

**PRIMEIRO TERMO DE RETIFICAÇÃO DO EDITAL DE ABERTURA
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024**

O Departamento Municipal de Água e Esgotos – DMAE, do Município de Porto Alegre, no uso de suas atribuições legais, **TORNA PÚBLICA**, para conhecimento dos interessados, a **Retificação ao Edital de Abertura nº 001/2024**, do Concurso Público, conforme as regras e condições constantes deste Edital.

Art 1º Ficam **RETIFICADAS** os subitens abaixo descritos, passando a conter a seguinte redação:

Onde se lê:

5.6.2 O candidato deverá preencher seus dados pessoais corretamente no formulário de inscrição, bem como a identificação adequada do seu número de CPF no DAM (boleto bancário), caso contrário, poderá não ter a sua inscrição homologada.

Leia-se:

5.6.2 O candidato deverá preencher seus dados pessoais corretamente no formulário de inscrição, bem como a identificação adequada do seu número de CPF no DAM (boleto bancário) e o Cargo em que pretende concorrer, caso contrário, poderá não ter a sua inscrição homologada.

Art 2º Ficam **INCLUÍDOS** os subitens abaixo descritos, contendo a seguinte redação:

5.8.1 O candidato que não realizar o preenchimento do DAM (boleto bancário) de acordo com os dados exatos da inscrição, ainda que efetue o pagamento, não terá a sua inscrição homologada, bem como não terá o valor da taxa de inscrição restituído.

Art 3º Ficam **RETIFICADAS** os requisitos dos cargos abaixo, passando a conter a seguinte redação:

Onde se lê:

CARGO CP 94: BIÓLOGO
Requisito: Curso de Graduação em Biologia, Ciências Biológicas, História Natural ou licenciado em Ciências, com habilitação em Biologia, reconhecido pelo MEC, com registro profissional regular no respectivo Conselho de Classe.
Atribuições Sintéticas: realizar trabalhos científicos de pesquisas, estudos e orientação nas diversas áreas das Ciências Biológicas.
Atribuições Analíticas: realizar pesquisas originais sobre os meios de controle biológicos e epidemiológicos relacionados com saneamento básico; efetuar o colecionamento de espécimes de História Natural para os laboratórios do DMAE e instituições municipais congêneres; pronunciar palestras e conferências e dirigir seminário sobre temas de sua especialidade, preparar material de trabalhos científicos de História Natural para divulgação; dar parecer sobre aspectos técnicos ligados à criação de parques e refúgios naturais da fauna e flora e das jazidas fossilíferas; planejar, orientar e executar recolhimento de dados e amostras de material para estudo; planejar, orientar e executar estudos experimentais do material recolhido; realizar trabalhos botânicos, zoológicos de cunho morfológico, sistemático, fisiológico ou ecológico com finalidade científica, cultural, conservacional e de aproveitamento técnico; planejar, orientar e executar trabalhos de hidrobiologia no campo da oceanografia e limnologia biológica; propor e orientar o uso dos meios de controle biológico, visando à defesa e ao equilíbrio do meio ambiente; planejar, orientar e executar estudos relacionados com a recuperação biológica de águas usadas e poluídas; realizar perícias e emitir laudos técnicos; responsabilizar-se por equipes auxiliares necessárias à execução das atividades próprias do cargo; executar tarefas afins, inclusive as editadas no respectivo regulamento da profissão.
CARGO CP 95: QUÍMICO
Requisito: Curso de Graduação em Química, reconhecido pelo MEC, com registro profissional regular no respectivo Conselho de Classe.
Atribuições Sintéticas: executar e supervisionar a operação do sistema de tratamento de água e esgoto.
Atribuições Analíticas: executar e supervisionar as atividades das estações de tratamento de água e esgotos; executar e ser responsável pelo controle de qualidade das águas, esgotos e matérias utilizadas no seu tratamento; realizar pesquisas químicas e bacteriológicas relacionadas com o tratamento de água e esgotos; promover a atualização técnica dos métodos analíticos de controle de qualidade; promover a otimização das diversas unidades e instalações dos diferentes sistemas de tratamento de água e esgotos; promover a introdução de técnicas modernas de tratamento de água e esgotos; ser responsável e efetuar o controle de qualidade da água no sistema de abastecimento público; executar e ser responsável pelo controle de qualidade dos efluentes

ao sistema coletor de esgotamento sanitário; promover a manutenção e a conservação dos equipamentos e instalações das diversas unidades de tratamento de água e esgotos; projetar instalações e equipamentos para o tratamento e o controle de qualidade de água e esgotos; elaborar laudos e pareceres; responsabilizar-se por equipes auxiliares necessárias à execução das atividades próprias do cargo; executar tarefas afins, inclusive as editadas no respectivo regulamento da profissão.

