



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS RIO VERDE

**DIRETORIA DE ENSINO  
GERÊNCIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO/GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL  
TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO**

**PROCESSO SELETIVO PARA MONITORES DE ENSINO DE CURSOS TÉCNICOS E  
CURSOS DE GRADUAÇÃO**

**EDITAL Nº 02, de 18 de abril de 2017.**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Câmpus Rio Verde (IF Goiano – Câmpus Rio Verde), por meio da Diretoria de Ensino e de acordo com a Portaria 467, de 31 de dezembro de 2007 (Ministério do Planejamento) e o Regulamento do Programa de Monitoria de Ensino do IF Goiano, informa que estão abertas as inscrições para o Processo Seletivo de 13 (treze) Monitores de Ensino remunerados, de acordo com cronograma descrito no Quadro I, **sendo uma vaga por área**, para atuar nas áreas/disciplinas descritas nos Quadros II e III.

**Quadro I. Cronograma do Processo Seletivo**

<b>Etapa</b>	<b>Data</b>
Período de inscrições (gratuita)	24 a 28 de abril de 2017, pessoalmente, com os docentes orientadores de cada área
Publicação das inscrições homologadas e da Banca Examinadora	Dia 02 de maio de 2017
Avaliação escrita com base nos conteúdos descritos nos Anexos I e II	03 de maio de 2017, das 09:00 às 12:00h no Salão Social (2º andar do Prédio Administrativo)
Publicação do Resultado	05 de maio de 2017, no site do Campus Rio Verde
Entrega dos Horários de Monitorias de Ensino, na Diretoria de Ensino, e início das Atividades dos Monitores de Ensino	08 de maio de 2017
Valor e vigência da Bolsa	R\$ 400,00 durante 7 meses (maio, junho, agosto, setembro, outubro, novembro e dezembro de 2017)

1.1 – A inscrição dos candidatos está condicionada a apresentação de fotocópia da carteira de identidade e ao preenchimento da Ficha de Inscrição (Anexa a este Edital).

1.1.1 Para se inscrever neste edital, o candidato deve estar regularmente matriculado em um dos cursos de graduação ou de pós-graduação do IF Goiano – Câmpus Rio Verde. Em ambos os casos, o candidato deve ter cursado, com aprovação, as disciplinas listadas nos Quadros II e III.

1.1.2 Cada candidato poderá se inscrever em apenas uma área.

1.2 – A elaboração da avaliação, sua correção e apresentação de resultado final do processo de seleção



INSTITUTO FEDERAL  
GOIANO  
Câmpus Rio Verde

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano -  
Câmpus Rio Verde  
CEP 75.901-970 – Caixa Postal 66  
Fone: (64) 3620-5600 – Fax: (64) 3620-5640  
Rio Verde - GO



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS RIO VERDE

(ordem de classificação dos candidatos), serão de responsabilidade dos docentes orientadores de cada área.

1.4 – A critério do docente orientador poderá haver avaliação prática, em horário definido pelo mesmo.

2 – Os horários de atividades do monitor serão definidos pelo(s) respectivo(s) professor(es) orientador(es) de área.

2.1 – O monitor deverá dedicar 20 horas semanais de atividades, sendo 12 horas de atendimento direto aos discentes em prol da(s) disciplina(s).

2.2 – O monitor deverá dar suporte na preparação e condução de aulas práticas das disciplinas que possuem parte prática, de acordo com a necessidade evidenciada pelo professor orientador.

3. A nota final mínima para classificação neste processo seletivo será de 7,0 pontos.

4. Para implementação de cada bolsa, será observada a ordem de classificação dos candidatos.

4.1 Em caso de notas finais iguais terá preferência o candidato que apresentar maior nota na(s) disciplina(s) cursada(s) para a qual concorre neste edital.

4.2 Permanecendo o empate, ocupará a vaga o candidato com maior idade.

5. A monitoria de ensino poderá ser cancelada nos casos previstos no Art. 19 do Regulamento do Programa de Monitoria de Ensino do IF Goiano.

