

CONCURSO PÚBLICO

EDITAL Nº 01/2002

O Diretor Presidente da CASAL – Companhia de Abastecimento D'Água e Saneamento do Estado de Alagoas – no uso de suas atribuições, tendo em vista o disposto no Art. 37 da Constituição Federal e devidamente autorizado pelo seu Conselho de Administração faz saber, que fará realizar, sob a responsabilidade da FADURPE, com interveniência da COVEST-COPSET, mediante as condições determinadas neste Edital, Concursos Públicos Regionalizados, para o provimento dos Cargos inerentes aos grupos ocupacionais de nível básico, de nível médio e de nível profissional universitário, com um total de 368(trezentos e sessenta e oito) vagas, distribuídas por Regiões (Regionais), relacionadas no **ANEXO 1** e as que vierem a vagar no prazo da vigência dos Concursos. Os Concursos serão realizados, separados e distintamente, para cada um dos Cargos constantes do **ANEXO 1**.

O vencimento básico e a jornada de trabalho dos cargos em concurso, na data da publicação deste Edital, se encontram dispostos no **ANEXO 2**.

O “Manual do Candidato”, cópia do presente edital, será entregue ao candidato quando de sua inscrição.

1. ATRIBUIÇÕES DOS CARGOS (SUMÁRIO)

- 1.1 Agente Comercial – Realizar, registrar, e/ou fiscalizar leitura de hidrômetros. Coletar e informar dados para o cadastro comercial de ligações prediais de água e esgotos. Efetuar e atualizar o cadastro comercial. Realizar vistorias em instalações hidro-sanitárias prediais.
- 1.2 Agente de Administração – Executar atividades de apoio na administração: de pessoal, de suprimentos, de patrimônio, de serviços gerais, de transporte, financeira, comercial e operacional.
- 1.3 Agente de Sistema Local – Executar serviços administrativos, financeiros e comerciais relativos a sistemas de água e esgoto de pequeno porte. Efetuar trabalhos de produção e distribuição de água, coleta de esgotos em sistemas de menor complexidade. Atender ao público. Instalar, consertar ou substituir ramais prediais de água e esgotos. Efetuar cortes e religações de ramais prediais.
- 1.4 Atendente Comercial – Atender, pessoalmente ou por telefone, aos usuários de acordo com instruções constantes em manuais ou conforme orientação superior.
- 1.5 Contador – Coordenar, supervisionar, orientar e/ou executar atividades de Contabilidade e Finanças em geral, de acordo com as exigências legais e administrativas.
- 1.6 Eletrotécnico – Executar serviços de eletricidade em geral. Executar trabalhos em rede de alta e baixa tensão e proceder o conserto das mesmas. Executar manutenção dos equipamentos eletromecânicos instalados nos sistemas de água, esgoto e outros.
- 1.7 Engenheiro Eletricista – Elaborar e dirigir estudos e projetos de engenharia elétrica. Orientar as fases de construção, instalação, funcionamento, manutenção e reparação de instalações, aparelhos e equipamentos elétricos. Monitorar os consumos de energia elétrica das unidades da CASAL. Acompanhar e fiscalizar a execução de obras e serviços de engenharia elétrica.
- 1.8 Engenheiro de Segurança do Trabalho – Supervisionar, coordenar e orientar tecnicamente os serviços de engenharia de segurança do trabalho. Planejar e

desenvolver a implantação de técnicas relativas ao gerenciamento e controle de riscos. Inspecionar instalações físicas da empresa e condições de trabalho, para identificação e controle de riscos, orientando na utilização do E.P.I.

- 1.9 Engenheiro Químico – Programar, coordenar e supervisionar as análises físico-químicas e biológicas de água e/ou esgoto. Analisar e apresentar sugestões nos projetos, construções ou ampliações das unidades de tratamento de água e esgoto. Acompanhar e/ou fiscalizar as construções, ampliações, montagens, operação e reparos nas instalações de tratamento de água e esgoto.
- 1.10 Hidrometrista – Desmontar, consertar, montar, pintar, testar e aferir hidrômetros.
- 1.11 Médico do Trabalho – Realizar exames médicos admissionais e demissionais. Realizar perícias técnicas para determinação do índice de insalubridade. Participar de inquéritos sanitários, levantamento de doenças profissionais, lesões traumáticas e estudos epidemiológicos.
- 1.12 Motorista – 30H - Dirigir veículos do tipo leve, médio e pesado, conduzir pessoas, volumes, equipamentos ou cargas, inclusive produtos químicos. Conservar os veículos em perfeitas condições de aparência e funcionamento. Operar equipamentos especiais acoplados a veículos.
- 1.13 Motorista – 40H - Dirigir veículos do tipo leve, médio e pesado, conduzir pessoas, volumes, equipamentos ou cargas, inclusive produtos químicos. Conservar os veículos em perfeitas condições de aparência e funcionamento. Operar equipamentos especiais acoplados a veículos.
- 1.14 Operador de Distribuição-30H – Montar, instalar, conservar, consertar e/ou substituir redes distribuidoras e ligações prediais de água e redes coletoras e ramais prediais de esgotos.
- 1.15 Operador de Distribuição-40H – Montar, instalar, conservar, consertar e/ou substituir redes distribuidoras e ligações prediais de água e redes coletoras e ramais prediais de esgotos.
- 1.16 Operador de Produção – Executar as atividades de operação, controle e limpeza de equipamentos hidráulicos, tubulações e áreas de estações elevatórias de água e esgotos(inclusive áreas de poços profundos) e de estações de tratamento de água e esgoto. Participar da escala de revezamento de serviço.
- 1.17 Soldador – executar serviços de corte e de soldagem elétrica e oxiacetilênica, utilizando instrumentos e materiais específicos
- 1.18 Técnico Operacional –30H– Supervisionar, orientar e participar da execução dos serviços de operação, conservação e manutenção dos sistemas de água e de esgotos. Operar, aferir, administrar e manter os elementos primários de medição de vazão, pressão e nível. Fiscalizar obras e serviços de construção civil e sanitária. Participar de escala de revezamento de serviço.
- 1.19 Técnico Operacional –40H– Supervisionar, orientar e participar da execução dos serviços de operação, conservação e manutenção dos sistemas de água e de esgotos. Operar, aferir, administrar e manter os elementos primários de medição de vazão, pressão e nível. Fiscalizar obras e serviços de construção civil e sanitária.
- 1.20 Técnico de Química – Coletar amostras de água e esgotos. Preparar meios de cultura e executar análises físico-química e bacteriológicas de água e/ou esgoto. Orientar e inspecionar as operações em estações de tratamento de água e/ou

esgoto. Executar serviços técnicos na área de controle de qualidade em sistemas de água e esgotos.

- 1.21 Técnico de Segurança do Trabalho** – Inspeccionar as condições de segurança das instalações físicas da Empresa e das diversas unidades dos sistemas de água e esgoto para identificação e controle de riscos. Investigar causas de acidentes de trabalho. Supervisionar e orientar serviços de segurança do trabalho. Participar da implantação e desenvolvimento de técnicas relativas ao gerenciamento e controle de riscos.

2. DAS INSCRIÇÕES

- 2.1** As inscrições serão realizadas no período **28/01** a **28/02/2002** nas Agências credenciadas do Banco do Brasil, relacionadas no **ANEXO 3** deste Edital.
- 2.2** As inscrições serão requeridas em formulário próprio, disponível gratuitamente, nos locais citados no **ANEXO 3**, efetivando-se com o pagamento da taxa de inscrição, no valor de:
- a) Nível Básico -----R\$ 20,00 (vinte reais)
 - b) Nível Médio -----R\$ 40,00 (quarenta reais)
 - c) Nível Universitário -----R\$ 50,00 (cinquenta reais)
- 2.3** Para inscrever-se o candidato deverá:
- 2.3.1** Preencher a ficha de inscrição, indicando o Cargo e a Região, assinando a declaração de estar ciente e de acordo com as condições e as exigências estabelecidas neste Edital.
- 2.3.2** Anexar ao formulário de inscrição, cópia autenticada da Cédula de Identidade.
- 2.4** Serão reservadas 5% das vagas dos cargos do Concurso, conforme especificado no **ANEXO 1**, para pessoas portadoras de necessidades especiais (deficiência física), nos termos da Legislação em vigor, desde que a deficiência seja compatível com as atribuições do cargo.
- 2.4.1** Os portadores de necessidades especiais participarão do concurso em igualdade de condições com os demais candidatos, no que se refere ao conteúdo programático, região, avaliação e horário.
- 2.4.2** O candidato amparado pelo item 2.4 deverá declarar no ato da inscrição, ser portador de deficiência, especificando-a, e submeter-se, quando convocado, à perícia médica por junta oficial designada pela CASAL, que terá decisão terminativa sobre a compatibilização do candidato com a deficiência ou não e o grau de deficiência capacitante para o exercício do cargo.
- 2.4.3** A inobservância do disposto no subitem anterior acarretará a perda do direito ao pleito das vagas reservadas aos candidatos em tais condições.
- 2.4.4** Na falta de candidatos aprovados para as vagas reservadas aos portadores de necessidades especiais, estas serão preenchidas pelos demais aprovados, com estrita observância da ordem classificatória.
- 2.5** No caso de inscrição por Procuração devem ser apresentados o instrumento de mandato particular com firma reconhecida, ou público e o documento de identidade do Procurador, individual para cada candidato.
- 2.6** Não serão aceitas inscrições por fac-símile, por via postal, condicionais, pendentes de documentação, ou extemporâneas.