Leia-se:

CARGO CP 94: BIÓLOGO

Requisito: Curso de Graduação em Biologia, Ciências Biológicas, História Natural ou licenciado em Ciências, com habilitação em Biologia, reconhecido pelo MEC, com registro profissional regular no Conselho Regional de Biologia – CRBio/RS.

Atribuições Sintéticas: realizar trabalhos científicos de pesquisas, estudos e orientação nas diversas áreas das Ciências Biológicas.

Atribuições Analíticas: realizar pesquisas originais sobre os meios de controle biológicos e epidemiológicos relacionados com saneamento básico; efetuar o colecionamento de espécimes de História Natural para os laboratórios do DMAE e instituições municipais congêneres; pronunciar palestras e conferências e dirigir seminário sobre temas de sua especialidade, preparar material de trabalhos científicos de História Natural para divulgação; dar parecer sobre aspectos técnicos ligados à criação de parques e refúgios naturais da fauna e flora e das jazidas fossilíferas; planejar, orientar e executar recolhimento de dados e amostras de material para estudo; planejar, orientar e executar estudos experimentais do material recolhido; realizar trabalhos botânicos, zoológicos de cunho morfológico, sistemático, fisiológico ou ecológico com finalidade científica, cultural, conservacional e de aproveitamento técnico; planejar, orientar e executar trabalhos de hidrobiologia no campo da oceanografia e limnologia biológica; propor e orientar o uso dos meios de controle biológico, visando à defesa e ao equilíbrio do meio ambiente; planejar, orientar e executar estudos relacionados com a recuperação biológica de águas usadas e poluídas; realizar perícias e emitir laudos técnicos; responsabilizar-se por equipes auxiliares necessárias à execução das atividades próprias do cargo; executar tarefas afins, inclusive as editadas no respectivo regulamento da profissão.

CARGO CP 95: QUÍMICO

Requisito: Curso de Graduação em Química, Química Industrial ou Engenharia Química, reconhecido pelo MEC, com registro profissional regular no Conselho Regional de Química – CRQ/RS.

Atribuições Sintéticas: executar e supervisionar a operação do sistema de tratamento de água e esgoto.

Atribuições Analíticas: executar e supervisionar as atividades das estações de tratamento de água e esgotos; executar e ser responsável pelo controle de qualidade das águas, esgotos e matérias utilizadas no seu tratamento; realizar pesquisas químicas e bacteriológicas relacionadas com o tratamento de água e esgotos; promover a atualização técnica dos métodos analíticos de controle de qualidade; promover a otimização das diversas unidades e instalações dos diferentes sistemas de tratamento de água e esgotos; promover a introdução de técnicas modernas de tratamento de água e esgotos; ser responsável e efetuar o controle de qualidade da água no sistema de abastecimento público; executar e ser responsável pelo controle de qualidade dos efluentes ao sistema coletor de esgotamento sanitário; promover a manutenção e a conservação dos equipamentos e instalações das diversas unidades de tratamento de água e esgotos; projetar instalações e equipamentos para o tratamento e o controle de qualidade de água e esgotos; elaborar laudos e pareceres; responsabilizar-se por equipes auxiliares necessárias à execução das atividades próprias do cargo; executar tarefas afins, inclusive as editadas no respectivo regulamento da profissão.

I – Os requisitos dos demais cargos divulgados no Anexo II do Edital de Abertura serão mantidos.

Art 4º Ficam **RETIFICADAS** o conteúdo programático dos cargos abaixo, passando a conter a seguinte redação:

Onde se lê:

NÍVEL FUNDAMENTAL INCOMPLETO

CONHECIMENTOS COMUNS

Conhecimentos Gerais: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: problemas, políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. Panorama da economia nacional e internacional. (Notícias veiculadas nos últimos seis meses da data da prova).