## Quadro II – MONITORES DE ENSINO PARA DISCIPLINAS DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO (01 vaga/Área)

Docentes orientadores de cada área	Área da Monitoria de Ensino	Requisito para inscrição: cursado com aprovação uma das disciplinas abaixo, podendo ser mestrandos ou doutorandos matriculados no IF Goiano - Campus Rio Verde	Disciplina(s) de atuação do(a) monitor(a)
Wellington Donizete	Cartografia/ Geoprocessamento/ SIG	Geoprocessamento	Cartografia/ Geoprocessamento/SIG
Polyana Fernandes Pereira	Química III	Química Analítica Quantitativa ou Química Analítica ou Química Geral e Analítica	Química Analítica/ Química Analítica Quantitativa / Química Analítica Quantitativa Experimental/ Química Geral e analítica/ Química Experimental
Aline Gobbi Dutra Guimarães	Matemática Básica	Fundamentos de Cálculo ou Cálculo I	Cálculo / Fundamentos de Cálculo / Cálculo Diferencial e Integral I
Rogério Favareto	Fenômeno de transporte	Fenômenos de Transporte I ou Fenômenos de Transporte II	Fenômenos de Transporte I / Fenômenos de Transporte II





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS RIO VERDE

Fábio Martins Vilar de Carvalho / Alessandro Ribeiro de Moraes	Vertebrados	Zoologia de Vertebrados, Anatomia Comparada de Vertebrados e Fisiologia Comparada de Vertebrados	Zoologia de Vertebrados, Anatomia Comparada de Vertebrados e Fisiologia Comparada de Vertebrados e OPP relacionadas a estas disciplinas.
Sebastião Carvalho Vasconcelos Filho	Biologia Celular	Biologia Celular	Biologia Celular
Letícia Fleury Viana e Luciana Cristina Vitorino	Microbiologia	Microbiologia ou Microbiologia I ou Microbiologia Geral	Microbiologia/ Microbiologia I/ Microbiologia Geral / Microbiologia Ambiental
Bacus Nahime	Materiais de construção I e II	Materiais de construção I e II	Materiais de construção I e II

**Quadro III – MONITORES DE ENSINO PARA DISCIPLINAS DOS CURSOS TÉCNICOS (01 vaga/Área)**

Docentes orientadores de cada área	Área da Monitoria de Ensino	Requisito para inscrição: cursado com aprovação uma das disciplinas abaixo, podendo ser mestrandos ou doutorandos matriculados no IF Goiano - Campus Rio Verde	Disciplina(s) de atuação do(a) monitor(a)
Adriano Perin	Agricultura Geral	Somente alunos do Curso Técnico em Agropecuária matriculados no 1º, 2º ou 3º período do Curso	Agricultura Geral
Leonel Diógenes Carvalhaes Alvarenga	Web Design	Alunos do curso Técnico em Informática ou Ciência da Computação que já tenham cursado com aprovação a disciplina de WebDesign do Curso Técnico em Informática	Web Design
Marlus Dias Silva	Tópicos Especiais (JAVA)	Alunos do curso Técnico em Informática ou Ciência da Computação que já tenham cursado com aprovação a disciplina de Tópicos Especiais do Curso Técnico em Informática	Linguagem de Programação II Tópicos Especiais
Leonel Diógenes Carvalhaes Alvarenga	Redes de Computadores	Alunos do curso Técnico em Informática ou Ciência da Computação que já tenham cursado com aprovação a disciplina de Redes de Computadores do Curso Técnico em Informática	Redes de Computadores
Rúbia Cristina Arantes Marques/ Fábio Ferreira da Silva Oliveira	Contabilidade Geral	Alunos do curso técnico em contabilidade que tenham cursado a disciplina de Contabilidade Geral ou alunos de qualquer curso de graduação que tenham cursado curso Técnico em Contabilidade	Contabilidade Geral