- 2.7 Verificando-se, a qualquer tempo, a apresentação de documentos falsos e/ou de inscrição que não atenda a todos os requisitos fixados, será ela cancelada.
- 2.8 Efetivada a inscrição, não haverá devolução da importância recolhida em hipótese alguma.
- 2.9 No momento da inscrição o candidato indicará a Região e o cargo, existente nela, para o qual estará concorrendo.
- 2.10 A inscrição vale, para todo e qualquer efeito, como forma de expressa concordância por parte do candidato, com todas as condições, normas e exigências constantes do presente Edital.

3. DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

3.1 Os requisitos de inscrição nos Concursos Públicos são os seguintes:

- 3.1.1 Ser brasileiro nato ou naturalizado.
- 3.1.2 Estar quite com as obrigações eleitorais (para candidatos de ambos os sexos) e com as obrigações militares (para os do sexo masculino).
- 3.1.3 Ter idade mínima de 18 (dezoito) anos, na data da contratação.
- 3.1.4 Possuir escolaridade mínima, exigida, para o ingresso no cargo a que irá concorrer, conforme vem estabelecido no **ANEXO 1**.
- 3.1.5 Ser apto física e mentalmente para o exercício do cargo, não sendo portador de deficiência incompatível com as atribuições do cargo.
- 3.1.6 Estar inscrito e devidamente quite com as exigências legais dos respectivos Conselhos Regionais da Profissão, para os cargos de Contador, Engenheiro Químico, Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho, Médico do Trabalho, Agente Comercial, Eletrotécnico, Técnico Operacional-30H, Técnico Operacional-40H, Técnico de Química, Técnico de Segurança do Trabalho.
- 3.1.7 Possuir Carteira de Habilitação categoria “C”, “D” ou “E” para os cargos de Motorista.
- 3.1.8 Possuir Carteira de Habilitação categoria “B” para os cargos de Técnico Operacional, Eletrotécnico, Operador de Distribuição e Técnico de Química.
- 3.1.9 Possuir Carteira de Habilitação categoria “A2B” para o cargo de Agente Comercial.
- 3.1.10 Possuir registro no Ministério do Trabalho para os cargos de Médico do Trabalho, Engenheiro de Segurança do Trabalho e Técnico de Segurança do Trabalho.

3.2 Os documentos comprobatórios dos requisitos constantes no subitem 3.1, serão exigidos apenas dos candidatos convocados para admissão.

4. RECEBIMENTO DO CARTÃO DE INSCRIÇÃO

4.1 Os candidatos receberão seus Cartões de Inscrição no período de **13 a 15/03/2002**, no horário das 09h às 16h, nos locais abaixo discriminados de acordo com a Regional escolhida para concorrer.

REGIONAL	LOCAL DE RECEBIMENTO	CIDADE
DE MACEIÓ	RUA BARÃO DE ATALAIA, 211 – CENTRO	MACEIÓ
DO LITORAL	RUA BARÃO DE ATALAIA, 211 – CENTRO	MACEIÓ
DA ZONADA MATA DA ZONA DO AGRESTE	RUA TAVARES BASTOS, 76 - CENTRO – RIO LARGO RUA SANTO ANTÔNIO, 128 - CENTRO – ARAPIRACA	RIO LARGO ARAPIRACA
SERRANA	AV. CONSELHEIRO SEBASTIÃO LIMA, 701 - PARAÍSO – PALMEIRA DOS ÍNDIOS	PALMEIRA DOS ÍNDIOS
DO SERTÃO DA BACIA LEITEIRA	RUA OLAVO BILAC, 230 – CENTRO – DELMIRO GOUVEIA RUA DR. ARSENIO MOREIRA, 432 - MONUMENTO – SANTANA DO IPANEMA	DELMIRO GOUVEIA SANTANA DO IPANEMA

4.2 Na ocasião do recebimento do Cartão de Inscrição, o candidato deverá:

- a) Entregar uma foto recente 3x4 ou 2x2;
- b) Apresentar documento oficial de identidade;
- c) Conferir imediatamente e com o máximo cuidado todos os dados do Cartão de Inscrição;
- d) Assinar protocolo de recebimento.

4.3 Em nenhuma hipótese o Cartão de Inscrição deverá ser entregue ao procurador do candidato, considerando-se que este cartão é o documento de identificação para a participação no Concurso.

4.4 Se constatado erro no Cartão de Inscrição, quando de sua entrega, será emitido um novo, sem ônus para o candidato.

5. DO CONCURSO

5.1 O Concurso constará de Prova Escrita/Objetiva para todas as categorias de caráter eliminatório e classificatório.

5.2 DA PROVA ESCRITA/OBJETIVA

5.2.1 A Prova Escrita/Objetiva será realizada em **17/03/2002** na cidade de Maceió.

5.2.2 Os candidatos farão a Prova Escrita/Objetiva nos locais e horários indicados no Cartão de Inscrição.

5.2.3 As provas, de acordo com o cargo requerido, obedecerão, quanto ao número de questões, seus valores e o seu conteúdo à sistemática descrita no quadro seguinte:

CATEGORIA	PROVA ESCRITA / OBJETIVA
NÍVEL PROFISSIONAL UNIVERSITÁRIO	50 (cinquenta) questões do tipo múltipla escolha, com cinco alternativas para resposta, totalizando 100 (cem) pontos. Sendo 15 (quinze) questões sobre Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões sobre Conhecimentos Gerais e 30 (trinta) sobre Conhecimentos Específicos, cada questão valendo 2 pontos, formuladas de acordo com os conteúdos especificados nos programas constantes do ANEXO 4 .
CONTADOR	
ENGENHEIRO QUÍMICO	
ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	
MÉDICO DO TRABALHO	
ENGENHEIRO ELETRICISTA	40 (quarenta) questões do tipo múltipla escolha, com cinco alternativas para resposta, totalizando 100 (cem) pontos. Sendo 10 (dez) questões sobre Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Matemática e 25 (vinte e cinco) questões sobre Conhecimentos Específicos, cada questão valendo 2,5 pontos, formuladas de acordo com os conteúdos especificados nos programas constantes do ANEXO 4 .
NÍVEL MÉDIO	
AGENTE COMERCIAL	
AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO	
AGENTE DE SISTEMA LOCAL	
ATENDENTE COMERCIAL	
ELETROTÉCNICO	
OPERADOR DE PRODUÇÃO	
TÉCNICO OPERACIONAL DE 30H E 40H	40 (quarenta) questões do tipo múltipla escolha, com cinco alternativas para resposta, totalizando 100 (cem) pontos. Sendo 10 (dez) questões sobre Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Matemática e 25 (vinte e cinco) questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão valendo 2,5 pontos, formuladas de acordo com os conteúdos especificados nos programas constantes do ANEXO 4 .
TÉCNICO DE QUÍMICA	
TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	
NÍVEL BÁSICO	
HIDROMETRISTA	40 (quarenta) questões do tipo múltipla escolha, com cinco alternativas para resposta, totalizando 100 (cem) pontos. Sendo 10 (dez) questões sobre Língua Portuguesa, 5 (cinco) questões de Matemática e 25 (vinte e cinco) questões de Conhecimentos Específicos. Cada questão valendo 2,5 pontos, formuladas de acordo com os conteúdos especificados nos programas constantes do ANEXO 4 .
MOTORISTA DE 30H E 40H	
OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO DE 30H E 40H	
SOLDADOR	

5.2.4 Após resolver todas as questões da prova, o candidato deverá marcar as respostas na folha de leitura óptica. A folha de leitura óptica é o documento oficial para correção. O caderno de prova apenas servirá como rascunho.

5.2.5 Serão de inteira responsabilidade do candidato os prejuízos advindos das marcações feitas incorretamente na Folha de Respostas (leitura óptica). São consideradas marcações incorretas: dupla marcação, marcação rasurada, marcação emendada, campo de marcação não preenchido integralmente, marcação ultrapassando o campo delimitado e marcação que não seja feita com caneta esferográfica preta ou azul.