NÍVEL MÉDIO

CONHECIMENTOS COMUNS

Conhecimentos Gerais: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: problemas, políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. Panorama da economia nacional e internacional. (Notícias veiculadas nos últimos seis meses da data da prova).

NÍVEL TÉCNICO
CONHECIMENTOS COMUNS
<p>Conhecimentos Gerais: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: problemas, políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. Panorama da economia nacional e internacional. (Notícias veiculadas nos últimos seis meses da data da prova).</p>

NÍVEL SUPERIOR
CONHECIMENTOS COMUNS
<p>Conhecimentos Gerais: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: problemas, políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. Panorama da economia nacional e internacional. (Notícias veiculadas nos últimos seis meses da data da prova).</p>

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
CARGO CP 94: BIÓLOGO

Conhecimentos Específicos: 1. Vírus, bactérias, cianobactérias e protozoários: características gerais, reprodução e principais doenças causadas. 2. Mecanismos de variabilidade genética de bactérias; e, importância ambiental e econômica de bactérias e cianobactérias. 3. Fungos: características gerais e reprodução; principais doenças causadas por fungos; e, importância ambiental e econômica de fungos. 4. Características gerais e reprodução das algas. 5. Plantas: características gerais e ciclos reprodutivos; diversidade e relações evolutivas entre principais grupos de plantas; anatomia e fisiologia de plantas vasculares; e, importância ambiental e econômica de plantas. 6. Composição química dos seres vivos: água, sais minerais, carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos e vitaminas. 7. Biologia celular: estrutura e composição da célula; membrana plasmática e processos de troca entre célula e meio externo; organelas citoplasmáticas e suas funções; núcleo celular. 8. Metabolismo celular: fotossíntese, quimiossíntese, respiração celular e fermentação. 9. Taxonomia e diversidade de seres vivos: regras de nomenclatura e classificação dos seres vivos; relações filogenéticas entre grupos; e, domínios e reinos de seres vivos. 10. Animais: características gerais; diversidade e relações evolutivas entre os principais grupos de animais; anatomia, fisiologia e embriologia animal comparada. Vermínoses mais comuns no Brasil: ciclos de transmissão e profilaxia; Anatomia e fisiologia humana: integração funcional de tecidos, órgãos e sistemas; e, principais patologias humanas. 11. Genética e evolução: DNA – estrutura e funções; duplicação do DNA, transcrição do RNA e síntese proteica; cromossomos e divisão celular; Monóibridismo e diíbridismo; relações entre meiose e as Leis de Mendel; análise de heredogramas; herança de grupos sanguíneos – sistema ABO e Rh; determinação genética dos sexos em diferentes animais; herança ligada ao sexo; anomalias cromossômicas; mutações; genética de populações; biotecnologia e engenharia genética. 12. Origem da vida e evolução: principais hipóteses sobre a origem da vida na Terra; biogênese X abiogênese; evolução dos seres vivos: teoria lamarckista, darwinista e neodarwinista; mecanismos de especiação; evolução humana; Ecologia: conceitos básicos de ecologia; fluxo de matéria e energia nos ecossistemas; relações ecológicas; dinâmica de populações; sucessão ecológica; biomas brasileiros; intervenções humanas no ambiente e utilização de recursos naturais; impactos ambientais. 13. Legislação ambiental: noções de licenciamento e legislação ambiental; noções sobre cuidado e manejo de animais em cativeiro.

CARGO CP 95: QUÍMICO

Conhecimentos Específicos: 1. Equações químicas: estequiometria, formulação de compostos inorgânicos e número de oxidação. 2. Soluções: concentração das espécies químicas; conversões de unidades, diluições e misturas de soluções. 3. Preparação de soluções, tampões, indicadores, reativos e padrões. 4. Reações químicas: neutralizações e hidrólises. 5. Reações de simples troca, dupla troca, decomposição, síntese e oxirredução; Balanceamento de equações por tentativas e oxirredução. 6. Conceitos de ácidos de Arrhenius, Bronsted-Lowry e Lewis. 7. Indicadores químicos. 8. Equilíbrio químico: produtos de solubilidade e precipitação. 9. Constantes de acidez e basicidade. 10. Grau de ionização e dissociação. 11. Equilíbrio iônico da água; pH. 12. Gases: Volume molar. 13. Equações de estado gás ideal. 14. Eletroquímica - Pilhas e Eletrólise. 15. Pesagem e medidas de volume. 16. Fundamentos teóricos dos componentes dos resultados de medições; exatidão, repetitividade, reprodutibilidade, desvio padrão, incerteza de medição, erros e correção. 17. Fundamentos teóricos das técnicas de análise: volumetria, potenciometria, gravimetria, turbidimetria, titulometria, espectrofotometria, cromatografia gasosa, cromatografia gasosa com detector de massa e cromatografia líquida de alta resolução.