## ANEXO I

# CONTEÚDOS E BIBLIOGRAFIA PARA A AVALIAÇÃO DE MONITORES DE ENSINO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

### 1) ÁREA DE QUÍMICA III

#### CONTEÚDO

Modelos atômicos; Estrutura da matéria e suas propriedades; Classificação periódica dos elementos químicos; Ligações químicas; Interações intermoleculares; Funções inorgânicas; Reações químicas; Cálculo estequiométrico; Estudo das soluções; Introdução aos métodos analíticos; Expressão de concentração (porcentagem, ppm, molaridade); Cálculo para preparação e diluição de soluções; Cálculos em análise quantitativa; Equilíbrio Químico; Solução Tampão; Análises volumétricas (neutralização, precipitação, complexação e oxirredução).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

KOTZ; TREICHEL; WEAVER. Química geral e reações químicas. v. 1, 2012.  
KOTZ; TREICHEL; WEAVER. Química geral e reações químicas. v. 2, 2012.  
BRADY, J. E.; HUMISTON, G. E. Química Geral. Vol. 1, 2. ed. 2002.  
SKOOG, Douglas A. et al. Fundamentos de Química Analítica. Porto Alegre RS. Editora Bookman, 2005.  
HARRIS, Daniel C.. Análise química quantitativa. Rio de Janeiro: LTC, 2012.  
VOGEL, Arthur Israel. Análise química quantitativa. 6.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.  
BACCAN, Nivaldo; ANDRADE, João Carlos de. Química analítica quantitativa elementar. 3. ed. São Paulo: E. Blucher, 2001.

### 2) ÁREA DE MATEMÁTICA BÁSICA

#### CONTEÚDO

Conjuntos Numéricos (operações e propriedades, incluindo potenciação, radiciação, racionalização); Funções reais com uma variável real (definição, domínio, imagem, gráficos, operações); Polinômios (conceito, operações com polinômios, equações e inequações polinomiais, fatoração, produtos notáveis, Teorema Fundamental da Álgebra, Teorema das Raízes Racionais); Trigonometria (ciclo trigonométrico, equações trigonométricas, relações trigonométricas no triângulo retângulo, transformações trigonométricas, identidades trigonométricas, Teorema de Pitágoras, Lei dos Senos e dos Cossenos).

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IEZZI, G. et al. Fundamentos de Matemática Elementar. Vols 1,2, 3,6 e 7. São Paulo: Atual, 2013.  
FLEMMING, D.M., GONÇALVES, M.B. Cálculo A: funções, limite, derivação, integração. 5. ed., São Paulo: Makron Books, 1992.  
DANTE, L.R. Matemática - Contexto E Aplicações - Volume Único - Ensino Médio. São Paulo: Ática Didáticos, 2008.

### 3) ÁREA DE MICROBIOLOGIA

#### CONTEUDO

Anatomia funcional de células procarióticas e eucarióticas; Metabolismo e cultivo de microrganismos em condições artificiais; Meios de cultura; Métodos físicos e químicos de controle do crescimento dos microrganismos; Morfologia, cultivo e reprodução de bactérias, fungos e vírus; Microbiologia da água. Indicadores de poluição; Análise microbiológica da água; Microbiologia do solo; Microrganismos endofíticos e rizosféricos; Microbiologia industrial; Biorremediação; Microbiologia de alimentos; Noções de biossegurança no laboratório de microbiologia; Procedimentos de lavagem e esterilização de materiais; Microscopia e técnicas de coloração; Preparação de meios de cultura; Noções de inoculação de microrganismos.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

TORTORA, Gerard J; FUNKE, Berdell R; CASE, Christine L.. Microbiologia 10. ed . Porto Alegre: Artmed, 2012.  
TRABULSI, Luiz Rachid; ALTERTHUM, Flavio. Microbiologia 5. ed. São Paulo: Atheneu, 2008. 760 p.  
PELCZAR JR, Michael J; CHAN, E.C.S; KRIEG, Noel R. Microbiologia conceitos e aplicações. 2. ed . São Paulo: Makron Books, 2009.

