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 10 de abril de 2018.

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Campus Rio Verde (IF Goiano – Campus 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 Monitores de Ensino remunerados, sendo ofertadas **10 (Dez) vagas**. O cronograma deste processo seletivo está descrito no Quadro I e os monitores selecionados atuarão nas áreas/disciplinas descritas nos Quadros II e III.

Quadro I. Cronograma do Processo Seletivo

Etapa	Data
Período de inscrições (gratuita)	16 a 23 de abril de 2018, pessoalmente, com os docentes orientadores de cada área.
Publicação das inscrições homologadas	Dia 24 de abril de 2018
Avaliação escrita com base nos conteúdos descritos nos Anexos I e II	25 de abril de 2018, das 09:00 às 12:00h na sala 6, Pavilhão I
Publicação do Resultado	27 de abril de 2018, 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	30 de abril de 2018
Valor e vigência da Bolsa	R$ 400,00 durante 8 meses (maio, junho, agosto, setembro, outubro, novembro e dezembro de 2018)

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 - Para se inscrever neste edital, o candidato deve estar regularmente matriculado em um dos cursos técnicos, graduação ou de pós-graduação do IF Goiano – Campus Rio Verde. Em todos os casos, o candidato deve ter cursado, com aprovação, as disciplinas listadas nos Quadros II e III. Alunos regularmente matriculados nos cursos técnicos podem apenas concorrer a monitoria nas disciplinas listadas no Quadro III.

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano
Campus Rio Verde - GO
CEP 75901.970 - Caixa Postal 66
Fone: (64)3620.5600 - Fax: (64)3620.5640
Rio Verde - GO

1.2 - Cada candidato poderá se inscrever em apenas uma área, diretamente com o docente responsável pela disciplina, listadas nos Quadros II e III.

1.3 – O recebimento das inscrições, a análise dos documentos, elaboração da avaliação, sua correção e apresentação de resultado final do processo de seleção (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 e local 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)
João Carlos Perbone	Química V	Físico-Química I	Físico-Química I / Físico-Química Experimental I / Físico-Química II / Físico-Química Experimental II
Aline Gobbi Dutra Guimarães	Matemática II	Cálculo Diferencial e Integral II	Cálculo Diferencial e Integral II
Priscila Ferreira Batista	Fisiologia Vegetal	Fisiologia Vegetal	Fisiologia Vegetal

José Milton Alves	Fertilidade do Solo	Fertilidade do Solo	Fertilidade do Solo
André da Cunha Ribeiro e Caike da Rocha Damke	Métodos Computacionais	Métodos Computacionais I ou Métodos Computacionais II	Métodos Computacionais I/ Métodos Computacionais II
Tatiana de Freitas Pinazo	Projeto Arquitetônico	Desenho Técnico e Projetos Arquitetônicos I	Desenho Técnico / Projetos Arquitetônicos I
Danilo Pereira Barbosa	Análise Combinatória	Análise Combinatória	Análise Combinatória
Sebastião Carvalho Vasconcelos Filho	Biologia Celular	Biologia Celular	Biologia Celular
Michell Macedo Alves	Teoria das Estruturas I e II	Teoria das Estruturas I e II	Teoria das Estruturas I / Teoria das Estruturas 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)**
Fábio Ferreira da Silva Oliveira	Prática Contábil	Alunos do curso Técnico em Contabilidade que tenham cursado até o 3º período ou alunos de qualquer curso técnico e graduação que tenham concluído curso técnico em contabilidade	Prática Contábil I / Prática Contábil II / Informática Básica
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

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

1) ÁREA DE QUÍMICA V

CONTEÚDO
Segurança no Laboratório; Soluções: preparo, concentração comum, molaridade e normalidade; Cálculo estequiométrico; Calorimetria (equação térmica); Termodinâmica (Lei Zero, 1º, 2º e 3º Princípios da Termodinâmica); Energia Livre de Gibbs e Espontaneidade; Equilíbrio de Fases; Eletroquímica e Equilíbrio Químico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA
ATKINS, Peter; DE PAULA, Julio. Físico-Química. Vol. 1. 8a ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
BALL, D.W. Físico-Química, Vol.1, editora Thomson, 2005

2) ÁREA DE MATEMÁTICA II

CONTEÚDO
Funções de mais de uma variável; Limites de funções de mais de uma variável; Derivadas parciais; Regra da cadeia e vetor gradiente; Cálculo de integrais duplas e integrais iteradas; Determinação de áreas e volumes; Cálculo de integrais triplas.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
PINTO, D. MORGADO, M.F. Cálculo diferencial e integral de funções de várias variáveis. Rio de Janeiro: Editora UFRJ, 1997.
LEITHOLD, Louis. O Cálculo - Vol. 2, 3ª Edição. Editora Harbra, 1994.
ÁVILA, G. Cálculo das funções de múltiplas variáveis. Vol. 3. São Paulo: LTC,
THOMAS, G. B. Cálculo.Vol. 2 São Paulo: Addison Wesley, 2003.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Vol. 2. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Vol. 3. 5ª Edição. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002.
ANTON, Howard. Cálculo: Um Novo Horizonte - Vol. 2, 6ª.ed..São Paulo: Editora Artmed.