Leia-se:

NÍVEL FUNDAMENTAL INCOMPLETO
CONHECIMENTOS COMUNS
<p>Conhecimentos Gerais: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: problemas, políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. Panorama da economia nacional e internacional. (Notícias veiculadas nos últimos seis meses da data da prova). 7. Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, e suas alterações. 8. Lei Complementar nº 133/1985 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre) e suas alterações. 9. Lei nº 6.203/1988 (Plano Classificado de Cargos dos Funcionários do Departamento Municipal de Água e Esgotos) e suas alterações.</p>

NÍVEL MÉDIO
CONHECIMENTOS COMUNS
<p>Conhecimentos Gerais: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: problemas, políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. Panorama da economia nacional e internacional. (Notícias veiculadas nos últimos seis meses da data da prova). 7. Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, e suas alterações. 8. Lei Complementar nº 133/1985 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre) e suas alterações. 9. Lei nº 6.203/1988 (Plano Classificado de Cargos dos Funcionários do Departamento Municipal de Água e Esgotos) e suas alterações.</p>
NÍVEL TÉCNICO
CONHECIMENTOS COMUNS
<p>Conhecimentos Gerais: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: problemas, políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. Panorama da economia nacional e internacional. (Notícias veiculadas nos últimos seis meses da data da prova). 7. Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, e suas alterações. 8. Lei Complementar nº 133/1985 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre) e suas alterações. 9. Lei nº 6.203/1988 (Plano Classificado de Cargos dos Funcionários do Departamento Municipal de Água e Esgotos) e suas alterações.</p>
NÍVEL SUPERIOR
CONHECIMENTOS COMUNS
<p>Conhecimentos Gerais: 1. Cultura e sociedade brasileira: música, literatura, artes, arquitetura, rádio, cinema, teatro, jornais, revistas e televisão. 2. Fatos e elementos de política brasileira. 3. Descobertas e inovações científicas na atualidade e seus impactos na sociedade contemporânea. 4. Meio ambiente e cidadania: problemas, políticas públicas, aspectos locais, nacionais e globais. 5. Panorama local, nacional e internacional contemporâneo. 6. Panorama da economia nacional e internacional. (Notícias veiculadas nos últimos seis meses da data da prova). 7. Lei Orgânica do Município de Porto Alegre, e suas alterações. 8. Lei Complementar nº 133/1985 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Porto Alegre) e suas alterações. 9. Lei nº 6.203/1988 (Plano Classificado de Cargos dos Funcionários do Departamento Municipal de Água e Esgotos) e suas alterações.</p>
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
CARGO CP 94: BIÓLOGO
<p>Conhecimentos Específicos: 1. Biologia da Célula: organização básica da célula procariota e eucariota; metabolismo e regulação; transmissão e expressão da informação genética. 2. Biologia dos organismos: classificação; filogenia; organização estrutural; fisiologia e adaptação. 2.1. Biologia das Comunidades: populações e comunidades; conservação e manejo. 2.2. Teoria e mecanismos da evolução. 3. Fundamentos de vigilância em saúde (sanitária, epidemiológica e ambiental): conceitos, campos de abrangência, termos específicos, identificar as ações e os produtos, serviços, ambientes e processos de trabalho da vigilância em saúde. 