, fiações e outros). Controla os materiais e/ou peças para manutenção corretiva para reposição, preparando minutas de PI's. Executa outras tarefas correlatas quando solicitado pela chefia imediata.

Mantém contatos internos com os Encarregados de Sistemas a fim de obter informações sobre a unidade a sofrer intervenções.

Eventual erro no seu trabalho tal como execução de maneira incorreta da manutenção corretiva dos rádios transceptores pode acarretar



paralisação parcial do Sistema de Abastecimento de Água, extravazamentos de reservatórios e ETA's, atraso em execução de tarefas de manutenção de equipes de campo, bem como prejuízos financeiros e à imagem da Empresa junto ao usuário.

Reporta a chefia imediata sobre necessidade de aquisição de materiais e para a solução de problemas fora da rotina normal de trabalho. Leva em conta no desempenho do cargo o Manual de Operação e Manutenção de Peças e Equipamentos do Fabricante e Projetos Eletrônicos.

A maior complexidade do cargo está na identificação do componente eletrônico causador do defeito, em função dos inúmeros ítems que compõem um rádio transceptor. O seu desafio é efetuar com eficácia a manutenção corretiva em tempo hábil e na qualidade requerida a fim de não causar transtornos para a operação do Sistema de Abastecimento de Água.

Atua em ambiente interno e externo quando da instalação de antenas. O ocupante fica exposto a fadiga mental em decorrência do esforço empreendido para detectar o problema a ser corrigido. Corre o risco de receber carga elétrica quando efetua a manutenção de rádios transceptores ou de acidente automobilístico face ao deslocamento (Capital/Interior) ao local de trabalho.

REQUISITOS:



**REQUISITOS:**

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja enquadrado há 01 (um) ano como Técnico em Eletrônica I, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo faz parte da carreira do Técnico em Eletrônica I, portanto não existe vaga.

CARGO

ELETROMECAÂNICO II

CHEFIA IMEDIATA

SEÇÃO DE TRATAMENTO E DOMI

CHEFIA SUPERIOR

DIPRO E GERIN

## SUMÁRIO

Responde pela execução de manutenção preventiva e corretiva de equipamentos eletromecânicos, bem como pelos serviços de melhoria ou ampliação de redes elétricas e equipamentos pertencentes aos sistemas da DESO.

## ANÁLISE

A partir de solicitações da chefia imediata, o ocupante executa a manutenção preventiva em equipamentos elétricos e mecânicos tais como: conjuntos moto-bombas, dosadores, motores elétricos, disjuntores, sub-estações, quadros de comando, grupos geradores e outros, realizando quando necessário visitas aos sistemas do interior, inspecionando os equipamentos e identificando defeitos no sistema elétrico (maus contatos, aquecimento de motores, baixo nível de isolamento, etc.). Efetua a manutenção de disjuntores de alta tensão verificando nível de óleo de transformadores, testes nas proteções, troca de contatos elétricos e outros componentes de comando. Realiza manutenção corretiva dos equipamentos elétricos (motores, transformadores, conjuntos diesel, linha de transmissão, etc.), encaminhando-os as firmas especializadas para execução dos serviços. Faz a especificação de peças e componentes elétricos a serem substituídos requisitando-as para compra. Executa serviços de melhoria e/ou ampliações em sistemas de tratamento de água, instalando ou substituindo equipamentos, atuadores elétricos e conjuntos moto-bombas. Controla através de anotações em formulário específico a quantidade de horas trabalhadas e os gastos com materiais dos sistemas do inte



CARGO: ELETROMECAÂNICO II

02 de 03

rior, preenchendo relatórios das atividades realizadas e encaminhando à chefia. Executa outras tarefas correlatas quando solicitado pela chefia imediata.

Mantém contatos internos com as unidades da Empresa para solicitar esclarecimentos sobre os serviços a serem executados.

Eventuais erros no seu trabalho tais como inversão de fases e troca de bobinas de voltagem diferente, podem acarretar perda de tempo para refazer o serviço, danos materiais nos equipamentos e consequentemente prejuízos financeiros à Empresa, bem como possíveis paralisações (parcial ou total) de sistemas, prejudicando o abastecimento normal de água.

Reporta a chefia imediata para a solução de problemas fora da rotina normal de trabalho. Leva em conta no desempenho do cargo normas da ABNT e Catálogos de Equipamentos.

A maior complexidade do cargo está na execução da manutenção preventiva e corretiva em equipamentos eletromecânicos, face a diversidade de problemas que possam surgir, exigindo do ocupante conhecimentos e experiência técnica. O seu desafio é executar os serviços solicitados no menor espaço de tempo possível e na qualidade desejada.



CARGO: ELETROMECAÂNICO II

03 de 03

O cargo atua em ambiente sujeito a ruídos e vibrações provenientes do próprio trabalho. O ocupante fica exposto a fadiga física em função de posições incômodas assumidas durante a execução do trabalho aliadas ao esforço dispendido na desmontagem, conserto e montagem de equipamentos. Corre o risco de sofrer acidentes provocados por quedas de ferramentas ou peças sobre as diversas partes do corpo, bem como choques elétricos ao testar equipamentos.

**REQUISITOS:**

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja enquadrado há 01 (um) ano como Eletromecânico I, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo faz parte da carreira do Eletromecânico I, portanto não existe vaga.



CARGO

DESENHISTA PROJETISTA

CHEFIA IMEDIATA

SEÇÃO DE PROJETOS

CHEFIA SUPERIOR

DIVISÃO DE PROJETOS

SUMÁRIO

Responde pelo desenvolvimento, detalhamento e confecção de desenhos de projetos e diversos de acordo com instruções recebidas, bem como pelo levantamento cadastral "in loco", pelo manuseio de mapotecas e arquivos da Seção e pela operação da máquina heliográfica.