5.2.6 O candidato deverá comparecer ao local designado para a Prova Escrita/Objetiva, com antecedência de 60 (sessenta) minutos do horário fixado no Cartão de Inscrição, e aferido segundo sistema “**HORA CERTA DA TELEMAR**”, munido de caneta esferográfica preta ou azul, Cartão de Inscrição e Carteira de Identidade. Os candidatos não terão acesso aos locais de prova sem os documentos acima mencionados.

- 5.2.7** Os documentos apresentados deverão estar em perfeitas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação do candidato.
- 5.2.8** Não haverá segunda chamada para a prova, seja qual for o motivo alegado para justificar o atraso ou a ausência do candidato, implicando automaticamente na sua eliminação do Concurso.
- 5.2.9** Durante a realização da prova é vedada a utilização de máquina calculadora, de equipamentos eletrônicos de comunicação, códigos ou similares ou qualquer consulta, bem como o uso de material que não seja autorizado pela COVEST-COPSET.
- 5.2.10** Nenhum candidato poderá ausentar-se da sala de exame durante a realização da prova sem o acompanhamento do fiscal.
- 5.2.11** A prova terá duração máxima de 3 (três) horas, só podendo o candidato retirar-se do local da aplicação da mesma após 1h30min. (uma hora e trinta minutos) do seu início.
- 5.2.12** O candidato, ao terminar a Prova, entregará ao fiscal o caderno de questões juntamente com a Folha de Respostas.
- 5.2.13** Em nenhuma hipótese será permitida a realização da Prova em local diferente daquele definido no Cartão de Inscrição do candidato, salvo exceção legal.

6. DO RESULTADO DAS PROVAS E DOS RECURSOS

- 6.1** O gabarito da Prova Escrita/Objetiva será divulgado, às 09 horas do dia **18/03/2002** nos seguintes locais:

REGIONAL	LOCAIS DE DIVULGAÇÃO	CIDADE
DE MACEIÓ	RUA BARÃO DE ATALAIA, 211 – CENTRO	MACEIÓ
DO LITORAL	RUA BARÃO DE ATALAIA, 211 – CENTRO	MACEIÓ
DA ZONA DA MATA	RUA TAVARES BASTOS, 76 - CENTRO – RIO LARGO	RIO LARGO
DA ZONA DO AGRESTE	RUA SANTO ANTÔNIO, 128 - CENTRO – ARAPIRACA	ARAPIRACA
SERRANA	AV. CONSELHEIRO SEBASTIÃO LIMA, 701 - PARAÍSO – PALMEIRA DOS ÍNDIOS	PALMEIRA DOS ÍNDIOS
DO SERTÃO	RUA OLAVO BILAC, 230 - CENTRO – DELMIRO GOUVEIA	DELMIRO GOUVEIA
DA BACIA LEITEIRA	RUA DR. ARSENIO MOREIRA, 432 - MONUMENTO – SANTANA DO IPANEMA	SANTANA DO IPANEMA

- 6.2** É facultado ao candidato interpor recurso ao resultado do gabarito da Prova Escrita/Objetiva, dentro do prazo de quarenta e oito (48) horas a partir de sua divulgação, mediante instrumento escrito e protocolado junto aos locais descritos no item anterior, no horário das 7:30 às 11:30 horas e das 13:30 às 17 horas.
- 6.3** O recurso visará, exclusivamente, a impugnação de questões por má formulação ou impertinência relativa ao programa.
- 6.4** Acatado o recurso, a questão impugnada será anulada e os pontos a ela atribuídos serão redistribuídos entre as demais questões.
- 6.5** Não serão atendidos quaisquer reclamações, recursos, revisão ou pedidos de reconsideração quanto à correção das provas.

6.6 Os recursos interpostos fora do prazo estabelecido não serão aceitos, sendo considerado para tanto a data do protocolo de entrega nos locais descritos no item **6.1**.

7. CRITÉRIOS DE ELIMINAÇÃO E EXCLUSÃO

7.1 Será eliminado o candidato que:

7.1.1 não comparecer para receber o Cartão de Inscrição;

7.1.2 obtiver nota inferior a cinquenta (50) pontos na Prova Escrita/Objetiva;

7.1.3 faltar ou comparecer após o horário especificado no Cartão de Inscrição ;

7.2 Será excluído do concurso o candidato que:

7.2.1 ausentar-se da sala de prova sem a autorização do fiscal;

7.2.2 for surpreendido em comunicação com outras pessoas, por qualquer meio, ou utilizando-se de livros, impressos, calculadoras ou quaisquer outros objetos;

7.2.3 estiver portando ou fazendo uso de qualquer tipo de equipamento eletrônico de comunicação;

7.2.4 lançar mão de meios ilícitos para executar a prova;

7.2.5 não devolver a Folha de Respostas e o Caderno de Questões da Prova Objetiva;

7.2.6 perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos;

7.2.7 cometer incorreção ou descortesia para com quaisquer dos executores, seus auxiliares ou autoridades presentes durante a realização do Concurso.

8. DA APROVAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

8.1 Serão considerados aprovados no Concurso os candidatos que tenham realizado a Prova Escrita/Objetiva e não tenham sido eliminados ou excluídos por qualquer dos motivos previstos no item **7**.

8.2 O Argumento de Classificação do candidato aprovado será a pontuação obtida na Prova Escrita/Objetiva.

8.3 Para efeito de homologação do concurso, a classificação final será feita de acordo com a ordem decrescente do Argumento de Classificação dos candidatos aprovados, em listas especificadas por Cargo e Região, para portadores e não portadores de deficiência.

8.4 Havendo empate na classificação, serão utilizados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:

8.4.1 maior número de acertos nas questões de Conhecimentos Específicos da Prova Escrita/Objetiva;

8.4.2 maior número de acertos nas questões de Português da Prova Escrita/Objetiva;

8.4.3 maior idade.

8.5 Na hipótese de não haver candidatos portadores de necessidades especiais, classificados em número suficiente, para o preenchimento das vagas a eles oferecidas, as vagas excedentes, obedecidas as regiões, serão destinadas a candidatos não portadores de deficiência.

8.6 Sempre que, na validade do concurso, surgirem vagas em Regiões que não tenham candidatos, estas poderão ser preenchidas por candidatos aprovados de outras Regiões, observando-se rigorosamente: o interesse da CASAL, a ordem de classificação e a concordância do candidato.

8.7 A relação dos aprovados, com sua classificação, será homologada e publicada no Diário Oficial do Estado de Alagoas.

9. DA CONTRATAÇÃO

9.1 Após a homologação do resultado, a convocação dos concursados para contratação obedecerá a rigorosa ordem de classificação, através de ato do Diretor Presidente da CASAL e publicado no Diário Oficial do Estado.

9.2 O candidato classificado, observado o limite de vagas estabelecido neste Edital, por Região, e a critério das necessidades da CASAL, será convocado para contratação, por correspondência direta para o endereço constante de sua Ficha de Inscrição, devendo se apresentar, no prazo de até 30 (trinta) dias, a contar do recebimento da correspondência. O não comparecimento do candidato no prazo estabelecido, implicará na perda do Concurso, e será convocado o candidato seguinte, obedecida a ordem de classificação por Região.

9.3 Os candidatos convocados para assumir o cargo, exercerão suas funções em qualquer um dos municípios sob jurisdição da Região, conforme descrito no **ANEXO 1**, escolhida quando de sua inscrição.

9.4 Os candidatos assinarão contratos de experiência por um período de 90 (noventa dias), durante o qual serão avaliados e caso obtenham resultados satisfatórios passarão automaticamente para contratos por prazo indeterminado e assim não ocorrendo os mesmos serão dispensados na forma da Lei.

9.5 A contratação de que trata o item anterior, far-se-á com o salário de admissão constante do **ANEXO 2**, até completarem 01 (um) ano de serviço, quando então terão progressão salarial de acordo com o plano de cargos e salários da Empresa.

9.6 O candidato contratado terá sua situação funcional regida pela Consolidação das Leis Trabalhistas.

10. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

10.1 O prazo de validade do concurso será de 02 (dois) anos, prorrogáveis por igual período, a critério da CASAL, contados a partir da data de publicação da homologação, no Diário Oficial do Estado.

10.2 A não apresentação dos documentos obrigatórios, já mencionados neste Edital, eliminará o candidato do Concurso Público.

10.3 O contratado exercerá suas atividades na CASAL.

10.4 Não será fornecido ao candidato qualquer documento comprobatório de classificação no concurso, valendo, para este fim, a homologação, publicada no Diário Oficial do Estado de Alagoas.

10.5 A admissão dos cargos de que trata o presente Concurso, obedecerá, rigorosamente, à ordem de classificação dos candidatos, de acordo com as vagas existentes, reservando-se à CASAL o direito de somente convocar os classificados na medida de suas necessidades e disponibilidades orçamentárias.