3) ÁREA DE FISIOLOGIA VEGETAL

CONTEUDO
Fotossíntese; Respiração; Nutrição mineral; Assimilação do Nitrogênio; Relações hídricas; Dinâmica de solutos orgânicos nas plantas; Crescimento e desenvolvimento; Hormônios e reguladores do crescimento vegetal; Senescência e abscisão; Ecofisiologia e respostas das plantas às condições adversas.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
TAIZ, Lincoln; ZEIGER, Eduardo,1939. Fisiologia vegetal Porto Alegre: Artmed, 2009. 848 p. il. ISBN 9788536316147 (enc.).
KERBAUY, Gilberto Barbante. Fisiologia vegetal 2.ed [reimp.] . Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012. 431 p. .
KERBAUY, G. B. Fisiologia Vegetal. Editora Guanabara Koogan. 2ª edição. 452 p. 2008.
TAIZ, L., ZEIGER, E. Fisiologia Vegetal. 3ª Edição. 719 p. Editora Artmed. 2004.

4) 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.

5) ÁREA DE FERTILIDADE DO SOLO

CONTEUDO
Introdução à fertilidade do solo e Leis da fertilidade do solo; Acidez do solo e calagem; Matéria orgânica no solo; Ciclo, fontes, conteúdo e distribuição no solo, transformações de: (Nitrogênio, fósforo, potássio, enxofre, cálcio, magnésio, micronutrientes); Análise química: pH, Al, Al + H, P, Mg e MO; Análise de calcário; Curvas de neutralização da acidez do solo; Interpretação dos resultados de análises de solo e recomendação de adubação para as principais culturas agrícolas; Recomendações de adubos simples e formulados; Adubação foliar; Análise foliar de N, P e K nas principais culturas.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
SOUSA, D.M.G. de; LOBATO, E. Calagem e adubação para culturas anuais e semiperenes. In: SOUSA, D.M.G. de; LOBATO, G. Cerrado: correção do solo e adubação. 2. ed. Brasília: Embrapa Informação Tecnológica, 2004. p.283-315.
INSTITUTO AGRONÔMICO. Boletim Técnico 100: Recomendações de Adubação e Calagem para o Estado de São Paulo. Campinas, SP. 1996. 285p.

PROCHNOW, Luiz Inácio. Análise do solo: e recomendação de calagem e adubação Viçosa: CPT, 2010. 388 p. il. (Agricultura). ISBN 9788576013150.
RAIJ, B. Van.; DRUGOWICH, M. I. Recomendações para o uso do gesso agrícola. Campinas: Secretária de Agricultura e Abastecimento – CATI, 1992. 3p. (Comunicado Técnico, 89).
Recomendações de calagem e adubação para abacaxi, banana, laranja, tangerina, lima ácida, mamão, manga e maracujá. Cruz das Almas, BA: Embrapa Mandioca e Fruticultura, 2009. 176 p.
RIBEIRO, A. C.; GUIMARÃES, P. T. G.; ALVAREZ V., V. H. (Ed.). Recomendações para o uso de corretivos e fertilizantes em Minas Gerais: 5ª aproximação. Viçosa, MG: Comissão de Fertilidade do Solo do Estado de Minas Gerais, 1999. 359 p.
NOVAIS, F. R.; ALVAREZ, V. H.; BARROS, N. F de.; FONTES, R. L.; CANTARUTTI, R. B.; NEVES, J. C. L. Fertilidade do solo. Viçosa: SBCS, 2007. 1017 p.

6) ÁREA DE MÉTODOS COMPUTACIONAIS

CONTEUDO
Estrutura e Arquitetura do Computador; Representação Simbólica e Aritmética de Instruções para Máquinas Digitais; Introdução a Linguagem de Programação; Instrução Condicional; Instrução de Repetição; Variáveis Homogêneas e Heterogêneas; Recursividade; Solução de Problemas em Linguagem de Programação; Codificação Simbólica e Montadores; Representação Digital de Dados e Linguagem de Máquina; