

INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS
DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO (IEMA)
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS EM CARGOS
DE NÍVEL SUPERIOR E DE NÍVEL MÉDIO
EDITAL N.º 2/2004 – IEMA, DE 29 DE OUTUBRO DE 2004

O INSTITUTO ESTADUAL DE MEIO AMBIENTE E RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO (IEMA) torna pública a **retificação** dos requisitos dos **cargos 6, 7, 8, 12, 13 e 15**, constantes do item 2 do Edital n.º 1/2004 – IEMA, de 18 de outubro de 2004, publicado no *Diário Oficial do Estado do Espírito Santo*, conforme redação a seguir especificada.

CARGO 6: TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE – ÁREA: CONTROLE AMBIENTAL

REQUISITO: diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Administração, Arquitetura, Biologia, Bioquímica, **Ecologia**, Economia, Engenharia Agrícola, Engenharia Agrônômica, Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia de Pesca, Engenharia de Segurança, **Engenharia Elétrica**, Engenharia Florestal, Engenharia Química, Física, Geografia, Geologia, Oceanografia, Oceanologia, Química ou Sociologia, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação, e registro no conselho de classe, quando for o caso.

CARGO 7: TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE – ÁREA: EDUCAÇÃO AMBIENTAL

REQUISITO: diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Administração, Arquitetura, Assistência Social, Biologia, Comunicação, **Ecologia**, Engenharia Ambiental, Engenharia Agrônômica, Engenharia Florestal, Geografia, **História**, Oceanografia, **Oceanologia**, Pedagogia, Sociologia ou Turismo, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação, e registro no conselho de classe, quando for o caso.

CARGO 8: TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE – ÁREA: FISCALIZAÇÃO AMBIENTAL

REQUISITO: diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Biologia, Bioquímica, **Ecologia**, **Engenharia Agrícola**, Engenharia Ambiental, Engenharia Agrônômica, Engenharia Civil, Engenharia de Minas, Engenharia de Pesca, **Engenharia Elétrica**, Engenharia Florestal, Engenharia Mecânica, Engenharia Metalúrgica, Engenharia Química, Geologia, Geografia, Oceanografia, **Oceanologia** ou Química, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação, e registro no conselho de classe, quando for o caso.

CARGO 12: TÉCNICO DE MEIO AMBIENTE – ÁREA: RECURSOS NATURAIS

REQUISITO: diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Arquitetura, Assistência Social, Biologia, **Ecologia**, Engenharia Agrícola, Engenharia Agrônômica, Engenharia Civil, Engenharia Florestal, Geografia, Geologia, **Medicina Veterinária**, Oceanografia, **Oceanologia**, Sociologia, Turismo ou **Zootecnia**, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação, e registro no conselho de classe, quando for o caso.

CARGO 13: TÉCNICO DE RECURSOS HÍDRICOS – ÁREA: ANÁLISE DE PARÂMETROS AMBIENTAIS

REQUISITO: diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Biologia, Bioquímica, **Ecologia**, Engenharia Química, Oceanografia, **Oceanologia** ou Química, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação, e registro no conselho de classe, quando for o caso.

CARGO 15: TÉCNICO DE RECURSOS HÍDRICOS – ÁREA: PLANEJAMENTO E GESTÃO

REQUISITO: diploma, devidamente registrado, de conclusão de curso de graduação de nível superior em Administração, Biologia, Comunicação Social, **Ecologia**, **Engenharia Agrícola**, Engenharia Ambiental,

Engenharia Agrônômica, Engenharia Civil, **Engenharia Elétrica**, Engenharia Florestal, Engenharia de Pesca, Engenharia de Minas, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, **Oceanografia, Oceanologia**, Geografia ou Geologia, fornecido por instituição de ensino superior reconhecida pelo Ministério da Educação, e registro no conselho de classe, quando for o caso.

Torna pública, ainda, a **retificação** dos conhecimentos específicos dos **cargos 9 e 13**, constantes do **subitem 13.2.1.2**, e do **cargo 22, constante do subitem 13.2.1.4**, do edital mencionado, conforme a seguir especificado, permanecendo inalterados os demais itens e subitens do referido edital.

