



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Concurso Público - Edital nº 42/2023-R

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 1. DENOMINAÇÃO DO CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: PROCESSOS INDUSTRIAIS**
- PERFIL GEOGRAFIA FÍSICA
NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO: D

Observação:

A descrição dos cargos Técnico-Administrativos em Educação que fazem parte do Edital 70/2021-R é provisória, devendo ser utilizada apenas como referência, uma vez que o Ofício-Circular nº 1 2017 COLEP CGGP SAA-MEC – Carreira PCCTAE, de 14 de março de 2017, tornou sem efeito o Ofício-Circular nº 15/2005/CGGP/SAA/SE/MEC, de 28 de novembro de 2005, que tratava da descrição dos cargos constantes no Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação – PCCTAE.

Até que ocorra a publicação pelo Ministério da Educação do regulamento dos cargos do Plano de Carreira dos Cargos Técnicos-Administrativos em Educação – PCCTAE de que trata a Lei nº 11.091 de 2005, deverão ser observadas as descrições dos cargos constantes no Plano Único de Classificação e Retribuição de Cargos e Empregos – PUCRCE – Decreto nº 94.664 de 1987.

2. DESCRIÇÃO SUMÁRIA:

Executar trabalhos técnico de laboratório relacionados com a área de especialidade, realizando ou orientando coleta, análise e registros de material e substâncias através de métodos específicos. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

3. ATIVIDADES TÍPICAS:

Fazer coleta de amostras e dados em laboratório ou em atividades de campo. Elaborar análise de materiais e substâncias em geral utilizando métodos específicos para cada caso. Efetuar registros das análises realizadas. Preparar reagentes, peças, circuitos e outros materiais utilizados em experimentos. Proceder montagem e execução de experimentos para utilização em aulas experimentais e ensaios de pesquisa. Auxiliar na elaboração de relatórios técnicos e na computação de dados estatísticos, reunindo os resultados dos exames e informações. Selecionar material e equipamentos a serem utilizados em aulas práticas, pesquisas e extensão. Dispor os elementos biológicos em local apropriado e previamente determinado, montando-os de modo a possibilitar a exposição científica dos mesmos. Zelar pela limpeza e conservação de vidrarias, bancadas e equipamentos em geral dos laboratórios de pesquisa e didáticos. Controlar o estoque de material de consumo dos laboratórios. Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de dificuldade.

Observação: as atividades serão realizadas na área de Processos Industriais - perfil Geografia Física.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Concurso Público - Edital nº 42/2023-R

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

4. REQUISITOS:

Ensino médio profissionalizante na área do cargo*, ou Ensino médio profissionalizante em qualquer área + Curso Técnico na área do cargo*, ou Ensino médio completo + Curso Técnico na área do cargo*.

*Curso contemplado na área 1.07.05.00-7 - Geografia Física, da tabela de áreas do conhecimento do CNPq, disponível em:

<<http://lattes.cnpq.br/documents/11871/24930/TabeladeAreasdoConhecimento.pdf/d192ff6b-3e0a-4074-a74d-c280521bd5f7>>.

5. ESTRUTURA DO CONCURSO:

O concurso para este cargo constará de uma prova objetiva com 40 questões, sendo 15 (quinze) questões de Conhecimentos Gerais, valendo 1,00 (um) ponto cada, e 25 (vinte e cinco) questões de Conhecimentos Específicos, valendo 2,00 (três) pontos cada, totalizando 65 (sessenta e cinco) pontos.

A prova objetiva compreenderá: 15 questões de Conhecimentos Gerais (10 questões de Linguagens e 5 questões de Raciocínio Lógico e Quantitativo) e 25 questões de Conhecimentos Específicos.

6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE CONHECIMENTOS GERAIS:

Disponível no sítio eletrônico do concurso.

7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

1. Plano de Desenvolvimento Institucional da Ufes (Resolução nº 05/2021-CUn/UFES);
2. Regime Jurídico Único (Lei nº 8.112/1990);
3. Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei nº 9.784/1999);
4. Programa de Gestão e Desempenho (Decreto nº 11.072/2022);
5. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD) (Lei nº 13.709/2018);
6. Aplicações geotecnológicas nos estudos geográficos: aspectos técnicos, teóricos e epistemológicos.
7. Geovisualização e interfaces entre Geotecnologias e Cartografia.
8. Sistemas de Coordenadas. Sistemas de Coordenadas Geográficas e UTM.
9. Sistemas de Projeção.
10. Escala Cartográfica e Geográfica.
11. Linguagem cartográfica: componentes e aplicações.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Concurso Público - Edital nº 42/2023-R