- 10.6** O candidato classificado deverá manter o seu endereço atualizado junto a GERHU- Gerência de Recursos Humanos da CASAL, sito a rua Barão de Atalaia nº 200, centro, Maceió-AL.
- 10.7** A inscrição do candidato importará o conhecimento das presentes instruções e no compromisso de aceitação das condições do Concurso Público, tais como aqui se acham estabelecidas.
- 10.8** Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Concurso e a FADURPE/COVEST-COPSET.

ANEXO 1
CARGOS E VAGAS POR REGIÃO

REGIONAL DA CAPITAL					
SEDE: MACEIÓ					
CÓD	CARGOS	CH	ESCOLARIDADE	vagas	
				NÃO PNE	PNE
01	CONTADOR	40H	Curso Superior completo em Ciências Contábeis	01	--
04	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	30H	Curso Superior completo em Engenharia Sanitária, Civil ou Mecânica, mais especialização em Segurança do Trabalho	01	--
05	MÉDICO DO TRABALHO	20H	Curso Superior completo em Medicina, mais especialização em Medicina do Trabalho	01	--
02	ENGENHEIRO ELETRICISTA	30H	Curso Superior completo em Engenharia Elétrica	01	--
06	AGENTE COMERCIAL	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Edificações, Saneamento ou Estradas	14	01
07	AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO	40H	Ensino Médio completo	09	01
09	ATENDENTE COMERCIAL	30H	Ensino Médio completo	07	01
10	ELETROTÉCNICO	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Eletrotécnica	05	01
11	OPERADOR DE PRODUÇÃO	30H	Ensino Médio completo	14	01
12	TÉCNICO OPERACIONAL-40H	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Saneamento, Edificações ou Mecânica	03	--
13	TÉCNICO OPERACIONAL-30H	30H	Ensino médio profissionalizante completo em Saneamento, Edificações ou Mecânica	01	--
14	TÉCNICO DE QUÍMICA	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Química	04	--
15	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Segurança do Trabalho	03	--
16	HIDROMETRISTA	40H	Ensino Fundamental Completo	03	--
17	MOTORISTA – 40H	40H	Ensino Fundamental Completo	07	01
18	MOTORISTA – 30H	30H	Ensino Fundamental Completo	07	01
20	OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO-30H	30H	Ensino Fundamental Completo	14	01
21	SOLDADOR	40H	Ensino Fundamental Completo	01	--
TOTAL				96	08

* PNE – PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

**NÃO PNE – NÃO PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

REGIONAL DA ZONA DO AGRESTE					
SEDE: ARAPIRACA					
MUNICÍPIOS					
ARAPIRACA, CAMPO ALEGRE, CAMPO GRANDE, COITÉ DO NÓIA, CRAÍBAS, FEIRA GRANDE, GIRAU DO PONCIANO, IGACÍ, IGREJA NOVA, JUNQUEIRO, LAGOA DA CANOA, OLHO D'ÁGUA GRANDE, PIAÇABUÇU, SÃO BRÁS, TEOTÔNIO VILELA, SÃO SEBASTIÃO, TAQUARANA E TRAIPIÚ.					
CÓD	CARGOS	CH	ESCOLARIDADE	VAGAS	
				NÃO PNE	PNE
03	ENGENHEIRO QUÍMICO	30H	Curso Superior completo em Engenharia Química	01	–
02	ENGENHEIRO ELETRICISTA	30H	Curso Superior completo em Engenharia Elétrica	01	–
06	AGENTE COMERCIAL	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Edificações, Saneamento ou Estradas	01	–
07	AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO	40H	Ensino Médio completo	04	–
08	AGENTE DE SISTEMA LOCAL	40H	Ensino Médio completo	04	–
10	ELETROTÉCNICO	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Eletrotécnica	01	–
11	OPERADOR DE PRODUÇÃO	30H	Ensino Médio completo	48	03
12	TÉCNICO OPERACIONAL –40H	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Saneamento, Edificações ou Mecânica	01	–
14	TÉCNICO DE QUÍMICA	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Química	01	–
17	MOTORISTA –40H	40H	Ensino Fundamental Completo	02	–
19	OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO-40H	40H	Ensino Fundamental Completo	05	01
TOTAL				69	04

* PNE – PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

** NÃO PNE – NÃO PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

REGIONAL DO LITORAL					
SEDE: MACEIÓ					
MUNICÍPIOS					
BARRA DE SÃO MIGUEL, COQUEIRO SECO, CORURIBE, JAPARATINGA, JUNDIÁ, MARAGOGI, MATRIZ DE CAMARAGIBE, PILAR, PORTO CALVO, PORTO DE PEDRAS, SANTA LUZIA DO NORTE, SÃO LUIZ DO QUITUNDE, SATUBA.					
CÓD	CARGOS	CH	ESCOLARIDADE	VAGAS	
				NÃO PNE	PNE
08	AGENTE DE SISTEMA LOCAL	40H	Ensino Médio completo	09	01
11	OPERADOR DE PRODUÇÃO	30H	Ensino Médio completo	09	01
TOTAL				18	02

* PNE – PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

** NÃO PNE – NÃO PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

REGIONAL DA ZONA DA MATA					
SEDE: RIO LARGO					
MUNICÍPIOS					
COLÔNIA DE LEOPOLDINA, FLEXEIRAS, IBATEGUARA, JACUIPE, JOAQUIM GOMES, MESSIAS, MURICI, NOVO LINO, RIO LARGO.					
CÓD	CARGOS	CH	ESCOLARIDADE	VAGAS	
				NÃO PNE	PNE
03	ENGENHEIRO QUÍMICO	30H	Curso Superior completo em Engenharia Química	01	–
06	AGENTE COMERCIAL	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Edificações, Saneamento ou Estradas	07	01
07	AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO	40H	Ensino Médio completo	01	–
08	AGENTE DE SISTEMA LOCAL	40H	Ensino Médio completo	02	–
10	ELETROTÉCNICO	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Eletrotécnica	01	–
11	OPERADOR DE PRODUÇÃO	30H	Ensino Médio completo	28	02
14	TÉCNICO DE QUÍMICA	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Química	01	–
19	OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO-40H	40H	Ensino Fundamental Completo	01	–
TOTAL				42	03

* PNE – PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

** NÃO PNE – NÃO PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

REGIONAL SERRANA					
SEDE: PALMEIRA DOS ÍNDIOS					
MUNICÍPIOS					
ANADIA, CAPELA, CHÃ PRETA, ESTRELA DE ALAGOAS, MARIMBONDO, MAR VERMELHO, MINADOR DO NEGRÃO, PAULO JACINTO, PINDOBA, QUEBRANGULO E PALMEIRA DOS ÍNDIOS.					
CÓD	CARGOS	CH	ESCOLARIDADE	VAGAS	
				NÃO PNE	PNE
06	AGENTE COMERCIAL	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Edificações, Saneamento ou Estradas	02	–
07	AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO	40H	Ensino Médio completo	04	01
11	OPERADOR DE PRODUÇÃO	30H	Ensino Médio completo	11	01
12	TÉCNICO OPERACIONAL-40H	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Saneamento , Edificações ou Mecânica	02	–
19	OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO-40H	40H	Ensino Fundamental Completo	08	01
TOTAL				27	03

* PNE – PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

** NÃO PNE – NÃO PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

REGIONAL DO SERTÃO					
SEDE: DELMIRO GOUVEIA					
MUNICÍPIOS					
ÁGUA BRANCA, CANAPÍ, INHAPÍ, MATA GRANDE, OLHO D'ÁGUA DO CASADO, PARICONHA, PIRANHAS E DELMIRO GOUVEIA.					
CÓD	CARGOS	CH	ESCOLARIDADE	VAGAS	
				NÃO PNE	PNE
03	ENGENHEIRO QUÍMICO	30H	Curso Superior completo em Engenharia Química	01	–
06	AGENTE COMERCIAL	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Edificações, Saneamento ou Estradas	01	–
07	AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO	40H	Ensino Médio completo	04	01
08	AGENTE DE SISTEMA LOCAL	40H	Ensino Médio completo	04	01
11	OPERADOR DE PRODUÇÃO	30H	Ensino Médio Completo	24	02
14	TÉCNICO DE QUÍMICA	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Química	01	–
17	MOTORISTA -40H	40H	Ensino Fundamental Completo	03	–
19	OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO-40H	40H	Ensino Fundamental Completo	12	01
TOTAL				50	05

* PNE – PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

** NÃO PNE – NÃO PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS



GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS
COMPANHIA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA E SANEAMENTO DO ESTADO DE ALAGOAS