13.2.1.2 CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA OS CARGOS DE NÍVEL SUPERIOR

CARGO 9: TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE/GEOPROCESSAMENTO: 1 Princípios físicos do sensoriamento remoto-espectro eletro magnético, radiação eletromagnética, sensores ativos e passivos, processo de aquisição de dados. 2 Problemas, aplicações, fases de procedimento. 3 Sistemas de imageamento: conceitos de IFOV, EIFOV, pixel, resolução espacial, temporal e radiométrica. 4 Imagens multiespectrais e multi-temporais. 5 Conceitos básicos em Sistemas de Informação Geográfica (SIG), mapas e análise de mapas. 6 Sistemas de coordenadas e georreferenciamento. 7 Projeções e transformações. 8 Modelos de terreno. Descrição e uso das funcionalidades de um SIG. 9 Cartografia: superfícies de referência, projeções, escalas, GPS. **10 Conceitos e operacionalização do ArcView** **11 Conceitos e operacionalização do PCI SPANS 7.2 e GEOMÁTICA 8.2.3**. 12 Política Nacional e Estadual de Meio Ambiente.

CARGO 13: TÉCNICO EM RECURSOS HÍDRICOS/ANÁLISE DE PARÂMETROS AMBIENTAIS: 1 Físico-química. 1.1 Soluções e propriedades coligativas. 1.2 Termoquímica. 1.3 Reações de óxido-redução. 1.4 Eletroquímica. 1.5 Cinética e equilíbrios químicos. 1.6 Colóides. 1.7 Radioatividade. 2 Química analítica. 2.1 Gravimetria e volumetria. 3 Termodinâmica. 3.1 Propriedades de uma substância pura. 3.2 Trabalho e calor. 3.3 Primeira e segunda leis da termodinâmica. 3.4 Gases perfeitos. 3.5 Misturas e soluções ideais. 3.6 Ciclos termodinâmicos. 4 Mecânica dos fluidos. 4.1 Números adimensionais. 4.2 Estática e dinâmica dos fluidos. 4.3 Regimes de escoamento. 4.4 Fator de atrito. 4.5 Perda de carga em tubulações. 4.6 Medição e transporte de fluidos. 4.7 Curvas de sistemas e curvas características de bombas. 4.8 Carga positiva de sucção (NPSH). 5 Probabilidade e estatística. 5.1 Probabilidade elementar. 5.2 Permutações e combinações. 5.3 Distribuição normal. 5.4 Distribuição t-student. 5.5 Distribuição F-Snedecor. 5.6 ANOVA. 5.7 Correlação e regressão linear. **6** Monitoramento da Qualidade da Água- características físico-químicas. **7** Plano de Manejo de Resíduos Tóxicos. **8** Política Nacional e Estadual de Meio Ambiente. Resolução do CONAMA que determina parâmetros e padrões de qualidade de água e ar.

13.2.1.4 CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS PARA OS CARGOS DE NÍVEL MÉDIO (AGENTE TÉCNICO)

CARGO 22: AGENTE TÉCNICO/QUÍMICA: 1 Noções básicas de segurança em laboratório. 1.1 Estocagem de reagentes químicos. 1.2 Riscos de incêndios em solventes inflamáveis. 1.3 Misturas explosivas. 1.4 Reagentes perigosos pela toxicidade e(ou) reatividade. 1.5 Noções de primeiros socorros. 2 Técnicas básicas de laboratório. 2.1 Lavagem e esterilização de vidraria e de outros materiais. 2.2 Preparação de amostras e de materiais. **2.3** Preparo de soluções. **3** Métodos de separação. 3.1 Filtração. 3.2 Montagens típicas de aparelhos para destilação. 4 Sistemas de aquecimento e refrigeração. 4.1 Secagem de substâncias. 4.2 Uso e conservação de aparelhagem comum de um laboratório. 4.3 Medidas de peso e de volume. 5 Eliminação de resíduos químicos. 6 Preparação de material de laboratório para análises microbiológicas: descontaminação, lavagens, acondicionamento, esterilização. 7 Política nacional e do estado do Espírito Santo de meio ambiente.

MARIA DA GLÓRIA BRITO ABAURRE
Diretora Presidente do IEMA

