



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO

Retificação 8/2024 - GEPTNM-RV/DE-RV/CMPRV/IFGOIANO

EDITAL Nº 06 DE AGOSTO DE 2024

PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSORES SUBSTITUTOS

RETIFICAÇÃO Nº 01

O Diretor-Geral do Instituto Federal Goiano – Campus Rio Verde (IF Goiano – Campus Rio Verde), no uso de suas atribuições conferidas pela Portaria nº 1653/REI/IFGOIANO, de 14/03/2024, publicada no DOU de 15/03/2024, tendo em vista os termos da Lei nº 8.745, de 09/12/1993, bem como o Decreto nº 7.312/2010, Decreto nº 7.845/2011 e Lei nº 13.726/2018, torna pública a RETIFICAÇÃO DO EDITAL Nº 06, DE 01 DE AGOSTO DE 2024, conforme mostrado abaixo:

Onde se lê:

ANEXO I DO EDITAL Nº 06 DE 01 DE AGOSTO DE 2024

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS ÁREAS, REGIME DE TRABALHO, NÚMERO DE VAGAS E

ESCOLARIDADE MÍNIMA/ TITULAÇÃO

IF GOIANO – CAMPUS RIO VERDE

| Área       | Regime de Trabalho | Nº Vagas | Escolaridade Mínima Exigida/ Titulação  |
|------------|--------------------|----------|---|
| MATEMÁTICA | 40h                | 01       | -Licenciatura Plena em Ciências com Habilitação em Matemática<br>-Licenciatura Plena em Matemática<br>-Bacharelado em Matemática<br>-Bacharelado em Engenharia Civil<br>-Bacharelado em Engenharia Elétrica<br>-Bacharelado em Engenharia Química |
| CIVIL I    | 40h                | 01       | -Bacharelado em Engenharia Civil  |
| CIVIL II   | 40h                | 01       | -Bacharelado em Engenharia Civil  |
|            |                    |          |   |

|             |     |    |   |
|-------------|-----|----|---|
| BIOLOGIA I  | 40h | 01 | -Bacharelado em Ciências Biológicas<br>-Licenciatura Plena em Ciências Biológicas<br>-Licenciatura Plena em Ciências com<br>Habilitação em Biologia |
| BIOLOGIA II | 40h | 01 | -Bacharelado em Ciências Biológicas<br>-Licenciatura Plena em Ciências Biológicas<br>-Licenciatura Plena em Ciências com<br>Habilitação em Biologia |
| ENGENHARIAS | 40h | 01 | -Bacharelado em Engenharia Civil<br>-Bacharelado em Engenharia Elétrica<br>-Bacharelado em Engenharia de Segurança<br>do Trabalho                   |

ÁREA DE ATUAÇÃO E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DOS CARGOS DE PROFESSOR SUBSTITUTO

IF GOIANO – CAMPUS RIO VERDE

ÁREA DE ATUAÇÃO: Os candidatos aprovados deverão estar capacitados para atuar como docentes nos cursos técnicos e de graduação do Campus Rio Verde. Suas responsabilidades incluirão ministrar disciplinas correlatas aos conteúdos programáticos de suas respectivas áreas e realizar outras atividades de ensino pertinentes ao cargo.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

A) ÁREA: MATEMÁTICA

1. Limite de uma função de uma variável.
2. Derivada de uma função de uma variável.
3. Aplicações das derivadas.
4. Integral de função de uma variável.
5. Aplicações de Integrais definidas.
6. Autovalores e Autovetores.
7. Retas e Planos.
8. Equações Diferenciais Ordinárias Lineares.
9. Aplicações de Equações Diferenciais Ordinárias.
10. Métodos Numéricos para Integração Numérica.