### 4) ÁREA DE FENÔMENOS DE TRANSPORTE

#### CONTEUDO

*Fenômenos de Transporte I* – Introdução (conceito de fluido; modelagem de processos de transferência; métodos de análise); Estática dos fluidos; Manometria; Dinâmica dos fluidos; Definição de fluidos; Viscosidade de fluidos Newtonianos; Reologia dos fluidos; escoamento laminar e turbulento; No de Reynolds; Medidas de fluxo (Tubo de Pitot, orifício Medidor, venturímetro, medidores de seção variável, outros métodos de medida); Teorema de transporte de Reynolds; forma integral do balanço conservação de quantidade de movimento, equação de





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS RIO VERDE

Bernoulli; Balanço diferencial de quantidade de movimento; Aplicações de Equação de Navier-Stokes; Derivada substancial; Escoamento incompressível em duto fechado; equações de Euler; lei de Newton para a viscosidade; Tensões de cisalhamento; Escoamento turbulento; Distribuição de velocidades no escoamento turbulento em duto circular liso; Perfil universal de velocidades; Coeficiente de atrito; Comprimento equivalente; Aplicações ao escoamento turbulento; introdução à camada limite; Camada limite; Placa plana; Espessura da camada limite, Perfil de velocidade; Solução de Blasius.

*Fenômenos de Transporte II* - Introdução e Conceitos (Condução, Convecção, Radiação); Mecanismos Combinados de Transferência de Calor; Condução - Equações Básicas; Equação Unidimensional Bidimensional e Tridimensional da Condução de Calor; Condições de Contorno; Condução de Calor em Regime Permanente Unidimensional: Placa Plana, Cilindro, Esfera; Meios Compostos; Superfície com Aletas; Condução de Calor Transiente: Lei do Resfriamento de Newton; Convecção: Conceitos Básicos, Escoamento Externo, Escoamento no Interior de um Duto, Conceitos de Escoamento Laminar e Turbulento, Equações do Movimento, Equação da Energia, Equações da Camada Limite, Convecção Forçada no Escoamento no Interior de Dutos; Escoamento no interior de dutos. Região de entrada hidrodinâmica e térmica. Temperatura de mistura; Convecção Livre (Parâmetros Adimensionais da Convecção Livre; Análise Aproximada da Convecção Laminar Livre sobre uma Placa Vertical; Correlações da Convecção Livre sobre uma Placa Plana); Camada limite térmica. Análise da ordem de grandeza.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

INCROPERA, F.P. E DEWITT, D.P. - "Introduction to Heat Transfer", John Wiley and Sons –2a Edition (1990).  
BIRD, R.B., STEWART, W. E., LIGHTFOOT, K.N. - "Fenômenos de Transporte" - Editora Reverté S.A., 1980.  
SISSON, L.E. & PITTS, D. R. Fenômenos de Transporte. Editora Guanabara. 1988.

## **5) ÁREA DE BIOLOGIA CELULAR**

#### **CONTEUDO**

Origem e evolução das células; Organização e diversidade celular: Procariotos, Eucariotos, Vírus; Métodos de estudo das células; Água e sais minerais; estrutura e função de carboidratos, lipídeos, proteínas e ácidos nucléicos; Membranas celulares (estrutura, constituição química); transporte através da membrana; diferenciações e especializações de membrana plasmática (microvilosidades, cílios, estereocílios, desmossomos); Citoesqueleto (Microfilamentos, microtúbulos e filamentos intermediários e mecanismos moleculares da movimentação celular); Mitocôndrias e Peroxissomos; Sistema de endomembranas e secreção celular; Endocitose: pinocitose e fagocitose. Lisossomo e digestão intracelular; Núcleo interfásico: envoltório nuclear, nucléolo, nucleoplasma e estrutura molecular da cromatina; replicação do DNA; transcrição de RNA e síntese protéica; Controle do ciclo celular; divisão celular: mitose e meiose.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ALBERTS, Bruce. Fundamentos da biologia celular 3.ed. Porto Alegre: Artmed, 2011, 843 p  
JUNQUEIRA, Luiz Carlos Uchoa. Biologia celular e molecular. 9. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 364 p.  
ALBERTS, B.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Biologia Molecular da Célula, 5 ed., ARTMED, 2010.  
De ROBERTIS, E. D. P. & De ROBERTIS, E. M. F. Bases da Biologia Celular e Molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2003.