REGIONAL DA BACIA LITEIRA					
SEDE: SANTANA DO IPANEMA					
MUNICÍPIOS					
BATALHA, BELO MONTE, CACIMBINHAS, CARNEIROS, DOIS RIACHOS, JACARÉ DOS HOMENS, JARAMATAIA, RUI PALMEIRA, MAJOR ISIDORO, MARAVILHA, MONTEIRÓPOLIS, OLHO D'ÁGUA DAS FLORES, OLIVENÇA, OURO BRANCO, PALESTINA, PÃO DE AÇÚCAR, POÇO DAS TRINCHEIRAS, SANTANA DO IPANEMA, SÃO JOSÉ DA TAPERA.					
CÓD	CARGOS	CH	ESCOLARIDADE	VAGAS	
				NÃO PNE	PNE
06	AGENTE COMERCIAL	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Edificações, Saneamento ou Estradas	02	–
07	AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO	40H	Ensino Médio completo	04	01
10	ELETROTÉCNICO	40H	Ensino Médio profissionalizante completo em Eletrotécnica	01	–
11	OPERADOR DE PRODUÇÃO	30H	Ensino Médio completo	17	01
17	MOTORISTA – 40H	40H	Ensino Fundamental Completo	02	–
19	OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO-40H	40H	Ensino Fundamental Completo	12	01
TOTAL				38	03

* PNE – PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

** NÃO PNE NÃO PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

ANEXO 2

REMUNERAÇÃO

CÓDIGO	CARGO	GRUPO OCUPACIONAL	JORNADA DE TRABALHO	salário de admissão R\$
1	CONTADOR	profissional de nível universitário	40 horas semanais	1.061,65
2	ENGENHEIRO ELÉTRICISTA	Profissional de nível universitário	30 horas semanais	1.080,35
3	ENGENHEIRO QUÍMICO	profissional de nível universitário	30 horas semanais	1.080,35
4	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	profissional de nível universitário	30 horas semanais	1.080,35
5	MÉDICO DO TRABALHO	profissional de nível universitário	20 horas semanais	720,00
6	AGENTE COMERCIAL	de nível médio	40 horas semanais	509,15
7	AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO	de nível médio	40 horas semanais	419,90
8	AGENTE DE SISTEMA LOCAL	de nível médio	40 horas semanais	419,90
9	ATENDENTE COMERCIAL	de nível médio	30 horas semanais	343,40
10	ELETROTÉCNICO	de nível médio	40 horas semanais	618,80
11	OPERADOR DE PRODUÇÃO	de nível médio	30 horas semanais	416,50
12	TÉCNICO OPERACIONAL-40H	de nível médio	40 horas semanais	618,80
13	TÉCNICO OPERACIONAL-30H	de nível médio	30 horas semanais	506,60
14	TÉCNICO DE QUÍMICA	de nível médio	40 horas semanais	509,15
15	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	de nível médio	40 horas semanais	509,15
16	HIDROMETRISTA	de nível básico	40 horas semanais	255,00
17	MOTORISTA-40H	de nível básico	40 horas semanais	345,10
18	MOTORISTA-30H	de nível básico	30 horas semanais	282,20
19	OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO-40H	de nível básico	40 horas semanais	345,10
20	OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO-30H	de nível básico	30 horas semanais	282,20
21	SOLDADOR	de nível básico	40 horas semanais	345,10

ANEXO 3

LOCAIS DE INSCRIÇÃO

Nº	AGÊNCIA	ENDEREÇO
1600-4	RUA DO LIVRAMENTO	RUA DO LIVRAMENTO, 120 – CENTRO – MACEIÓ-AL
1523-7	BAIRRO JARAGUA	RUA SÁ E ALBUQUERQUE, 417 – JARAGUA - MACEIÓ - AL
3332-4	JATIUCA	AV. COMENDADOR GUSTAVO PAIVA, 2370 – MANGABEIRA – MACEIÓ-AL
1601-2	PRAÇA CENTENÁRIO	AV. TOMAZ ESPINDULA, 433 – FAROL – MACEIÓ - AL
1233-5	FAROL	AV. FERNANDES LIMA, 2591 – FAROL – MACEIÓ-AL
3393-6	TABULEIRO	AV. DURVAL DE G. MONTEIRO, 10280 – TAB. DOS MARTINS – MACEIÓ-AL
2542-9	RIO LARGO	AV. GETÚLIO VARGA, 99 – CENTRO – RIO LARGO-AL
0136-8	PALMEIRA DOS INDIOS	RUA LUIS SILVEIRA, 25 – CENTRO – PALMEIRA DOS INDIOS-AL
0542-8	ARAPIRACA	RUA FERNANDES LIMA, 118 – CENTRO – ARAPIRACA - AL
0331-X	SANTANA DO IPANEMA	AV. DR. ARSENIO MOREIRA, 382 – MONUMENTO – SANTANA DO IPANEMA - AL
1054-5	DELMIRO GOUVEIA	PRAÇA DELMIRO GOLVEIA, 59 – CENTRO - DELMIRO GOUVEIA - AL



ANEXO 4

PROGRAMAS

NÍVEL PROFISSIONAL UNIVERSITÁRIO

CATEGORIAS:

1. **Contador**
2. **Engenheiro Eletricista**
3. **Engenheiro Químico**
4. **Engenheiro de Segurança do Trabalho**
5. **Médico do Trabalho**

PORTUGUÊS – TODAS AS CATEGORIAS DE NÍVEL PROFISSIONAL UNIVERSITÁRIO:

1. Compreensão de textos em prosa (histórias, notícias, informações, instruções, comentários, propagandas, provérbios) de textos em quadrinhos, de textos poéticos.
2. Grafia e acentuação das palavras
3. Pontuação
4. Gênero, número e grau dos substantivos e adjetivos
5. Pronomes pessoais, demonstrativos, possessivos e indefinidos
6. Conjugação de verbos regulares e irregulares
7. Elementos de coesão (conjunções, locuções conjuntivas, advérbios e locuções adverbiais)
8. Concordância e regência (verbal e nominal)
9. Sentido de radicais, prefixos e sufixos
10. Sentidos das palavras (sinônimos, antônimos e parônimos).

CONHECIMENTOS GERAIS – TODAS AS CATEGORIAS DE NÍVEL PROFISSIONAL UNIVERSITÁRIO:

1. Atualidade sobre os seguintes assuntos:
 - 1.1 Economia
 - 1.2 Política
 - 1.3 Relações Internacionais
 - 1.4 Meio Ambiente
 - 1.5 Cidadania
 - 1.6 Direitos humanos
 - 1.7 Noções básicas de microinformática
 - 1.7.1 Sistema operacional Windows/98
 - 1.7.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

1. CONTADOR:

1. Contabilidade Geral
 - 1.1 Princípios fundamentais de contabilidade
 - 1.2 Sistematização e contabilização das operações comerciais
 - 1.3 Sistematização e contabilização das operações financeiras
 - 1.4 Depreciação, amortização e exaustão
 - 1.5 Provisões
 - 1.6 Reservas
 - 1.7 Reavaliação
 - 1.8 Demonstrações contábeis obrigatórias;
 - 1.9 Demonstrações contábeis adicionais para investidores
 - 1.10 Publicação das demonstrações contábeis
 - 1.11 Investimentos – Método de equivalência patrimonial;
 - 1.12 Ganhos ou perdas de capital;
 - 1.13 Transação entre partes relacionadas;
 - 1.14 Remuneração do capital próprio;
 - 1.15 Demonstrações financeiras consolidadas
 - 1.16 Apuração e contabilização de tributos – Imposto de renda de pessoas jurídicas, contribuição social sobre lucro, PIS, COFINS, ISS e ICMS
2. Análise Econômica Financeira
 - 2.1 Elementos fundamentais para análise das demonstrações financeiras;
 - 2.2 Objetivo de análise de balanços;
 - 2.3 Técnicas de análise de balanços;
 - 2.4 Avaliação do desempenho empresarial;
 - 2.5 Mecânica e análise dos índices financeiros;
 - 2.6 Análise através de índices
 - 2.7 Descrição detalhada dos índices;
 - 2.8 Índices padrão;
 - 2.9 Análise horizontal/vertical;
 - 2.10 Tópicos espaciais de análise de balanço;
 - 2.11 Índices de avaliação de ações;
 - 2.12 Índice de prazos médios: a dinâmica da empresa;
 - 2.13 Análise do capital de giro;
 - 2.14 Alavancagem financeira e as diversas taxas de retorno;
 - 2.15 Análise da gestão do lucro;
 - 2.16 Desdobro das taxas de retorno;
 - 2.17 Integração das técnicas de análise;
 - 2.18 Capital: investimento operacional em giro e capital de giro;