ANÁLISE

Responde pela elaboração e em alguns casos pelo detalhamento de desenhos preliminares de projetos de sistemas de abastecimento de água, de esgotos sanitários, arquitetônicos e de instalações elétricas, hidráulicas e outras, junto ao responsável pela elaboração do projeto, submetendo-os à sua aprovação e coletando novas informações para a elaboração do desenho definitivo. Executa desenhos diversos como formulários, mapas, organogramas, fluxogramas e outros. Realiza levantamentos cadastrais no campo a fim de coletar dados para subsidiar a elaboração de projetos. Quando necessário efetua serviços de cópias heliográficas tais como: operação da máquina, corte, dobramento e empastamento. Manuseia os arquivos de desenhos e projetos existentes na Seção.

Mantém contatos internos com os Engenheiros de Projetos para resolver assuntos relacionados com os trabalhos e desenhos em andamento.

Eventuais erros no seu trabalho tais como imprecisão quando do le

vantamento cadastral e/ou erros de cotas e medidas nos desenhos por ele elaborados, poderão influir diretamente na qualidade dos projetos e no atraso dos cronogramas pré-estabelecidos para as suas conclusões. Leva em conta no desempenho do cargo, Normas Brasileiras da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), de Urbanização, e Internacionais.

A maior complexidade do cargo está na elaboração de desenhos preliminares, porque exige do ocupante esforço mental e conhecimentos técnicos para assimilar as intenções do Engenheiro Projetista. O seu desafio é efetuar os desenhos solicitados dentro da qualidade e confiabilidade requerida, detalhando de maneira clara e precisa, de forma a não deixar dúvidas quando da execução da obra.

Atua em ambiente de escritório e eventualmente em ambiente sujeito a gases tóxicos quando da operação da máquina heliográfica. O ocupante fica exposto à fadiga mental e visual, em decorrência da elaboração de desenhos, bem como à fadiga física devido à posição desconfortável, necessária à execução dos serviços.

#### REQUISITOS:

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja enquadrado há 01 (um) ano como Desenhista, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.



CARGO: DESENHISTA PROJETISTA

03 de 03

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo requer 2º grau profissionalizante em Edificações, Estrada ou Desenhos Técnicos e que o ocupante possua no mínimo 03 (três) anos de experiência comprovada nas atividades descritas.

CLASSIFICAÇÃO DE ATIVIDADES DAS VARIÁVEIS ÁREAS

(1) SEÇÃO DE TRATAMENTO E SISTEMAS DE ABASTECIMENTO

(2) SEÇÃO DE PRODUÇÃO

(3) DISTRIBUIÇÃO



CARGO: ENCARREGADO TÉCNICO

COMPACTAÇÃO DE ATIVIDADES DAS SEGUINTE ÁREAS:

- (1) SEÇÃO DE TRATAMENTO e SISTEMAS DO INTERIOR
- (2) SEÇÃO DE PRODUÇÃO
- (3) DISTRITO



CARGO

ENCARREGADO TÉCNICO (1)

CHEFIA IMEDIATA

SEÇÃO DE TRATAMENTO E SISTEMAS DO INTERIOR

CHEFIA SUPERIOR

DIPRO e GERIN

SUMÁRIO

Responde pela supervisão das atividades executadas na E.T.A. bem como realiza a manutenção preventiva e corretiva de cloradores.

ANÁLISE

A partir de instruções fornecidas pelo chefe imediato o ocupante analisa o Registro de Ocorrência e o Boletim Diário de Operação com a finalidade de verificar alguma anormalidade (falhas nos equipamentos, falta de energia, falta do pessoal do turno da noite e outras) para que sejam tomadas as devidas providências. Observa toda a área da E.T.A., bem como programa, distribui e supervisiona as atividades dos Ajudantes de Serviços Gerais, como capinação, limpeza de decantadores, de canaletas, de vidros e das instalações físicas, lavagem de filtros, transporte de peças ou equipamentos pesados e outras. Supervisiona e orienta as atividades dos Técnicos de Tratamento de Água, Operadores de Estação Elevatória, Auxiliar Técnico de Tratamento de Água, Eletricista, Operadores de Sistema I e II, Mecânico e Pintor, auxiliando quando necessário ao Mecânico e Eletricista na manutenção de bombas (substituindo contactores, fusíveis e outros). Efetua a manutenção preventiva mensal e corretiva de dosadores de produtos químicos desmontando-os para a limpeza ou trocando peças. Executa serviços de instalações hidráulicas como instalar bomba, ampliar rede de irrigação quando necessário e outros. Controla o provimento de peças ou equipamentos mecânicos e

elétricos, anotando as saídas em fichas individuais e providenciando também a reposição do estoque. Substitui o Técnico de Tratamento de Água ou Operador de Estação Elevatória quando necessário, executando o trabalho dos mesmos. Participa da elaboração do Relatório Mensal das Atividades da E.T.A., utilizando as Ordens de Serviços preenchidas toda vez que é executado algum serviço.

Mantém contatos internos com a Oficina Eletromecânica para confecção de peças metálicas ou em madeira, com a Seção de Almojarifado para obter informações sobre liberação de Pedido Interno de Material e com o Laboratório Central da DESO para que sejam preparadas soluções para análise da água. E externos, com a NITROFÉRTIL, Casas Comerciais e/ou Prestadores de Serviços para obtenção de informações.