## **6) ÁREA DE VERTEBRADOS**

#### **CONTEUDO**

*Anatomia Comparada De Vertebrados* - Anatomia comparada de Peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos quanto aos sistemas (Esquelético, Circulatório, Respiratório, Excretor).

*Fisiologia Comparada De Vertebrados* - Sistemas sensoriais em metazoa; Equilíbrio hídrico e iônico – uma abordagem evolutiva-comparada; Fisiologia do sistema respiratório – uma abordagem evolutiva-comparada; Fisiologia do sistema circulatório – uma abordagem evolutiva-comparada; Fisiologia do sistema digestório – uma abordagem evolutiva-comparada; Regulação térmica em metazoa.

*Zoologia De Vertebrados* - História Evolutiva dos Vertebrados: história da Terra e os principais eventos geológicos relacionados à diversidade dos vertebrados; Biologia e Classificação de Peixes; Biologia de Anfíbios; Biologia de Répteis: aspectos ecológicos e sistemáticos.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ROMER, A. S.; PARSONS, T. S. Anatomia Comparada dos Vertebrados. São Paulo. Atheneu, 1985.  
POUGH, F. H.; JANIS, C. M.; HEISER, J. B. A vida dos vertebrados. Atheneu, 4 Ed, 2006.  
HILDEBRAND, M. Análise da Estrutura dos Vertebrados. 2. ed. São Paulo: Atheneu SP, 1995. 638p.  
D'ANGELO, J. G.; FATTINI, C. A. Anatomia Humana Sistemática e Tegumentar. São Paulo. Manole. 2 Ed. 2000.  
MOYES, C.D.; SCHULTE, P.M. Princípios de Fisiologia Animal. Editora Artmed. 2ª edição. 2010.  
ECKERT, R.; E. Fisiologia animal mecanismos e adaptações.4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2011  
HILL, RICHARD W. Fisiologia Animal. 2ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2012. 894 p.  
SCHMIDT-NIELSEN, Knut. Fisiologia animal adaptação e meio ambiente.5. ed . São Paulo: Santos Ed, 1999. 600 p.





## **7) ÁREA DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I e II**

### **CONTEÚDO**

Materiais de construção I - Introdução aos materiais, Aglomerantes, Cimento Portland, Agregados, Concreto, Patologias e terapia das construções. Materiais de construção II - Madeira, Materiais cerâmicos, Metais, Tintas, vernizes, lacas e esmaltes, Plástico na construção, Solo cimento, Vidro.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BAUER, L. A. Falcao Materiais de construção. 5. ed . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. 488 p. 1v. BAUER, L. A. Falcao. Materiais de construção. 5. ed . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. 437-960 p. 2v. AMBROZEWICZ, P.H. Laporte. Materiais de Construção. São Paulo: Pini, 2012. 459 p

## **8) CARTOGRAFIA/GEOPROCESSAMENTO/SIG**

### **CONTEÚDO**

*Cartografia:* História da Cartografia. Elementos Cartográficos Fundamentais. Orientação e Sistemas de Coordenadas. Legendas e Escalas. Curvas de Nível. Projeções Cartográficas. Mapas e Cartas. Análise conceitual de cartografia ambiental. Leitura de mapas ambientais. Instrumentos e técnicas utilizadas em cartografia ambiental (analógico e digital).