- 2.19 Gestão dos investimentos no giro dos negócios;
- 3. Contabilidade de Custo
 - 3.1 Terminologia contábil de custo
 - 3.2 Princípios de avaliação de estoques;
 - 3.3 Classificação e nomenclatura de custo
 - 3.4 Esquema básico da contabilidade de custos;
 - 3.5 Critério e métodos de rateio dos custos;
 - 3.6 Custo para decisão;
 - 3.7 Análise do equilíbrio de planejamento de Custo-Volume-Lucro;
 - 3.8 Custos para controle e gestão de negócios
 - 3.9 Orçamento empresarial;
 - 3.10 Implantação de sistemas de custos;
- 4. Matemática Financeira
 - 3.11 Razões e Proporções
 - 3.12 Regras de Três simples e compostas
 - 3.13 Porcentagem
 - 3.14 Módulos e capitalização simples:
 - a) Juros Simples
 - b) Montante
 - c) Valor futuro
 - d) Descontos simples
 - e) Taxa efetiva de desconto
 - 3.15 Módulos de capitalização composta:
 - a) Juros compostos
 - b) Montante
 - c) Operações de desconto composto
 - d) Valor futuro
 - e) Valor presente na capitalização composta
 - f) Equivalência entre taxas de juros;
 - g) Equivalência entre taxa efetiva e taxa nominal
 - h) Desconto composto racional e comercial.
 - 3.16 Inflação, Índices de preços e correção monetária

2. ENGENHEIRO ELÉTRICISTA :

- 1. Conhecimentos de materiais elétricos industriais de alta e baixa tensão
- 2. Dimensionamento de equipamentos elétricos de força, proteção, comando e medição
- 3. Projetos de sistemas elétricos industriais
- 4. Cálculo de queda de tensão

5. Cálculo de curto circuito
6. Projetos de sistemas de comando automático, manual e de controle operacional
7. Aplicação de conversores de frequência, CLP e soft starters
8. Análise de projetos elétricos de força, comando e projeção
9. Noções de mecânica dos fluidos e hidráulica aplicada
10. Planejamento e controle de obras elétricas
11. Manutenção corretiva e preventiva em sistemas elétricos industriais
12. Conhecimento sobre testes em motores e transformadores de força
13. Inspeção de quadros de comando e cubículos
14. Conhecimento do sistema de água e esgoto, referente a quantidade, qualidade e continuidade do serviço
15. Acompanhamento dos consumos de energia elétrica das unidades consumidoras da CASAL
16. Conhecimento da legislação pertinente
17. Emissão de relatórios

3. ENGENHEIRO QUÍMICO:

1. Equilíbrio químico ácido-base
 - 1.1 Equilíbrio ácido base em água
 - 1.2 Escala de pH
 - 1.3 Ácidos e bases fortes
 - 1.4 Ácidos fracos e bases fracas
 - 1.5 Sais de ácidos e bases fracas
 - 1.6 Soluções tampão
 - 1.7 Volumetria de neutralização
2. Equilíbrio de precipitação
 - 2.1 Solubilidade de sais
 - 2.2 Produto de solubilidade
 - 2.3 Titulações de precipitação
3. Equilíbrio de complexação
 - 3.1 Complexos - constante de formação
 - 3.2 Titulações complexométricas envolvendo EDTA
4. Equilíbrio de óxido-redução
 - 4.1 Células eletroquímicas
 - 4.2 Equação de Nernst
 - 4.3 Titulações redox
5. Análise química instrumental (fundamentos e aplicações)
 - 5.1 Potenciometria
 - 5.2 Titulação potenciométrica
 - 5.3 Métodos espectrofotométricos de análise (absorção molecular: UV-Vis)
6. Análise de águas residuais (fundamentos e relevância ambiental)

- 6.1 pH
- 6.2 Acidez
- 6.3 Alcalinidade
- 6.4 Dureza
- 6.5 Oxigênio dissolvido
- 6.6 Demanda Química de Oxigênio (DQO)
- 6.7 Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO)
- 6.8 Carbono Orgânico Total (COT)
- 6.9 Nitrogênio
- 6.10 Sólidos
 - 6.11 Fósforo e fosfatos
 - 6.12 Óleos e graxas
 - 6.13 Ácidos voláteis
7. Norma ISO 9002 versão 94
8. Norma ISO 14001 versão 96
9. Critérios do Programa Nacional de Qualidade
10. Sistemas de tratamento de águas e de esgotos: conhecimentos específicos e operacionais.

4. ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO:

1. Normas Regulamentadoras de Segurança do Trabalho:
 - 1.1 NR – 04 – Serviços Especializados em Engenharia e Medicina do Trabalho
 - 1.2 NR – 05 – Comissão interna de Prevenção de acidentes
 - 1.3 NR – 06 – Equipamento de proteção individual
 - 1.4 NR – 09 – Programa de prevenção de riscos ambientais
 - 1.5 NR – 15 – Atividades e operações insalubres
 - 1.6 NR – 17 – Ergonomia
 - 1.7 NR– 18 – Obras de construção, demolição e reparos, cadastro/estatística de acidentes (NB 10 de ABNT)
2. Engenharia de Incêndio:
 - 2.1 Sistemas de proteção
 - 2.2 Resistência dos Elementos Estruturais
 - 2.3 Controle da movimentação da fumaça
 - 2.4 Sinalização, Iluminação de Emergência
 - 2.5 Armazenamento de combustíveis
 - 2.6 Gerenciamento de Riscos (definições/conceitos/diagramas)
 - 2.7 Identificação de Riscos
 - 2.8 Análise de Riscos (técnica APR, AMFE, AP, SR, TIC)
 - 2.9 Avaliação de riscos
 - 2.10 Tratamento de riscos

5. MÉDICO DO TRABALHO:

1. Organização dos serviços de saúde do Trabalhador
 - 1.1 Organização Internacional do Trabalho e normas Internacionais do Trabalho
 - 1.2 Recomendações 112/59 da OIT – Convenção 161/85 da OIT-NR4-SESMT, NR5 – CIPA, NR7 – PCMSO, NR9 – PPRA
2. Doenças Ocupacionais Relacionadas ao Trabalho
 - 2.1 Conceito, relação saúde/doença/ambiente do trabalho
 - 2.2 Doenças ocupacionais e profissionais
 - 2.3 Doenças causadas por agentes físicos, químicos e biológicos
 - 2.4 Doenças relacionadas aos sistemas cardiovascular, digestivo, endócrino, hemolinfático, neuropsíquico, osteomuscular, respiratório, tegumentar, urogenital, oftálmico e otolaringológico.
 - 2.5 Doenças infecciosas ocupacionais e Câncer
3. Acidentes no Trabalho ou portador de uma doença do trabalho – Reabilitação profissional – mudança de cargo/função
4. Toxicologia ocupacional:
 - 4.1 Agentes tóxicos, exposições e vias de introdução
 - 4.2 Classificação das intoxicações – limites permissíveis para agentes tóxicos no ambiente de trabalho
5. Ergonomia – Cargas e solicitações no trabalho – Formas de trabalho humano:
 - 5.1 fadiga e monotonia, vibrações intensas – iluminação
6. Saúde ambiental e repercussões na saúde individual e coletiva:
 - 6.1 Mapeamento de riscos – Ações de Saúde, de Segurança do trabalho e dos Agentes funcionais – Campanhas de prevenção de Saúde, planejamento, implantação e execução de programa
 - 6.2 AIDS, Alcoolismo, Tabagismo e uso de drogas nas empresas
7. Legislação previdenciária e acidentária (CLT)
 - 7.1 Decreto 3048/99 – Direito do Trabalho – Regulamentação atual de Insalubridade – NR 15 da Portaria 3214/78
8. Laudo Pericial e os processos trabalhistas – Proteção do Trabalho e da mulher e do menor
9. Vigilância Sanitária – Legislação estadual e municipal – Epidemiologia e Saúde do trabalhador
 - 9.1 Sistema de Abastecimento de Água, desinfecção da água, águas residuárias, disposição dos dejetos
 - 9.2 Aspectos de Biosegurança
10. Experiência no atendimento de urgências em medicina pré-hospitalar para vítimas de acidentes e mal súbito – Perícia Médica – Sigilo Profissional Atestado e Boletim Médico

NÍVEL MÉDIO

CATEGORIAS:

- 6. Agente Comercial**
- 7. Agente de Administração**
- 8. Agente de Sistema Local**
- 9. Atendente Comercial**
- 10. Eletrotécnico**
- 11. Operador de Produção**
- 12. Técnico Operacional – 40H**
- 13. Técnico Operacional - 30H**
- 14. Técnico em Química**
- 15. Técnico em Segurança do Trabalho**

PORTUGUÊS – TODAS AS CATEGORIAS DE NÍVEL MÉDIO:

1. Compreensão de textos em prosa (histórias, notícias, informações, instruções, comentários, propagandas, provérbios) de textos em quadrinhos, de textos poéticos.
2. Grafia e acentuação das palavras
3. Pontuação
4. Gênero, número e grau dos substantivos e adjetivos
5. Pronomes pessoais, demonstrativos, possessivos e indefinidos
6. Conjugação de verbos regulares e irregulares
7. Elementos de coesão (conjunções, locuções conjuntivas, advérbios e locuções adverbiais)
8. Concordância e regência (verbal e nominal)
9. Sentido de radicais, prefixos e sufixos
10. Sentidos das palavras (sinônimos, antônimos e parônimos).