Eventuais erros no seu trabalho tais como manutenção preventiva e/ou corretiva de dosadores efetuada inadequadamente, pode acarretar danos no aparelho, paralisando o sistema de dosagem de produtos químicos, produzindo água de má qualidade.

Tem autoridade para alterar a escala de trabalho por turno, para operar a estrutura de controle da vazão da E.T.A., e para definir as prioridades das atividades da equipe de trabalho da E.T.A. Reporta a chefia imediata sobre a necessidade de aquisição de peças ou equipamentos para manutenção, sobre aplicação de penalidades e para soluções de problemas fora da rotina normal de trabalho. Leva em conta no desempenho do cargo o Manual de Instruções para Manutenção de Equipamentos.

CARGO: ENCARREGADO TÉCNICO (1)

03 de 03

A maior complexidade do cargo está na manutenção adequada dos equipamentos porque requer do ocupante conhecimentos diversificados para orientar e/ou executar as atividades de manutenção. O seu desafio é manter todo equipamento necessário ao tratamento de água em condições de perfeito funcionamento, para que não ocorra a paralisação do Sistema de Abastecimento de Água.

Atua eventualmente em ambiente exposto a calor, chuva, frio e umidade. Corre o risco de acidente quando supervisiona as atividades da Estação de Tratamento de Água.

**REQUISITOS:**

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer 2º grau profissionalizante em Eletromecânica ou Química, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo requer 2º grau profissionalizante em eletromecânica ou Química, e que o ocupante possua no mínimo 03 (três) anos de experiência comprovada nas atividades descritas.



CARGO

ENCARREGADO TÉCNICO (2)

CHEFIA IMEDIATA

SEÇÃO DE PRODUÇÃO

CHEFIA SUPERIOR

DIPRO

SUMÁRIO

Responde pela supervisão das atividades executadas na captação, caixa de passagem e caixa de quebra-carga, bem como efetua a manutenção de equipamentos de operação e realiza serviços administrativos da captação.

ANÁLISE

A partir de instruções fornecidas pela chefia imediata, o ocupante analisa o registro de ocorrência e o Boletim Diário de Operação com a finalidade de verificar alguma anormalidade como falhas de equipamentos, falta de energia, falta do pessoal do turno da noite e outras, para que sejam tomadas as devidas providências. Observa toda a área de captação, subestação, caixa de passagem e caixa de quebra carga, distribuindo e supervisionando as atividades dos Ajudantes de Serviços Gerais, Operadores de Estação Elevatória, Mecânicos e Vigias, auxiliando-os ou substituindo-os quando necessário. Efetua a manutenção preventiva e corretiva de equipamentos elétricos de alta voltagem e mecânicos. Controla o provimento de peças de equipamentos mecânicos e elétricos utilizando as Fichas Individuais para reposição de estoque, bem como de material de limpeza. Elabora escala de trabalho por turno. Preenche formulários de Horas Extras, Pedido Interno de Material e Comunicação Interna, datilografando-os. Dirige veículos da Companhia a fim de se deslocar para efetuar a supervisão da Caixa de Passagem e da Caixa de Quebra-Carga.

Observação: O ocupante reside na área de captação, atendendo chamados de emergência a qualquer hora.



Mantém contatos internos com a Seção de Almojarifado a fim de obter informações sobre a liberação do Pedido Interno de Materiais e externos, com a ENERGIPE a fim de obter informações sobre queda de tensão, sobre falta de energia ou em casos de manobras executadas na subestação e, com a NITROFÉRTIL, para prestar informações sobre a interrupção do fornecimento de água.

Eventuais erros no seu trabalho tais como manutenção preventiva ou corretiva dos equipamentos, efetuada inadequadamente, podem acarretar paralisação do Sistema de Abastecimento de Água.

Tem autoridade para alterar a escala de trabalho por turno, para definir as prioridades das atividades da equipe de trabalho, abonar faltas dos empregados, e tomar providências em casos de emergência quando não envolver custos. Reporta a chefia imediata sobre necessidade de aquisição de peças ou equipamentos para manutenção, sobre penalidades e para soluções de problemas fora da rotina normal de trabalho. Leva em conta no desempenho do cargo o Manual de Instruções para Manutenção de Equipamentos.

A maior complexidade do cargo está na manutenção dos equipamentos de operação da captação porque requer do ocupante conhecimentos específicos diversificados para orientar ou executar as atividades. O seu desafio é manter todo equipamento em condições de perfeito funcionamento para que não ocorra a paralisação do Sistema de Abastecimento de Água.

Atua em ambiente interno sujeito a ruídos provenientes dos conjun



CARGO: ENCARREGADO TÉCNICO (2)

03 de 03

tos moto-bombas e sujeiras de graxa e óleo. Corre o risco de sofrer acidentes como cortes e fraturas, face ao manuseio de ferramentas.

**REQUISITOS:**

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer 2º grau profissionalizante em Eletromecânica, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo requer 2º grau profissionalizante em Eletromecânica, e que o ocupante possua no mínimo 03 (três) anos de experiência comprovada nas atividades descritas.



CARGO

ENCARREGADO TÉCNICO (3)

CHEFIA IMEDIATA

DISTRITO

CHEFIA SUPERIOR

GEROC

SUMÁRIO

Responde pela distribuição de água na área de influência do Distrito, através de serviços de manutenção e serviços complementares.