-----

B) ÁREA: CIVIL I

1. Desenho técnico. Normas técnicas brasileiras. Escalas. Desenho projetivo. Perspectivas. Vistas seccionais. Cotagem. Desenho técnico assistido por computador.
2. Principais desenhos de projeto arquitetônico: planta de situação, planta de cobertura, implantação, planta baixa, cortes e fachadas.
3. Acessibilidade nas edificações.
4. Classificação das pontes. Forças externas, cargas móveis. Linhas de influência. Envoltória das solicitações de serviço. Apoio de elastômeros (neoprene).
5. Sistemas de protensão. Perdas de protensão. Dimensionamento à flexão e cisalhamento. Detalhamento das armaduras. Sistemas construtivos.
6. NR-31 – Segurança e saúde no trabalho na agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura.
7. Escoamento em tubulações.
8. Estações elevatórias.
9. Bombas hidráulicas.
10. Golpe de aríete.

-----

C) ÁREA: CIVIL II

1. Alvenarias: projeto de paginação, execução e encunhamentos.
2. Desempenhos de uma edificação e garantias conforme NBR 15.575.
3. Principais patologias em edificações: identificação, diagnóstico e tratamento.
4. Concreto: métodos de dosagem e aditivos.
5. Aglomerantes: tipos e características principais.
6. Tintas; Vernizes; Lacas; Esmaltes.
7. Escoamento laminar e turbulento
8. Pressões e empuxos.
9. Estações elevatórias
10. Golpe de aríete

---

#### D) ÁREA: BIOLOGIA I

1. A regulamentação profissional do Biólogo no Brasil e Estrutura dos Conselhos de Biologia.
2. Diversidade, ciclos de vida e adaptações de algas e briófitas.
3. Diversidade, ciclos de vida e adaptações de pteridófitas.
4. Relações hídricas: potencial hídrico, transporte radial e axial, transpiração foliar e fatores que afetam o transporte de água.
5. Fotossíntese: etapas da fotossíntese; metabolismo C3, C4 e CAM, fatores ambientais que afetam a fotossíntese.
6. Respiração celular: glicólise, ciclo de Krebs, cadeia de transporte de elétrons, fosforilação oxidativa.
7. Nutrição mineral de plantas: macronutrientes e micronutrientes.
8. Hormônios vegetais: auxina, ácido abscísico e etileno (biossíntese, respostas fisiológicas e percepção e transdução de sinal).
9. Características gerais de vírus, bactérias e fungos.
10. Noções dos controles físico e químico de microrganismos.

---

#### E) ÁREA: BIOLOGIA II

1. Sódio-potássio ATPase (bomba de sódio e potássio)
2. Impulso nervoso e contração muscular.
3. Classificação Biológica, Sistemática e Filogenia.
4. Biologia geral, principais adaptações, sinapomorfias, taxonomia, importância evolutiva, ecológica e médica de invertebrados.
5. Biologia geral, principais adaptações, sinapomorfias, taxonomia, importância evolutiva, ecológica e médica de vertebrados.
6. Os impactos da fragmentação dos habitats naturais sobre a biodiversidade.
7. Mudança climática e a conservação da biodiversidade.
8. Áreas protegidas como estratégias de conservação da biodiversidade.
9. Tipos de fósseis, tipos e processos de fossilização,
10. Tipos de rochas, tempo geológico e métodos de datação.

---

#### F) ÁREA: ENGENHARIAS

1. Conceitos básicos de eletricidade: Circuitos elétricos monofásicos e trifásicos.
2. Projetos de instalações elétricas prediais: conceitos, normas e execução de projetos de instalações elétricas prediais.
3. Luminotécnica: grandezas fundamentais, normas e execução de projetos luminotécnicos.
4. Proteção de circuitos: aterramentos e dimensionamento de proteção de instalações elétricas prediais.
5. Máquinas elétricas: conceitos básicos, tipos de máquinas, acionamentos e proteção.
6. Ergonomia (NR 17).
7. Ginastica laboral.
8. Poluição Industrial.
9. Segurança Rural.
10. Segurança em construções rurais.