MATEMÁTICA – TODAS AS CATEGORIAS DE NÍVEL MÉDIO:

1. Teoria dos conjuntos
2. Função (definição, gráfico, domínio, tipos)
3. Função do 1º grau e função quadrática
4. Potência e raízes
5. Função, equação e logaritmos
6. Progressões aritméticas e geométricas

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

6. AGENTE COMERCIAL:

1. Desenho
 - 1.1 Uso de escala
 - 1.2 Simbologia dos elementos de tubulação
 - 1.3 Isometria
2. Topografia: mecânica dos solos/fundações
3. Materiais de construção
4. Reservatórios de acumulação e de distribuição
5. Tipos de captação
6. Cálculo de Potência de bombas
7. Diferença entre Booster e Estação Elevatória de Água
8. Instalações prediais de água fria
9. Ciclo Hidrológico
10. Leitura de hidrômetros
11. Noções sobre cadastro e tombamentos de bens patrimoniais
12. Identificação de vazamentos e obstruções da tubulação de esgotos sanitários e outros
13. Noções básicas de microinformática
 - 13.1 Sistema operacional Windows/98
 - 13.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

7. AGENTE DE ADMINISTRAÇÃO:

1. Noções de funções administrativas
 - 1.1 Organização de arquivo
 - 1.2 Emissão e distribuição de correspondência, processos e documentos diversos;
2. Noções sobre controle, distribuição, aplicação de normas, regulamentos e leis;
3. Noções sobre atendimento eficiente ao público;
4. Normas para datilografia de correspondência e de documentos diversos;
5. Normas específicas para a redação de correspondência oficial e comercial;
6. Noções de elaboração e análise de formulários, relatórios e certidões;
7. Noções sobre atividades de almoxarifado
 - 7.1 Recebimento entrega, conferência e armazenamento de materiais;
8. Noções sobre licitação de compra e venda de materiais, preparação de documentos;
9. Noções sobre cadastros e tombamentos de bens patrimoniais;
10. Noções básicas de Microinformática
 - 10.1 Sistema operacional Windows/98
 - 10.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

8. AGENTE DE SISTEMA LOCAL:

1. Noções de funções administrativas
 - 1.1 Emissão e distribuição de correspondência, processos e documentos diversos
2. Noções sobre controle de distribuição, aplicação de normas, regulamentos e leis
3. Noções sobre atendimento eficiente ao público
 - 3.1 Esclarecimentos, solicitações e reclamações
 - 3.2 Cadastro de usuários, faturamento, cobrança
4. Controle e fiscalização dos serviços de limpeza, conservação, manutenção e segurança dos equipamentos
5. Noções sobre atividades de almoxarifado
 - 5.1 Recebimento, entrega, conferência e armazenamento de materiais
6. Execução e fiscalização dos serviços de limpeza, conservação, manutenção e segurança dos equipamentos
7. Instalações de ramais prediais
 - 7.1 Cortes e religações
8. Instalação, retirada e substituição de hidrômetros
9. Noções sobre cadastro e tombamentos de bens patrimoniais
10. Noções básicas de Microinformática
 - 10.1 Sistema operacional Windows/98
 - 10.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

9. ATENDENTE COMERCIAL:

1. Noções de funções administrativas
 - 1.1 Emissão e distribuição de correspondência, processos e documentos diversos
2. Noções sobre controle, distribuição, aplicação de normas, regulamentos e leis
3. Noções sobre atendimento eficiente ao público
4. Normas para datilografia de correspondência e de documentos diversos
5. Normas específicas para a redação de correspondência oficial e comercial
6. Noções de elaboração e análise de formulários, relatórios e certidões
7. Análise de fatura mensal
 - 7.1 Revisão de consumo
 - 7.2 Parcelamento de débitos
 - 7.3 Emissão de 2ª via
8. Noções básicas de cadastro comercial
9. Noções básicas de Microinformática
 - 9.1 Sistema operacional Windows/98
 - 9.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

10. ELETROTÉCNICO:

1. Grandezas elétricas:
 - 1.1 Corrente elétrica
 - 1.2 Tensão elétrica
 - 1.3 Resistência elétrica
 - 1.4 Potência elétrica
 - 1.5 Energia elétrica
2. Lei de OHM
3. Circuitos elétricos de corrente contínua/corrente alternada
4. Leis de Kircchoff
5. Magnetismo/eletromagnetismo
6. Lei de Lenz
7. Lei de Faraday
8. Capacitores
9. Sistema trifásico
10. Sistema internacional de unidades
11. Instrumentos de medidas
12. Linhas e redes de baixa e alta tensão
13. Comandos elétricos
14. Motores elétricos:
 - 14.1 Transformadores
 - 14.2 Transformadores para instrumentos
15. Aterramento elétrico
16. Leitura e interpretação de desenhos/esquema de circuitos elétricos
17. Noções básicas de Microinformática
 - 17.1 Sistema operacional Windows/98
 - 17.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

11. OPERADOR DE PRODUÇÃO:

1. Conhecimentos de tubulações e peças utilizadas em água e esgoto
 - 1.1 Tipo de material
 - 1.2 Classe de material
 - 1.3 Diâmetro de material
 - 1.4 Tipos de juntas utilizadas em saneamento
2. Conhecimentos de equipamentos de rede de distribuição de água e adutoras
 - 2.1 Válvula redutora de pressão
 - 2.2 Ventosa
 - 2.3 Válvula de alívio
 - 2.4 Válvula de retenção

- 2.5 Registro
- 3. Noções básicas de grandezas elétricas:
 - 3.1 Corrente elétrica
 - 3.2 Tensão elétrica
 - 3.3 Resistência elétrica
 - 3.4 Potência elétrica
 - 3.5 Energia elétrica
- 4. Conhecimento da Legislação de Controle de Qualidade da Água – Portaria 36/91 do Ministério da Saúde
- 5. Unidades constituintes de um sistema de água e esgoto
- 6. Mudanças de estados físicos
- 7. Funções inorgânicas: ácidos, bases de Arrhenius e sais
- 8. Nomenclatura ou fórmulas de ácidos
- 9. Nomenclatura ou fórmulas das bases de Arrhenius
- 10. Nomenclatura ou fórmulas dos compostos:
 - 10.1 Sulfato de alumínio
 - 10.2 Óxido de cálcio
 - 10.3 Hipoclorito de sódio
 - 10.4 Sulfato de Cobre
 - 10.5 Cloreto de ferro
 - 10.6 Sulfato de amônia
- 11. Substâncias
 - 11.1 Simples e compostas
 - 11.2 Puras
 - 11.3 Homogêneas
 - 11.4 Heterogêneas
- 12. Diluição de soluções
 - 12.1 Cálculo da diluição partindo de uma solução conhecida
- 13. Soluções rápidas e básicas, indicadores ácidos e bases, ph
- 14. Contração das soluções: porcentagem em massa da solução
- 15. Noções básicas de Microinformática
 - 15.1 Sistema operacional Windows/98
 - 15.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

12. TÉCNICO OPERACIONAL – 40H / 13. TÉCNICO OPERACIONAL – 30H:

- 1. Teoria sobre Malhas de Controle em sistema de abastecimento de água
- 2. Conhecimentos sobre Projetos de Instrumentação
- 3. Válvulas de controle em vazões de pressão
- 4. Equipamentos e princípios de medição de pressão, vazão, nível e geofone
- 5. Equipamentos eletromagnéticos em medidores de vazão, turbina, Venturi e Pilot
- 6. Analisadores:

- 6.1 Cloro
- 6.2 Flúor
- 6.3 Cor
- 6.4 Turbidez
- 6.5 Condutividade
7. Equipamentos fixos e portáteis para medição na área de saneamento e aferição
8. Equipamentos geofone
9. Sistemas de recalque de água:
 - 9.1 Tipo de captação
 - 9.2 Adutoras (caracterização, classificação e dimensionamento)
 - 9.3 Perdas de carga
 - 9.4 Elevatórias de esgoto
 - 9.5 Reservatório de acumulação e de distribuição
10. Componentes dos sistemas de recalque:
 - 10.1 Bombas (classificação, seleção, operação e manutenção)
 - 10.2 Cálculo de potência de conjunto moto-bomba
 - 10.3 Caracterização e classificação de Redes de distribuição, equipamentos e materiais utilizados
11. Materiais de construção: tipos de tubos, válvulas e tipos de materiais para construção de tanques
12. Topografia – Planimetria e Altimetria
13. Desenho:
 - 13.1 Uso de escala
 - 13.2 Simbologia de elementos de tubulação e isometria
14. Estatística básica
 - 14.1 Noções de amostragem
 - 14.2 Média e Desvio Padrão
 - 14.3 Gráficos
15. Planejamento e controle de obras
16. Noções básicas de Microinformática
 - 16.1 Sistema operacional Windows/98
 - 16.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