ANÁLISE

A partir de instruções fornecidas pelo chefe imediato o ocupante supervisiona as atividades do Distrito, controlando-as através de indicadores de desempenho operacional diário, fichas de ocorrência de serviços de manutenção e expansão de redes e ligações de água bem como de serviços comerciais. Responde pela negociação junto a área Comercial de prazos de execução de serviços para estabelecimento de metas e prioridades do Distrito e posterior execução destes, através de alocação e distribuição das equipes de trabalho. Analisa os indicadores e os prazos de execução dos serviços para a tomada de decisões na área ou para proposição de alternativas para solução de problemas. Responde pelo fornecimento de dados para a Gerência de Operação da Capital sobre necessidade de equipamentos e pessoal para manutenções, ampliações e melhorias na rede de distribuição. Elabora a escala de plantão de pessoal de manutenção de redes do Distrito. Participa de reuniões semanais com a chefia imediata para discussão dos indicadores do Distrito e outros assuntos que envolvam a área deste.

Mantém contatos internos com a DIRHU para tratar de assuntos volta



CARGO: ENCARREGADO TÉCNICO (3)

dos a pessoal; com o SEQUA para fornecer dados e solucionar problemas de qualidade de água na área do Distrito; com a Gerência Comercial para atendimento a solicitações de serviços comerciais e para esclarecer dúvidas sobre o preenchimento de dados, locais, e prazos para execução de serviços e com a Divisão de Suprimento para reposição de material de manutenção em casos de emergência. E externos, com o Departamento de Obras da Prefeitura para tratar de problemas de serviços de manutenção que atinjam galerias pluviais; com o DER nos casos de travessias de redes em rodovias; com a EMURB para solicitação de alvarás de execução de serviços e com usuários para prestar informações sobre serviços comerciais, distribuição de água e serviços de manutenção.

A maior complexidade do cargo está na coordenação dos trabalhos de manutenção de redes e ramais de água, de ampliações e melhorias, e de atendimento a solicitações de serviços comerciais na área do Distrito, em função da variedade dos serviços, dos recursos disponíveis para atendê-los e da necessidade de atingimento dos indicadores, prazos e prioridades estabelecidos para estes. O seu desafio é assegurar a distribuição de água de elevada qualidade na área do Distrito, com eficácia e custos operacionais minimizados.

O ocupante tem autoridade para interromper o abastecimento de água para realização dos trabalhos de manutenção e ampliação de redes. Reporta a chefia imediata sobre necessidade de investimento na área de redes de água e de despesas operacionais não previstas, de interrupções de abastecimento de água que atinjam grandes regiões, bem como para solicitar demissões e remanejamento de pessoal lotado no Distrito. Leva em conta no desempenho do cargo as Instruções de Serviços de Manutenção e Ampliação de Redes de Água e a Portaria do Mi



CARGO: ENCARREGADO TÉCNICO (3)

nistério da Saúde sobre os padrões de potabilidade da água distri-  
buída.

**REQUISITOS:**

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja en-  
quadrado como Técnico de Manutenção de Redes IV ou como Programador  
de Manutenção, cujo processo seletivo verificará se o empregado es-  
tará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação posi-  
tiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo faz parte da carreira do Progra-  
mador de Manutenção ou do Técnico de Manutenção de Redes IV, portan-  
to não existe vaga.



CARGO

TÉCNICO EM CONTABILIDADE II

CHEFIA IMEDIATA SEÇÕES DE ANÁLISE CONTÁBIL E PROCESSAMENTO CONTÁBIL,  
SERVIÇO DE AUDITORIA INTERNA

CHEFIA SUPERIOR DIVISÃO DE CONTABILIDADE E DIRETOR PRESIDENTE

## SUMÁRIO

O cargo de TÉCNICO EM CONTABILIDADE na DESO tem por finalidade , exercer atividades técnicas inerentes à área de contabilidade, nos termos da legislação reguladora do exercício da profissão (Decreto Lei nº 9.295 de 27 de maio de 1946) bem como da Resolução CFC nº 560/83 que dispõe sobre as prerrogativas profissionais de que tra ta o artigo 25 do Decreto-Lei acima citado.

## ANÁLISE

Responde por atividades técnicas tais como: implantação e aplica ção dos planos de depreciação, amortização e diferimento, bem como de correções monetárias e reavaliações; classificação dos fatos pa ra registros contábeis, por qualquer processo, inclusive computa ção eletrônica e respectiva validação dos registros e demonstra ções; execução dos serviços de escrituração em todas as modalida des específicas, conhecidas por denominações que informam sobre o ramo de atividade, como contabilidade comercial, contabilidade ma croeconômica, contabilidade de serviços, e outras; conciliações de contas; e demais atividades inerentes às Ciências Contábeis e à sua área de atuação.

Mantém contatos internos com diversas unidades da Empresa, para so licitar ou encaminhar documentos necessários à execução dos traba lhos e para obter ou fornecer esclarecimentos complementares à con tabilização dos documentos.

Eventuais erros no seu trabalho tais como contabilizar incorreta -



CARGO: TÉCNICO EM CONTABILIDADE II

02 de 03

mente os documentos ou registrar indevidamente os valores dos bens imobilizados, podem acarretar respectivamente em distorções de da dos nos demonstrativos contábeis e nos valores da depreciação e correção monetária.

Reporta a chefia imediata em casos de resolução de problemas fora da rotina normal de trabalho, bem como sempre que necessitar interferir em outras unidades da Empresa. Leva em conta no desempenho do cargo o manual de contabilidade instituído pelo B.N.H.

A maior complexidade do cargo está em classificar os documentos de acordo com o Plano de Contas, considerando a variedade de documentos e o número de interpretações que pode ocorrer, exigindo do ocupante atenção e conhecimentos técnicos. O seu desafio é contabilizar todos os movimentos diários de caixa e extra-caixa, para que sejam emitidos o Diário, o Razão Analítico e o Balancete Mensal , bem como manter o controle dos bens do ativo imobilizado e o controle do movimento bancário, de forma a identificar todo e qualquer erro de natureza contábil e de processamento.