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

12. Sistemas de Informações Geográficas –SIG: Bases teóricas, componentes e aplicações em Geografia.
13. Sensoriamento remoto orbital e suborbital: Bases teóricas, componentes e aplicações em Geografia.
14. Topografia e planimetria. Cartas topográficas.
15. Sistemas Globais de Navegação por Satélite - GNSS. Componentes e aplicações.
16. Banco de dados geográficos. Estruturas e sistemas.
17. Levantamentos de dados espaciais: Sistemas Sensores, Bases vetoriais e raster.
18. Veículos Aéreos Não-Tripulados (VANT/DRONE) e suas aplicações com sensores remotos em Geografia.

8. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ACSELRAD, Henri (Org.) Cartografias sociais e território. Rio de Janeiro: UFRJ/IPPUR, 2008. 168p.

BATISTELLA, Mateus; MORAN, Emilio F. (Org.). Geoinformação e monitoramento ambiental na América Latina. São Paulo: Ed. SENAC São Paulo, 2008. 283 p.

BRASIL. Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990. Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8112cons.htm>. Acesso em: 03 jun. 2023.

BRASIL. Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999. Regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l9784.htm>. Acesso em: 03 jun. 2023.

BRASIL. Lei nº 13.709, de 14 de agosto de 2018. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Disponível em: <https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2018/lei/l13709.htm>. Acesso em: 03 jun. 2023.

BRASIL. Decreto nº 11.072, de 17 de maio de 2022. Dispõe sobre o Programa de Gestão e Desempenho - PGD da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2019-2022/2022/decreto/D11072.htm> . Acesso em: 03 jun. 2023.

FERREIRA, Marcos Cesar. Iniciação à análise geoespacial: teoria, técnicas e exemplos para geoprocessamento. 1. ed. São Paulo, SP: UNESP, 2014. 343 p.

FITZ, Paulo Roberto. Cartografia básica. Nova ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2008. 143 p.

FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação, Ed. Oficina de Textos. 2008.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
Concurso Público - Edital nº 42/2023-R

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

FLORENZANO, Teresa Gallotti. Iniciação em sensoriamento remoto. 2. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2007. 101

FONSECA, Fernanda Padovesi; OLIVA, Jaime. Cartografia. 1. ed. São Paulo: Melhoramentos, 2013. 176 p. (Coleção como eu ensino).

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Noções básicas de cartografia. Rio de Janeiro, IBGE, 1999. (Manuais técnicos em geociências, 8).

JENSEN, John R. Sensoriamento Remoto do Ambiente: uma perspectiva em recursos terrestres, Editora Parêntese, São José dos Campos, SP, 2009.

KNEIP, Andreas. Sistemas de informação geográfica: uma introdução prática. Palmas, TO: EDUFT, 2014. 198 p.

MENEZES, Paulo Márcio Leal de; FERNANDES, Manoel do Couto. Roteiro de cartografia. São Paulo, SP: Oficina de Textos, 2013. 288 p.

MUNARETTO, L. VANT e DRONES a aeronáutica ao alcance de todos. 2015 ed. São Paulo: Edição independente, 2015.

NOVO, Evlyn Marcia Leão de Moraes. Sensoriamento remoto: princípios e aplicações. 4. ed. rev. São Paulo, SP: Blücher, 2010. 387 p

PARANHOS FILHO, A. C et al (orgs.). Geotecnologias para aplicações ambientais. 1. Maringá: Uniedusul, 2021.

SAMPAIO, Tony V. S. e BRANDALIZE, Maria C. B. Cartografia geral, digital e temática. Curitiba: Universidade Federal do Paraná, Programa de Pós-Graduação em Ciências. Geodésicas, 2018. 210 p. : il. - (Série Geotecnologias: teoria e prática; v. 1).

UFES. Resolução nº 05, de 31 de março de 2021, do Conselho Universitário. Aprovar o Plano de Desenvolvimento Institucional - PDI da Universidade Federal do Espírito Santo - Ufes para o período 2021-2030. Disponível em: <<https://daocs.ufes.br/conselho-universitario>>. Acesso em: 03 jun. 2023.

OBSERVAÇÃO: As questões relacionadas às normas jurídicas mencionadas no Programa, disponíveis no sítio www.planalto.gov.br, nos diários oficiais ou no sítios da Ufes observarão o texto vigente na data de publicação do edital, desconsiderando, dessa forma, possíveis mudanças que venham a ocorrer a partir dessa data.