Leia-se:

ANEXO I DO EDITAL Nº 06 DE 01 DE AGOSTO DE 2024

QUADRO DEMONSTRATIVO DAS ÁREAS, REGIME DE TRABALHO, NÚMERO DE VAGAS E

ESCOLARIDADE MÍNIMA/ TITULAÇÃO

IF GOIANO – CAMPUS RIO VERDE

| Área                                | Regime de Trabalho | Nº Vagas | Escolaridade Mínima Exigida/ Titulação  |
|-------------------------------------|--------------------|----------|---|
| MATEMÁTICA                          | 40h                | 01       | -Licenciatura Plena em Ciências com Habilitação em Matemática<br>-Licenciatura Plena em Matemática<br>-Bacharelado em Matemática<br>-Bacharelado em Engenharia Civil<br>-Bacharelado em Engenharia Elétrica<br>-Bacharelado em Engenharia Química |
| ENGENHARIA DE TRANSPORTES (CIVIL I) | 40h                | 01       | -Bacharelado em Engenharia Civil  |
| ENGENHARIA CIVIL (CIVIL II)         | 40h                | 01       | -Bacharelado em Engenharia Civil  |
| FISIOLOGIA (BIOLOGIA I)             | 40h                | 01       | -Bacharelado em Ciências Biológicas<br>-Licenciatura Plena em Ciências Biológicas<br>-Licenciatura Plena em Ciências com Habilitação em Biologia  |

|   |     |    |   |
|---|-----|----|---|
| BIOLOGIA GERAL<br>(BIOLOGIA II)         | 40h | 01 | -Bacharelado em Ciências Biológicas<br>-Licenciatura Plena em Ciências Biológicas<br>-Licenciatura Plena em Ciências com<br>Habilitação em Biologia |
| ENGENHARIA<br>ELÉTRICA<br>(ENGENHARIAS) | 40h | 01 | -Bacharelado em Engenharia Civil<br>-Bacharelado em Engenharia Elétrica<br>-Bacharelado em Engenharia de Segurança<br>do Trabalho                   |

ÁREA DE ATUAÇÃO E CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DOS CARGOS DE PROFESSOR SUBSTITUTO

IF GOIANO – CAMPUS RIO VERDE

ÁREA DE ATUAÇÃO: Os candidatos aprovados deverão estar capacitados para atuar como docentes nos cursos técnicos e de graduação do Campus Rio Verde. Suas responsabilidades incluirão ministrar disciplinas correlatas aos conteúdos programáticos de suas respectivas áreas e realizar outras atividades de ensino pertinentes ao cargo.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

A) ÁREA: MATEMÁTICA

1. Limite de uma função de uma variável.
2. Derivada de uma função de uma variável.
3. Aplicações das derivadas.
4. Integral de função de uma variável.
5. Aplicações de Integrais definidas.
6. Autovalores e Autovetores.
7. Retas e Planos.
8. Equações Diferenciais Ordinárias Lineares.
9. Aplicações de Equações Diferenciais Ordinárias.
10. Métodos Numéricos para Integração Numérica.

-----

B) ÁREA: ENGENHARIA DE TRANSPORTES (CIVIL I)

1. Desenho técnico. Normas técnicas brasileiras. Escalas. Desenho projetivo. Perspectivas. Vistas seccionais. Cotagem. Desenho técnico assistido por computador.
2. Principais desenhos de projeto arquitetônico: planta de situação, planta de cobertura, implantação, planta baixa, cortes e fachadas.
3. Acessibilidade nas edificações.
4. Classificação das pontes. Forças externas, cargas móveis. Linhas de influência. Envoltória das solicitações de serviço. Apoio de elastômeros (neoprene).
5. Sistemas de protensão. Perdas de protensão. Dimensionamento à flexão e cisalhamento. Detalhamento das armaduras. Sistemas construtivos.
6. NR-31 – Segurança e saúde no trabalho na agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e aquicultura.
7. Escoamento em tubulações.
8. Estações elevatórias.
9. Bombas hidráulicas.
10. Golpe de aríete.