Atua em ambiente de escritório. O ocupante fica exposto a certa fadiga mental devido a concentração exigida na contabilização dos documentos.

REQUISITOS:

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja enquadrado há 01 (um) ano como Técnico em Contabilidade I, cujo

processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo faz parte da carreira do Técnico em Contabilidade I, portanto não existe vaga.



CARGO

TÉCNICO DE LABORATÓRIO II

CHEFIA IMEDIATA

SEQUA

CHEFIA SUPERIOR

CODEO

SUMÁRIO

Responde pela realização de análises bacteriológicas e físico-químicas de água e esgoto, visando determinação de parâmetros que permitam avaliar o padrão de potabilidade da água e pela preparação de reagentes para análises de água e para controle de qualidade dos produtos químicos adquiridos, bem como pelo controle do estoque de materiais do laboratório.

ANÁLISE

A partir de instruções da chefia imediata, o ocupante prepara soluções e com base nestas, traça curvas do espectrofotômetro. Efetua a coleta de amostras de água "in loco", na rede de distribuição e em mananciais para realizar análises físico-químicas e bacteriológicas. Prepara a amostra para as análises, levando em consideração a prioridade das determinações. Após a realização das análises, efetua cálculos necessários a complementação dos resultados, enviando estes para a chefia imediata. Faz inoculações em meio de cultura para exame bacteriológico. Efetua leituras nos tubos inoculados no prazo requerido, executando o exame confirmativo caso ocorra contaminação na água. É responsável também pelo provimento de estoque de materiais e produtos utilizados na área e pela organização física do Laboratório, zelando pelos aparelhos existentes. Sempre que for necessário, procede a limpeza dos instrumentos utilizados nas análises. Executa outras tarefas correlatas quando solicitado pela chefia imediata.

O ocupante mantém contatos internos com as Estações de Tratamento da

CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO II

02 de 03

DESO para coleta de água. E externos, com os usuários, também pelo motivo citado.

Eventuais erros no seu trabalho tais como coleta mal feita (desobediência às condições necessárias), e preparo incorreto de soluções, erro na leitura dos volumes de titulação ou na leitura de gráficos do espectrofotômetro e erro de cálculos, podem acarretar em resultados incorretos de análises, prejudicando as áreas interessadas, bem como a imagem da Empresa.

Reporta a chefia imediata em casos de problemas fora da rotina normal.

A maior complexidade do cargo está na preparação de soluções a serem utilizadas nas análises, considerando ser o ponto de partida para todo o trabalho e se estiver incorreta inviabiliza as etapas posteriores, requerendo do ocupante muita atenção e conhecimento técnico. O seu desafio é realizar as análises bacteriológicas e físico-químicas de água, no menor prazo e com a máxima precisão, de forma a atender as necessidades da Empresa.

O cargo atua em ambiente de Laboratório. O elevado grau de concentração exigido na preparação de reagentes e nas titulações para de



terminações dos teores das amostras de água e na utilização de equipamentos de precisão (balança analítica), expõem o ocupante à fadiga mental e visual. Corre o risco de sofrer acidentes como queimaduras e intoxicações por inalação de ácidos, bases e sais fortes. Coloca em risco a segurança de terceiros quando auxiliado na execução dos trabalhos.

REQUISITOS:

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja enquadrado há 01 (um) ano como Técnico de Laboratório I, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo faz parte da carreira do Técnico de Laboratório I, portanto não existe vaga.

CARGO

TÉCNICO EM PITOMETRIA II

CHEFIA IMEDIATA

COORDENADORIA DE DESENVOLVIMENTO OPERACIONAL

CHEFIA SUPERIOR

DIRETORIA DE OPERAÇÕES

## SUMÁRIO

Responde pela operação e manutenção de instrumentos pitométricos e de macromedição, com a finalidade de dar subsídios para estudos de desempenho de Sistemas de Abastecimento de Água, visando investigar e controlar perdas de água e o respectivo faturamento.

## ANÁLISE

A partir da orientação específica do responsável pelo serviço, o ocupante efetua levantamentos e cálculos para determinação dos parâmetros indicativos das condições de operação do sistema de abas- tecimento, tais como vazões, perdas de carga, coeficiente "C" de Hazen-Williams e outros. Supervisiona e orienta instalações e ope- rações dos equipamentos tipo tubo Pitot, registradores de vazão , pressão e manômetros indicativos. Faz aferição dos equipamentos após a realização dos testes e calibração na Oficina de Pitometria. Orienta e/ou realiza leituras do diferencial nos tubos "U" e manômetros anotando os dados em planilhas apropriadas. Instala apa- relhos registradores de pressão diferencial, velocidade ou pres são, computando os dados registrados nos gráficos. Orienta e/ou realiza testes para determinação do perfil de velocidades, anotando os dados em planilhas apropriadas para posteriores traçados e cálculos. Orienta e/ou executa localizações de tubulações e registros utilizando-se de locadores eletrônicos. Realiza e/ou orienta pesquisas de localização de vazamentos, utilizando locadores de ruídos, mecânicos ou eletrônicos. Realiza testes para levantamento de curvas de macromedidores. Orienta e/ou realiza locações de