3.1. Biossegurança e Bioética. 3.2. Epidemiologia e saúde pública. 3.3. Controle de Vetores. 3.4. Entomologia médica. 3.5. Medidas de prevenção e controle dos riscos e das doenças ou agravos, em especial as relativas a vetores, qualidade do ar, contaminantes ambientais, desastres naturais e acidentes com produtos perigosos. 3.6. História Natural. 3.7. Determinação Social. 3.8. Prevenção de Doenças. 3.9. Promoção da Saúde. 4. Saneamento Básico: fundamentos de saúde pública na área de tratamento de água e tratamento de esgotos. 4.1. Tratamento de água: Ocorrência de água e abastecimento. 4.2. Tecnologias de tratamento: propriedades e características das águas. 4.3. Características biológicas. 4.4. Características físicas e organolépticas. 4.5. Características químicas. 4.6. Características das águas usadas como fontes de abastecimento. 4.7. Padrão de potabilidade. 4.8. Tecnologias de tratamento. 4.9. Resíduos de ETAs: características dos resíduos. 4.10. Desinfecção e oxidação: ocorrência de microrganismos na água e eficiência de inativação. 5. Tratamento de esgotos domésticos: Poluição das águas e saneamento. 5.1. Parâmetros de qualidade. 5.2. Características dos esgotos. 5.3. Autodepuração dos cursos d'água. 5.4. Processo e grau de tratamento. 5.5. Aproveitamento e destino final do lodo: conceito; formas de disposição final. 5.6. Resolução CONAMA nº 430/2011. 5.7. Processo dos lodos ativados: conceito do processo. 5.8. Lagoas de estabilização: conceito e classificação. 5.9. Processos anaeróbios: conceito. 5.10. Tipos de reatores. 5.11. Desinfecção: conceito. 5.12. Organismos patogênicos e indicadores. 5.13. Padrões de balneabilidade. 6. Microbiologia ambiental. 6.1. Processos biológicos de tratamento de resíduos e efluentes. 6.2. Química ambiental. 7. Hidrobiologia aplicada ao Saneamento Básico: classificação dos seres vivos. 7.1. Problemas causados por organismos ao abastecimento. 8. Padrões de Potabilidade e Efluentes Líquidos. 9. Fisiologia, identificação e contagem de fitoplâncton aquático, de águas doces, marinhas e efluentes líquidos. 10. Características, identificação e contagem de organismos bentônicos. 11. Algas, cianobactérias e micro-organismos aquáticos, toxicidade, danos ao processo de tratamento de águas, balneabilidade e outros usos nobres. 12. Floração e Eutrofização: causas, efeitos e soluções. 12.1. Conceito de ambientes eutróficos. 13. Monitoramento, coleta, concentração e preparo de amostras líquidas, de sedimento de fundo de cursos de água para análises de fitoplâncton e organismos bentônicos. 14. Ecotoxicologia: conceitos, fontes, tipos e propriedades dos produtos tóxicos. 14.1. Distribuição e transformação dos químicos no ambiente, resposta molecular, fisiológica e comportamental dos organismos. 14.2. Efeitos nas populações. 14.3. Comunidades e ecossistema. 14.4. Biomonitoramento e biomarcadores ambientais. 15. Pareceres técnicos de índices bacteriológicos da água e sua qualidade. 16. Ecologia aquática; Manejo e conservação de ambientes aquáticos. 17. Manual de procedimentos de vigilância em saúde ambiental relacionada à qualidade da água para consumo humano, do Ministério da Saúde (2006). 18. Resolução CONAMA nº 274/2000. 19. Resoluções CONSEMA: Resolução nº 355/2017 e Resolução nº 334/2016. 20. Portaria FEPAM: Portaria nº 016/2010. 21. Portarias do Ministério da Saúde: Portaria nº 888/2021 e Portaria nº 518/2004. 22. Lei Federal nº 9.433/1997 e suas alterações - Política Nacional de Recursos</p>

Hídricos. 23. Lei Federal nº 6.938/1981 e suas alterações - Política Nacional do Meio Ambiente. 24. Lei nº 12.305/2010 e suas alterações - Política Nacional de Resíduos Sólidos.

CARGO CP 95: QUÍMICO

Conhecimentos Específicos: 1. Gestão do meio ambiente. 1.1. Qualidade de recursos hídricos. 1.2. Classificação das águas: níveis de qualidade e usos. 1.3. Tratamento de efluentes líquidos. 1.4. Emissões atmosféricas e qualidade do ar. 1.5. Gerenciamento de resíduos sólidos. 2. Química geral e inorgânica. 2.1. Classificação dos materiais. 2.2. Técnicas de separação: decantação, filtração e destilação. 2.3. Tabela periódica e a química dos elementos. 2.4. Ligações químicas. 2.5. Funções químicas (ácidos, bases, sais e óxidos). 2.6. Propriedades dos sólidos. 2.7. Físico-química. 2.8. Termodinâmica. 2.9. Trabalho e calor. 2.10. Primeira e segunda leis da termodinâmica. 2.11. Gases perfeitos. 2.12. Ciclos termodinâmicos. 2.13. Espontaneidade das reações. 2.14. Estequiometria. 2.15. Soluções e propriedades coligativas. 2.16. Equilíbrio químico. 2.17. Reações de óxido-redução. 2.18. Eletroquímica. 2.19. Cinética química. 2.20. Colóides. 2.21. Radioatividade. 2.22. Química orgânica: alcanos, alquenos, alquinos, compostos aromáticos, compostos halogenados, álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e seus derivados e compostos nitrogenados: nomenclatura, propriedades e reações. 2.23. Técnicas de extração. 2.24. Polímeros sintéticos e naturais. 2.25. Química analítica. 2.26. Erros e tratamentos estatísticos de dados analíticos. 2.27. Gravimetria. 2.28. Fundamentos da análise titulométrica. 2.29. Titulometria de neutralização. 2.30. Complexometria com EDTA. 2.31. Titulometria de oxi-redução. 3. Métodos de espectroscopia de absorção: ultra-violeta, visível e infravermelho. 3.1. Fosforescência e fluorescência. 3.2. Espectroscopia de absorção atômica. 4. Métodos potenciométricos. 4.1. Cromatografias líquida e gasosa. 4.2. Métodos cromatográficos. 4.3. Coulometria. 4.4. Polarografia e técnicas correlatas. 4.5. Espectrometria de massa. 4.6. Ressonância magnética nuclear. 5. Elaboração de documentação técnica rotineira: pareceres, laudos e atestados; e de registros legais. 5.1. Análises químicas de água, esgotos e solo. 6. Noções básicas de segurança em laboratório. 6.1. Norma ISO 17.025/2017. 7. Estocagem de reagentes químicos. 7.1. Técnicas básicas de laboratório. 7.2. Lavagem e esterilização de vidraria e de outros materiais. 7.3. Preparação de amostras e de materiais. 7.4. Preparo de soluções. 7.5. Volumetria. 7.6. Potenciometria. 7.7. Espectrofotometria. 7.8. Fotometria. 7.9. Calorimetria. 7.10. Legislação aplicável: Resoluções CONAMA: nº 410/2009, nº 430/2011, nº 274/2000 e nº 396/2008; Resoluções CONSEMA: nº 334/2016 e nº 355/2017. Portaria do Ministério da Saúde nº 518/2004. Leis Federais nº 11.445/2007, nº 9.605/1998 e suas alterações; Lei nº 12.305/2010 e suas alterações - Política Nacional de Resíduos Sólidos; Lei nº 6.938/1981 e suas alterações - Política Nacional do Meio Ambiente e Lei nº 9.433/1997 e suas alterações - Política Nacional de Recursos Hídricos. Decreto Federal nº 6.514/2008 e Decreto Federal nº 5.440/2005 e suas alterações. Lei Estadual nº 10.350/1994 e Lei Estadual nº 12.037/2003 e suas alterações. Legislação Profissional. 7.11. Ética profissional.

I – Os conteúdos dos demais cargos divulgados no Anexo III do Edital de Abertura serão mantidos.

Art 5º Os inscritos até a data de publicação desta retificação, que realizaram o pagamento da respectiva taxa para os cargos com retificação, que não tiverem interesse em manter a sua inscrição no certame, terão integralmente devolvidos seus valores, conforme solicitação de reembolso que deverá ser formalizada, exclusivamente através do email concurso@dmae.prefpoa.com.br, do dia 27/06/2024 até as 23h59min do dia 22/07/2024, observado o horário oficial de Brasília. No formulário, o candidato deverá informar **NOME COMPLETO, CPF, DATA NASCIMENTO, NOME PAI E MÃE E CONTA BANCÁRIA NO NOME DO CANDIDATO PARA DEVOUÇÃO**, de forma completa e correta. A devolução somente será efetivada para conta bancária de titularidade do candidato, não sendo permitida a utilização de contas de terceiros.

I - A devolução do valor ocorrerá em até 30 dias corridos após a solicitação, desde que, o candidato tenha informado todos os dados corretamente.

Art 6º Este Edital entra em vigor na data de sua publicação.

Porto Alegre/RS, 27 de junho de 2024.

JOSE LUIZ BORBA DA ROSA

Coordenador de Relações de Trabalho – DMAE