*Geoprocessamento:* Cartografia para Geoprocessamento: Elementos Cartográficos Fundamentais, Noções de Geodésia, Sistemas de Coordenadas, Projeções Cartográficas; Histórico sobre Geoprocessamento, Conceitos Fundamentais para Geoprocessamento; Sistemas de Informações Geográficas (SIG): Histórico e Conceitos Gerais, Tipos de dados em um ambiente SIG, Exemplos de utilização de SIG; Práticas de Geoprocessamento, Criar banco de dados e documentar dados, explorar e simbolizar dados categóricos e quantitativos; Gerenciar tabelas e editar feições e atributos; Sensoriamento Remoto e Processamento Digital de Imagens: Definições, Radiação Eletromagnética, Principais sensores e suas características, Composição de Bandas, Satélites e principais ferramentas; Sistemas de Localização (GNSS): Histórico, Acessando o GPS através de software, Carregando dados no GPS, Extraindo dados do GPS, Georreferenciamento de Imagens; Geoprocessamento Aplicado à Análise Ambiental e Agrônômica.

*Sistemas de Informações Geográficas:* Bases conceituais e teóricas sobre os Sistemas de Informações Geográficas (SIG). Funções de um SIG. SIGs livres e gratuitos. Práticas com SIG. Planejamento e aplicações.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

FITZ, Paulo R. Cartografia básica. 2.ed., rev. e ampl. Centro Universitário La Salle. Canoas/RS, 2005. ROMARIZ, Dora de Amarante. Biogeografia : temas e conceitos. Scortecci Ed., 2008. ROSS, Jurandyr Luciano Sanches. Ecogeografia do Brasil: subsídios para planejamento ambiental. Oficina de Textos, 2006.

FITZ, Paulo Roberto. Geoprocessamento sem complicação. São Paulo, Oficina de Textos. 2008. MOURA, Ana Clara Mourão. Geoprocessamento na gestão e planejamento urbano. Belo Horizonte. 2ed. 2005. SILVA Jorge Xavier da; Z Aidan, Ricardo Tavares (Orgs). Geoprocessamento para análise ambiental: Aplicações. Editora Bertrand Brasil. 2001. 226p.

NOVO, Evelyn Marcia Leao de Moraes. Sensoriamento remoto princípios e aplicações. 2. ed. São Paulo, SP: Edgard Blucher, 1992. 308

SILVA, Antônio Nelson Rodrigues da. SIG - uma plataforma para introdução de técnicas emergentes no planejamento urbano São Carlos, SP: Edufscar, 2008

SILVA, Jorge Xavier da; Z Aidan, Ricardo Tavares. Geoprocessamento & análise ambiental: aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Bertrand Brasil, 2004. 363 p

## **9) ÁREA DE REDES DE COMPUTADORES MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO I E II**

### **CONTEÚDO**

Materiais de construção I - Introdução aos materiais, Aglomerantes, Cimento Portland, Agregados, Concreto, Patologias e terapia das construções. Materiais de construção II - Madeira, Materiais cerâmicos, Metais, Tintas, vernizes, lacas e esmaltes, Plástico na construção, Solo cimento, Vidro.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BAUER, L. A. Falcao Materiais de construção. 5. ed . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2011. 488 p. 1v.

BAUER, L. A. Falcao. Materiais de construção. 5. ed . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2010. 437-960 p. 2v.

AMBROZEWICZ, P.H. Laporte. Materiais de Construção. São Paulo: Pini, 2012. 459 p.