estações pitométricas. Opera e/ou orienta a utilização de máquinas tipo Mueller para colocação de derivações com a linha em carga. Participa de realizações de testes de funcionamento de bombas de recalque na instalação e leitura de equipamentos tais como: manômetros, piezômetros, tacômetros, voltímetros, amperímetros e cosefímetros. Elabora cálculos e traçados de curvas de funcionamento de bombas de recalque. Elabora plantas e croquis dos registros e tubulações encontradas fora da posição indicada. Executa e/ou orienta testes para levantamentos do coeficiente "C" de Hazen-Williams, para determinação de linhas piezométricas para verificação da capacidade do sistema, pela aferição dos manômetros através de balança hidrostática tipo peso morto após a realização dos testes; pela operação de detetores eletrônicos de vazamento e/ou de tubulação, pela correção da densidade dos líquidos manométricos, após a realização dos testes, pela aferição de tubos Pitot, através de comparação entre os valores obtidos com o tubo Pitot e os valores medidos volumetricamente; pela seleção do ponto de instalação da estação pitométrica observando os pré-requisitos para instalação do tubo Pitot e pela revisão e manutenção de equipamentos para as condições de uso. Executa outras tarefas correlatas quando solicitado pela chefia imediata.

Mantém contatos internos com a GEROE e GERIN, para prestar ou solicitar esclarecimentos e/ou apoio sobre os serviços, dados e resultados pitométricos obtidos; com a DISUP para solicitação de materiais; com a Divisão de Transportes para solicitação de veículos; com a Oficina Eletromecânica para confecção de materiais e com a DIPET para obtenção de informações sobre projetos e cadastros. E externos, com outras Empresas de Saneamento e Fornecedores para obter esclarecimentos técnicos.



CARGO: TÉCNICO EM PITOMETRIA II

03 de 04

Eventuais erros do ocupante nos levantamentos pitométricos e no manuseio do líquido manométrico, podem acarretar respectivamente prejuízos no Programa de Investimentos da Empresa e sérios problemas no abastecimento, tendo em vista que sua toxidez chega a ser letal.

Tem autoridade para modificar a metodologia já orientada pela chefia imediata em decorrência da situação encontrada em campo, bem como para resolver problemas dentro da rotina normal. Reporta a chefia imediata para que sejam levantadas as prioridades e metas de produção e para solução de problemas fora da rotina. Leva em conta no desempenho do cargo Manuais de Procedimentos em Pitometria.

A maior complexidade do cargo está no levantamento e processamento de parâmetros de medição, tendo em vista a necessidade de exatidão nos dados, bem como as decisões que devem ser tomadas no decorrer dos trabalhos e na sub ou superavaliação dos componentes de abastecimento de água. O seu desafio é realizar os levantamentos e cálculos de parâmetros intervenientes nos sistemas de abastecimento de maneira precisa, apresentando dados confiáveis e dentro dos prazos previstos.

O cargo atua em ambiente externo de difícil acesso sujeito a intempéries, pó, graxa e líquidos tóxicos. As posições assumidas pelo ocupante para instalação, aferição e levantamento de parâmetros hidráulicos-elétricos, expõem o ocupante à fadiga. Corre o risco de sofrer choques elétricos (de alta voltagem), bem como pi



CARGO: TÉCNICO EM PITOMETRIA II

04 de 04

cadaveres de répteis, cortes, arranhões e intoxicações quando do manuseio dos líquidos utilizados para execução de suas tarefas.

**REQUISITOS:**

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja enquadrado há 01 (um) ano como Técnico em Pitometria I, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo faz parte da carreira do Técnico em Pitometria I, portanto não existe vaga.



CARGO

TÉCNICO DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA II

CHEFIA IMEDIATA

SEÇÃO DE PRODUÇÃO

CHEFIA SUPERIOR

DIVISÃO DE PRODUÇÃO

## SUMÁRIO

Responde pela manutenção elétrica e eletrônica preventiva e corretiva da Caixa de Passagem da Subestação 69 KV, da Estação de Captação da Adutora do São Francisco bem como pelo controle de materiais ou peças para a manutenção.

## ANÁLISE

A partir de instruções fornecidas pela chefia imediata, o ocupante elabora o plano de trabalho a ser executado na manutenção elétrica e eletrônica preventiva da Caixa de Passagem e da Estação de Captação, realizando testes nos circuitos elétricos e equipamentos, efetuando inspeção visual para verificar o estado de conservação do equipamento (contatos elétricos, pintura, fiação elétrica e outros), bem como seu funcionamento, realizando a medição de potenciais da proteção catódica do trecho de recalque (estação de captação/caixa de passagem) e de gravidade (caixa de passagem/Aracaju). Executa a manutenção corretiva, corrigindo defeitos como falha na partida do motor de bombas de sucção, curto circuito em equipamentos que mantém a bomba em funcionamento e outros. Controla os materiais ou peças para manutenção corretiva ou preventiva para que seja feita a reposição do estoque, solicitando-os através de Pedido Interno ou Ordem de Fornecimento. Prepara minuta de telex ou carta convite para aquisição de peças ou equipamentos. Executa outros serviços correlatos quando solicitado pela chefia imediata.



CARGO: TÉCNICO DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA II

Mantém contatos internos com a Divisão de Produção a fim de obter autorização da paralização da operação do sistema para que seja feita a manutenção preventiva ou corretiva. E externos, com a ENERGIPE para energização e desenergização da subestação da Adutora do São Francisco; com a PETROMISA, NITROFÉRTIL, (consumidores) para obter informações do consumo de água e informar quando for programada a paralização da adução de água; com fornecedores, a fim de solicitar assistência técnica nos casos devidos, ou solicitar proposta para aquisição de peças ou equipamentos e, com a PETROBRÁS, para obter orientações técnicas sempre que se fizer necessário.