14. TÉCNICO EM QUÍMICA:

1. Substâncias químicas
2. Reações químicas
3. Funções químicas
4. Cálculos químicos
5. Soluções e concentração
6. Manuseio e armazenagem de produtos químicos
7. Técnicas de laboratório

8. Características físico-químicas e bacteriológicas da água
9. Controle de qualidade da água: análise físico-química e bacteriológica – conceito e interpretação dos resultados em relação à portaria 36/ 90
10. Tratamento de água: fluxograma do processo de tratamento convencional, importância da cloração
11. Tratamento de esgoto: funcionamento da fossa séptica e do tratamento de esgoto
12. Coleta de esgoto: materiais e equipamentos utilizados em rede de coleta de esgoto
13. Sistemas de recalque: tipos de captação, adutoras e elevatórias de esgoto
14. Materiais de construção, tipos de materiais para construção de tanques para produtos químicos, tipos de tubos usados em distribuição de água (PVC e FOFO).
15. Noções básicas de Microinformática
 - 15.1 Sistema operacional Windows/98
 - 15.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

15. TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO:

1. Prevenção de acidentes
2. Serviços especializados de Segurança e Medicina do Trabalho e Comissão Interna de Prevenção de Acidentes
3. Equipamentos de proteção individual/coletivos e medidas de proteção coletiva
4. Proteção contra acidentes
5. Segurança no trabalho com eletricidade
6. Segurança no transporte, movimentação, armazenamento e manuseio de materiais
7. Ergonomia
8. Doenças profissionais e do trabalho
9. Primeiros Socorros
10. Condições sanitárias e de conforto nos locais de trabalho
11. Sinalização de segurança
12. Prevenção e controle de perdas
13. Programa de prevenção de riscos ambientais
14. Programa de controle médico em saúde ocupacional
15. Insalubridade e periculosidade
16. Legislação de segurança e saúde do trabalhador (nº 04-05-06-07-09-10-11-15-16-18-23-24-25 e 26).
17. Noções básicas de Microinformática
 - 17.1 Sistema operacional Windows/98
 - 17.2 Aplicativos Word/97 e Excel/97

NÍVEL BÁSICO

CATEGORIAS:

- 16. Hidrometrista**
- 17. Motorista – 40H**
- 18. Motorista – 30H**
- 19. Operador de Distribuição – 40H**
- 20. Operador de Distribuição – 30H**
- 21. Soldador**

PORTUGUÊS – TODAS AS CATEGORIAS DE NÍVEL BÁSICO:

- 1. Compreensão de textos em prosa (histórias, notícias, comentários, propagandas), de textos em quadrinhos, de textos poéticos
- 2. Grafia e acentuação das palavras
- 3. Conjugação de verbos regulares e irregulares
- 4. Elementos de coesão (conjunções e locuções conjuntivas)
- 5. Concordância e regência (verbal e nominal)
- 6. O sentido das palavras (sinônimos e antônimos) e sentido dos prefixos e sufixos.

MATEMÁTICA – TODAS AS CATEGORIAS DE NÍVEL BÁSICO:

- 1. Sistema de numeração decimal
 - a) leitura e escrita de números naturais
 - b) comparação dos números
 - c) ordem crescente e decrescente
 - d) números pares e ímpares
- 2. Operações fundamentais
 - a) Adição, subtração, multiplicação e divisão de números naturais
 - b) Multiplicação e divisão por 10 - 100 e 1000
- 3. Múltiplos e divisores
- 4. Fração ordinária
- 5. Conceito de metade, terço, quarto
- 6. Leitura e escrita de frações
- 7. Comparação e equivalência de frações
- 8. Adição e subtração de frações com o mesmo denominador
- 9. Medidor de tempo
- 10. Medida de comprimento
- 11. Medida de capacidade
- 12. Medida de massa
- 13. Sistema Monetário Brasileiro

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

16. HIDROMETRISTA

1. Tipos de hidrômetros
2. Elementos componentes dos hidrômetros
3. Montagem e desmontagem de hidrômetros
4. Características de funcionamento dos hidrômetros: monojato, multijato, Woltmann e composto
5. Instalação de hidrômetros
6. Manutenção de hidrômetros
7. Atividades de uma oficina de hidrômetros
8. Equipamentos e móveis da oficina de hidrômetros
9. Leituras de hidrômetros

17. MOTORISTA – 40H / 18. MOTORISTA – 30H:

1. Legislação de trânsito em vigor (Código de Trânsito Brasileiro – seu regulamento e as resoluções do CONTRAN)
 - 1.1 O Sistema Nacional de Trânsito (componentes, áreas de atuação e finalidade)
 - 1.2 Norma Gerais de Circulação e Conduta (deveres e proibições)
 - 1.3 Os Sinais de Trânsito (regulamentares, de indicação e de advertência)
 - 1.3.1 Sinalização vertical (as placas)
 - 1.3.2 Sinalização horizontal (as marcas viárias)
 - 1.3.3 Os dispositivos auxiliares (prismas, delineadores, barreiras, etc)
 - 1.3.4 Os semáforos
 - 1.3.5 Os sons e os gestos dos agentes de trânsito e do condutor.
 - 1.4 Os veículos (segurança, classificação, características, equipamentos, identificação, o registro e o licenciamento)
 - 1.5 Os condutores de veículos (a classificação, a aprendizagem e a habilitação)
 - 1.6 As infrações de trânsito e suas penalidades (medidas administrativas, multas, crimes de trânsito).
2. Direção defensiva e prevenção de acidentes
 - 2.1 Velocidade de segurança
 - 2.2 Percepção, reação e frenagem
 - 2.3 Condições desfavoráveis à segurança
 - 2.3.1 Fatores condicionantes
 - 2.3.2 Condições da via (os cruzamentos, as curvas em geral, as lombadas, pontes estreitas carência de sinalização, rodovias sem separadores de sentidos, via em obras ou com outras carências)
 - 2.3.3 Conduta do motorista e o uso de bebidas alcoólicas ou drogas

- 2.3.4 Influência do Meio Ambiente (iluminação excessiva ou deficiente, o ofuscamento, chuva, nevoeiro e fumaça, pista molhada e a hidroplanagem)
- 2.3.5 Colisões e atropelamentos (como evitar).
- 3. Conhecimentos básicos de mecânica automotora e de Primeiros Socorros ao acidentado
 - 3.1 Veículos automotores (classificação, motor de combustão interna – conceitos, sistemas de alimentação, distribuição e inflamação, processo de lubrificação, refrigeração, sistema de transmissão, de freio, de direção e elétrico, chassi e carroceria, sistema de suspensão, órgãos de rodagem e outros componentes).
 - 3.2 Reparos de emergência e cuidados especiais com o veículo e seus equipamentos e acessórios (panes mais comuns, como economizar combustível, etc.).
 - 3.3 O socorro aos acidentados (o que se deve e o que não se deve fazer quando ocorre um acidente de trânsito, a prestação dos primeiros socorros: estados de choque, parada cardíaca, parada respiratória, contusões e entorses, fraturas, ferimentos, queimaduras, intoxicações, choque elétrico, hemorragia e o transporte da vítima).

19. OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO – 40H / 20. OPERADOR DE DISTRIBUIÇÃO – 30H:

- 1. Conhecimentos de tubulações e peças utilizadas em água e esgoto
 - 1.1 Tipo de material
 - 1.2 Classe de material
 - 1.3 Diâmetro de material
 - 1.4 Tipos de juntas utilizadas em saneamento
- 2. Conhecimentos de equipamentos de rede de distribuição de água e adutoras
 - 2.1 Válvula redutora de pressão
 - 2.2 Ventosa
 - 2.3 Válvula de alívio
 - 2.4 Válvula de retenção
 - 2.5 Registro
- 3. Orientação geográfica de fotoplantas, de projetos e cadastro de redes de água e esgoto, efetuando leitura
- 4. Disposições gerais de saneamento
- 5. Conhecimento de substituição e conserto da rede de esgoto
- 6. Educação sanitária
- 7. Técnicas de desobstrução e limpeza nas tubulações das redes distribuidoras de água
- 8. Técnicas de desobstrução e limpeza nas redes coletoras e demais componentes dos sistemas de esgoto
- 9. Serviços de reparos em registros de manobras, hidrantes e ventosas
- 10. Controle de materiais utilizados nos consertos e reparos
- 11. Instalação e substituição de torneiras, registros e hidrômetros
- 12. Fiscalização e demarcação de abertura de valas

21. SOLDADOR

1. Conhecimento de solda arco elétrico e oxiacetilênica na manutenção e confecção ferro e aço para tubulações
2. Preparação de peças a serem soldadas
3. Corte, ajuste e limpeza de peças
4. Regulagem de geradores de solda a diesel, elétricas e da pressão dos cilindros de oxiacetilênico
5. Acabamento das peças a serem soldadas
6. Noções sobre normas de segurança do trabalho
7. Equipamentos de proteção individual