## ANEXO II

# CONTEÚDOS E BIBLIOGRAFIA PARA A AVALIAÇÃO DE MONITORES DE ENSINO DOS CURSOS TÉCNICOS

### 1) ÁREA DE AGRICULTURA GERAL

#### CONTEÚDO

Elementos minerais de interesse agrícola; Matéria orgânica do Solo; Fertilidade do solo; Amostragem de solos; Interpretação de análise de solos e recomendação de adubação e calagem; Adubos e Corretivos; Conservação do solo e da água; Erosão; Práticas conservacionistas; Rotação de culturas; Sistema Plantio Direto

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MELLO, F. A. F.; SOBRINHO, M. O. C. B.; ARZOLLA, S.; SILVEIRA, R. I. NETTO, A. C.; KIEHL, J. C. Fertilidade do solo. São Paulo: Nobel, 1983. 400 p.  
SOUZA, C.M.; PIRES, F.R. Adubação Verde e Rotação de Culturas. Ed. UFV. Ciências Agrárias - 96. Caderno Didático. 72p. 2002.  
RAIJ, B. VAN. Fertilidade do solo e adubação. Piracicaba: Ceres, Potafós, 1991. 343 p.  
SÁ, J. C. de M. Manejo da fertilidade do solo no plantio direto. Castro: Fundação ABC, 1993. 96 p.

### 2) ÁREA DE WEB DESIGN

#### CONTEÚDO

Estrutura básica de páginas Web. Tags Básicas em HTML5; Parágrafos, Quebras e Símbolos Especiais; Formatação de Texto com HTML5 e CSS3; Códigos de Cores em HTML5 e CSS3; Imagens em HTML5; Formatação de Imagens com CSS3; Listas em HTML5 com OL e UL; Links em HTML5; Menu com CSS3; Efeitos visuais em CSS3; Formatação de Interfaces com HTML5; Cabeçalho em CSS3; Fontes em CSS3; Semântica em HTML5; Tabelas em HTML; Estilos CSS para Tabelas em HTML5; Introdução ao JavaScript; JavaScript com Objetos; Funções JavaScript; Integrando JavaScript e HTML5; IFRAME em HTML5; Áudio e Vídeo em HTML5; Formulários em HTML5; Como Hospedar um Site; Formulários com JavaScript.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MAZZA, Lucas. HTML5 e CSS3 – Domine a Web do Futuro – 1ª Edição – São Paulo: Casa do Código, 2012  
CASTRO, Elizabeth; HYSLOP, Bruce. Html5 e Css3 - Guia Prático e Visual – 1ª Edição – São Paulo: Alta Books, 2013. ISBN 9788576088035.  
FREEMAN, Eric; Robson, Elisabeth Use A Cabeça! - Programação Em Html 5 – 1ª Edição – São Paulo: Alta Books, 2014. 608p.  
POWERS, Shelley. Aprendendo JavaScript - Adicione Brilho e Vida às Suas Páginas Web. 1ª Edição – São Paulo: Novatec, 2010. 408p. ISBN: 978-85-7522-211-9

### 3) ÁREA DE TÓPICOS ESPECIAIS - JAVA

#### CONTEÚDO

Conceitos de programação orientada a objetos: classes, encapsulamento, operadores de visibilidade, herança, herança múltipla, agregação, composição, classes abstratas, interfaces, interfaces gráficas e conexão com sistemas gerenciadores de banco de dados.

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DEITEL, H. M.; Java: Como Programar. 4ª Edição, Editora Bookman; Porto Alegre –RS; 2003.  
HORSTMANN, Cay S.; Core Java 2; 1ª Edição; Editora Makron Books; São Paulo-SP; 2001.  
Sierra, Kathy, and Bert Bates. *Use a cabeça!: Java*. Alta Books, 2007.  
Mendes, Douglas Rocha. *Programação Java com ênfase em Orientação a Objetos*. Novatec Editora, 2009.