Eventuais erros no seu trabalho tais como a não execução da manutenção preventiva ou substituição de peças de maneira indevida, podem acarretar a paralização de adução de água, prejudicando assim a imagem da Empresa junto ao usuário.

Tem autoridade para tomar as devidas providências na manutenção elétrica e eletrônica. Reporta a chefia imediata sobre aquisição de peças ou equipamentos para reposição, necessidade de paralização do sistema para executar a manutenção e para soluções de problemas detectados fora da rotina normal de trabalho. Leva em conta no desempenho do cargo o Manual de Operação e Manutenção de Peças e Equipamentos do fabricante e Projetos Elétricos.

A maior complexidade do cargo é executar a manutenção corretiva de peças ou de equipamentos elétricos e eletrônicos porque requer conhecimento técnico, perícia, bem como iniciativa para tomar as devidas providências. O seu desafio é efetuar a manutenção corretiva



CARGO: TÉCNICO DE MANUTENÇÃO ELETROELETRÔNICA II

com eficácia, em tempo hábil e na qualidade requerida, a fim de não paralisar por muito tempo o sistema de abastecimento de água.

Atua em ambiente interno e eventualmente em ambiente externo, sujeito a poeira, chuva, calor e ruídos. O ocupante fica exposto a fadiga mental em decorrência do esforço empreendido para detectar o problema a ser corrigido e, fadiga física, em decorrência de deslocamentos a pé para efetuar medição de potenciais da proteção catódica em toda extensão da linha adutora e das posições assumidas durante o trabalho. Corre o risco de receber carga elétrica ou de acidente automobilístico face o deslocamento (Capital/Interior) ao local de trabalho.

REQUISITOS:

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja em quadrado há 01 (um) ano como Técnico de Manutenção Eletroeletrônica I, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será em quadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo faz parte da carreira de Técnico de Manutenção Eletroeletrônica I, portanto não existe vaga.



## CARGO

## TÉCNICO DE OPERAÇÕES E OBRAS II

CHEFIA IMEDIATA CHEFES DA SEÇÃO DE ESPECIFICAÇÃO E ORÇAMENTO, DIOB, DIPRO, DIMAN, DOMI, CODEO, GEPRE, GEROC e D.O. - ESGOTO.

## CHEFIA SUPERIOR

DIPET, GEREX, GEROC, GERIN, D.T. e D.O.

## SUMÁRIO

Responde por atividades pertinentes as áreas técnica e de operação da Empresa, tais como fiscalização de obras, elaboração de orçamentos, acompanhamento da manutenção de equipamentos e outras.

## ANÁLISE

A partir de solicitações do Profissional responsável e de acordo com a Unidade em que está lotado, o ocupante desempenha qualquer das atividades discriminadas à seguir: observa o cumprimento das especificações de projeto e materiais, executa as medições de serviços, recebe e controla materiais, fiscaliza diretamente no campo a execução das obras contratadas ou de administração direta, em conformidade com as normas e especificações do projeto, anotando em formulário específico o controle de mão-de-obra, de equipamentos e outros detalhes inerentes à obra. Efetua levantamentos cadastrais e de interferências nas redes coletoras projetadas, traçando perfis e croquis para subsidiar a elaboração de projeto. Fornece subsídios ao Engenheiro Fiscal, para o preenchimento de planilha de acompanhamento de serviço, informando ao mesmo a necessidade de compra de materiais, contratação de serviços e de pessoal, inclusive a dispensa destes. Elabora folha de pagamento do pessoal contratado por obra certa, efetuando pagamento dos mesmos. Recebe materiais para a execução da obra, orientando quanto ao descarregamento e armazenamento, conferindo-os através das Notas Fiscais, e assinando o comprovante de recebimento. Elabora e atualiza orçamen



tos de obras contratadas e/ou executadas pela Empresa. Efetua periodicamente cotação de preços. Coleta os dados da rede hidrométrica da bacia do rio Poxim, tais como: leituras de pluviômetros e de réguas de níveis de rio, efetuadas por moradores da região e é responsável pelo pagamento mensal dos mesmos. Responde pelo acompanhamento do desenvolvimento do serviço de manutenção de bombas, motores, cloradores ou outros equipamentos, testando após conserto para enviar ao Interior. Confere o consumo de energia elétrica das unidades de operação pertencentes a GEROC e GERIN (ETA, EE, Captação e Escritórios do Interior), através de medidor instalado em cada Unidade, elaborando relatório mensal sobre o consumo e os custos. Participa da comissão de recebimento e julgamento de propostas para aquisição de equipamentos e de serviços a serem executados em cada cidade, analisando as propostas e elaborando relatório final. Elabora Quadro Orçamentário para atender solicitação de serviços de cada cidade. Viaja frequentemente dirigindo o veículo da Empresa para fiscalizar os Almojarifados dos Escritórios, a operação da Estação de Tratamento, Estação Elevatória, Captação e Ligações Domiciliares, orientando o pessoal quando necessário e elaborando semanalmente relatório sobre a situação encontrada. Preenche o formulário "Informe para Recuperação de Pavimentação Asfáltica", efetuando cálculos das medidas de pavimentação. Responde pelo cadastro de rede de distribuição, atualizando-o quando da execução de ampliações ou remanejamentos de redes. Efetua cálculos do volume produzido/tratado dos diversos sistemas da Capital, bem como dos consumos de produtos químicos. Fiscaliza periodicamente o controle de estoque de materiais dos almojarifados (ETA-Poxim/R-1/ETAJE). Auxilia em atividades administrativas (controle e prestação de contas do fundo rotativo, escala de trabalho, etc.) da sua unidade de trabalho.

Mantém contatos internos com diversas unidades da Empresa a fim de



dar continuidade aos trabalhos que executa. E externos, com Casas Comerciais a fim de coletar preços de materiais de construção, com a ENERGIPE e SULGIPE para obter esclarecimentos sobre faturas de energia elétrica e com outros órgãos, de acordo com as necessidades de serviço.

Eventuais erros no seu trabalho tais como fiscalização inadequada do pessoal contratado por obra certa, cálculos irreais de quantitativos de orçamentos e cálculos incorretos das medidas de pavimentação asfáltica, podem acarretar prejuízos à Empresa.

Tem autoridade para paralisar a execução dos serviços de obra ou mandar refazê-los, bem como resolver problemas dentro da rotina normal de trabalho. Reporta a chefia imediata sobre mudança no caminhamento da rede coletora, interferências não previstas no projeto, necessidade de viajar ao Interior e para a solução de problemas fora da rotina normal de trabalho.

As maiores complexidades do cargo estão no auxílio à fiscalização das obras, em função da variedade das situações encontradas, dos problemas não previstos e das soluções a serem dadas, exigindo do ocupante iniciativa, experiência e conhecimentos bem como nas medições dos desenhos de projetos (levantamentos de quantitativos) porque requer do ocupante conhecimentos técnicos e muita atenção para que sejam obtidos orçamentos o mais próximo possível do real. O seu desafio é executar com eficácia as atividades que lhes são atribuídas, em tempo hábil e na qualidade requerida.



CARGO: TÉCNICO DE OPERAÇÕES E OBRAS II

04 de 04

Atua em ambiente interno e em ambiente externo sujeito a intempé -  
ries, poeira, lama, umidade e sujeira, de acordo com as ativida  
des que executa. Corre o risco de sofrer acidentes como quedas ,  
ser atingido por materiais ou ferramentas quando da fiscalização  
de obras, bem como sofrer acidente automobilístico quando viaja  
ao Interior.

**REQUISITOS:**

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer que o ocupante esteja  
enquadrado há 01 ano como Técnico de Operações e Obras I, cujo pro  
cesso seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para  
preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado  
no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo faz parte da carreira do Técni  
co de Operações e Obras I, portanto não existe vaga.



CARGO

PROGRAMADOR DE COMPUTADOR

CHEFIA IMEDIATA

DIVISÃO DE PROCESSAMENTO DE DADOS

CHEFIA SUPERIOR

GEÇOM

SUMÁRIO

Responde pela elaboração, codificação, compilação, testes e documentação de programas para computador, com a finalidade de atender as várias tarefas estabelecidas nos sistemas de processamento de dados.

ANÁLISE

A partir de especificações técnicas ditadas pelo Analista de Sistemas, o ocupante elabora fluxogramas, codifica (linguagem compatível com o sistema), compila e testa o programa, utilizando dados reais obtidos dentro do arquivo específico no programa a fim de analisar a performance do mesmo. Faz as devidas alterações no programa caso ocorram falhas na fase de teste. Elabora Manual de Operações com a finalidade de transmitir aos Operadores a maneira correta de como utilizar o programa. Tira cópias do programa utilizando diskette ou fita magnética com o propósito de preservar o mesmo, de uma possível destruição do programa original. Executa outras tarefas inerentes à sua área de atuação.

Mantém contatos internos com todas as unidades usuárias da Empresa, para esclarecimentos acerca dos trabalhos recebidos para processamento. E externos, com a PRODASE (Companhia de Processamento de Dados de Sergipe) com a finalidade de saber se o Sistema de Faturamento e Cobrança está sendo alimentado de maneira correta pelo da DESO, e com a firma especializada para manutenção dos equipamentos.



CARGO: PROGRAMADOR DE COMPUTADOR

02 de 03

Eventuais erros no seu trabalho, tais como: falhas na operacionalidade do sistema, podem acarretar dados irreais nas informações prestadas às unidades usuárias, causando sérios transtornos para a Empresa como: emissão de cheques sem fundos, pagamento de empregado com valor alterado, saldos incorretos dos balanços mensais, dívidas irreais dos usuários para com a DESO, além de prejuízos materiais para a Empresa.

Tem autoridade para determinar o grau de prioridade das tarefas dos Operadores, Digitadores e Agentes Administrativos, controlar os mesmos em relação ao cumprimento de entrega das tarefas obedecendo os prazos estabelecidos, supervisionar os Operadores e tomar providências em relação a manutenção de equipamentos. Reporta a chefia imediata em casos de emissão de correspondências internas e externas (CI, Ofícios), advertência, hora extra, remanejamento de pessoal entre turnos, elaboração de cronogramas para execução de tarefas e alterações de rotinas de processamento e do sistema.

A maior complexidade do cargo está na elaboração de fluxogramas de programas para computadores, porque requer todo o conhecimento técnico. O seu desafio é maximizar a aplicação do programa para atender em qualidade e no prazo requerido, as definições do sistema que estes programas fazem parte.

Atua em ambiente de escritório, à baixa temperatura em decorrência da preservação dos equipamentos utilizados.



REQUISITOS:

PARA RECRUTAMENTO INTERNO - O cargo requer 2º grau completo somado ao certificado de conclusão do curso de programador de computador, cujo processo seletivo verificará se o empregado estará apto ou não para preencher a vaga. Caso obtenha avaliação positiva, será enquadrado no novo cargo.

PARA RECRUTAMENTO EXTERNO - O cargo requer 2º grau completo somado ao certificado de conclusão do curso de programador de computador e que o ocupante possua no mínimo 02 anos de experiência comprovada nas atividades descritas.