-----

C) ÁREA: ENGENHARIA CIVIL (CIVIL II)

1. Alvenarias: projeto de paginação, execução e encunhamentos.
2. Desempenhos de uma edificação e garantias conforme NBR 15.575.
3. Principais patologias em edificações: identificação, diagnóstico e tratamento.
4. Concreto: métodos de dosagem e aditivos.
5. Aglomerantes: tipos e características principais.
6. Tintas; Vernizes; Lacas; Esmaltes.
7. Escoamento laminar e turbulento
8. Pressões e empuxos.
9. Estações elevatórias
10. Golpe de aríete

---

D) ÁREA: FISILOGIA (BIOLOGIA I)

1. A regulamentação profissional do Biólogo no Brasil e Estrutura dos Conselhos de Biologia.
2. Diversidade, ciclos de vida e adaptações de algas e briófitas.
3. Diversidade, ciclos de vida e adaptações de pteridófitas.
4. Relações hídricas: potencial hídrico, transporte radial e axial, transpiração foliar e fatores que afetam o transporte de água.
5. Fotossíntese: etapas da fotossíntese; metabolismo C3, C4 e CAM, fatores ambientais que afetam a fotossíntese.
6. Respiração celular: glicólise, ciclo de Krebs, cadeia de transporte de elétrons, fosforilação oxidativa.
7. Nutrição mineral de plantas: macronutrientes e micronutrientes.
8. Hormônios vegetais: auxina, ácido abscísico e etileno (biossíntese, respostas fisiológicas e percepção e transdução de sinal).
9. Características gerais de vírus, bactérias e fungos.
10. Noções dos controles físico e químico de microrganismos.

---

E) ÁREA: BIOLOGIA GERAL (BIOLOGIA II)

1. Sódio-potássio ATPase (bomba de sódio e potássio)
2. Impulso nervoso e contração muscular.
3. Classificação Biológica, Sistemática e Filogenia.
4. Biologia geral, principais adaptações, sinapomorfias, taxonomia, importância evolutiva, ecológica e médica de invertebrados.
5. Biologia geral, principais adaptações, sinapomorfias, taxonomia, importância evolutiva, ecológica e médica de vertebrados.
6. Os impactos da fragmentação dos habitats naturais sobre a biodiversidade.
7. Mudança climática e a conservação da biodiversidade.
8. Áreas protegidas como estratégias de conservação da biodiversidade.
9. Tipos de fósseis, tipos e processos de fossilização,
10. Tipos de rochas, tempo geológico e métodos de datação.

---

F) ÁREA: ENGENHARIA ELÉTRICA (ENGENHARIAS)

1. Conceitos básicos de eletricidade: Circuitos elétricos monofásicos e trifásicos.
2. Projetos de instalações elétricas prediais: conceitos, normas e execução de projetos de instalações elétricas prediais.
3. Luminotécnica: grandezas fundamentais, normas e execução de projetos luminotécnicos.
4. Proteção de circuitos: aterramentos e dimensionamento de proteção de instalações elétricas prediais.
5. Máquinas elétricas: conceitos básicos, tipos de máquinas, acionamentos e proteção.
6. Ergonomia (NR 17).
7. Ginastica laboral.
8. Poluição Industrial.
9. Segurança Rural.
10. Segurança em construções rurais.

Documento assinado eletronicamente por:

- Fabio Henrique Dyszy, GERENTE - CD4 - GEPTNM-RV, em 08/08/2024 15:53:18.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 08/08/2024. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 621240

Código de Autenticação: 4b70c10b32



INSTITUTO FEDERAL GOIANO  
Campus Rio Verde  
Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, 01, Zona Rural, RIO VERDE / GO, CEP 75901-970  
(64) 3624-1000