### 4) ÁREA DE REDES DE COMPUTADORES

#### CONTEÚDO

Topologias de rede. Domínios de colisão e domínios de broadcast. Crimpagem de cabos UTP e tomadas para RJ-45. Introdução aos protocolos de rede da arquitetura TCP/IP. Endereçamento MAC e protocolo de endereçamento IP. Configurações de estações Linux e Windows em Redes TCP/IP. Sockets. Instalação e configuração de Firewalls para Desktops. Redes sem Fio: Infraestrutura básica, Configuração de rádios Wi-Fi em modo AP, Roteador e Cliente. Configuração de Modems ADSL em modo Bridge e Roteador: Opções de Firewall, NAT e DMZs. Implantação de Servidores de Rede. Implantação de serviço de DHCP, Storage de Rede. Implantação de servidor de





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS RIO VERDE

diretório com protocolo SMB e CIFS. Implementação de servidor de resolução de nomes de domínio DNS. Serdores Web.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MORIMOTTO, *Carlos Eduardo. Redes, guia prático. Porto Alegre: Sul Editores, 2009.*

MORIMOTTO, Carlos Eduardo. Servidores Linux, guia prático. Porto Alegre: GDH Press e Sul Editores, 2008.

Peterson, Larry L. Redes de computadores: uma abordagem de sistemas. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

Tanenbaum, A. S. Redes de computadores. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

## **5) ÁREA DE CONTABILIDADE GERAL**

**CONTEÚDO**

Noções básicas e conceitos gerais; princípios contábeis e normas brasileiras de contabilidade; estática patrimonial: o balanço; procedimentos contábeis básicos segundo o método das partidas dobradas; as variações do patrimônio líquido; balanço patrimonial e demonstração do resultado do exercício simplificado.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

MARION, José Carlos. Contabilidade Básica. 10ª ed. São Paulo: Atlas, 2009.

MARION, José Carlos. Contabilidade Empresarial. 16ª ed. São Paulo: Atlas, 2012.

RIBEIRO, Osni Moura. Contabilidade Geral. 9ª ed. São Paulo: Saraiva, 2013.

PADOVEZE, Clóvis Luis. MANUAL DE CONTABILIDADE BÁSICA. 14ª edição, 2009. Atlas.

IUDICIBUS, Sérgio de, et al. Manual de Contabilidade das Sociedades Por Ações. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. Normas Brasileiras Técnicas de Contabilidade e Comitê de Pronunciamentos Contábeis

Rio Verde, 18 de abril de 2017.

Edson Luiz Souchie  
Diretora de Ensino







SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CÂMPUS RIO VERDE

FICHA DE INSCRIÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO - CÂMPUS RIO VERDE DIRETORIA DE ENSINO GERÊNCIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO/GERÊNCIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO PROCESSO SELETIVO PARA MONITORES DE ENSINO EDITAL Nº 02, de 18 de abril de 2017		INSCRIÇÃO Nº:
ALUNO(A)		MATRÍCULA:
CURSO:		
E-MAIL:		TEL/CEL:
CPF:	RG:	
O aluno acima requer sua inscrição no Processo Seletivo para Monitores de Ensino de disciplinas de: ( ) Curso de Graduação      ( ) Curso Técnico Área: ..... Prof. Orientador:.....		
Declaro estar regularmente matriculado no curso citado e conhecer o Edital do Processo Seletivo e o Regulamento do Programa de Monitoria de Ensino do IF Goiano-Campus Rio Verde. Rio Verde, ..... de ..... de 2017.		
ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A):.....		
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO - CÂMPUS RIO VERDE DIRETORIA DE ENSINO GERÊNCIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO/GERÊNCIA DE ENSINO MÉDIO E TÉCNICO PROCESSO SELETIVO PARA MONITORES DE ENSINO EDITAL Nº 01, de 18 de março de 2016.		INSCRIÇÃO Nº:
ALUNO(A):		MATRÍCULA:
CURSO:		
E-MAIL:		TEL/CEL:
CPF:	RG:	
O aluno acima requer sua inscrição no Processo Seletivo para Monitores de Ensino de disciplinas de: ( ) Curso de Graduação      ( ) Curso Técnico Área: ..... Prof. Orientador:.....		
Declaro estar regularmente matriculado no curso citado e conhecer o Edital do Processo Seletivo e o Regulamento do Programa de Monitoria de Ensino do IF Goiano-Campus Rio Verde. Rio Verde, ..... de ..... de 2017.		
ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A):.....		

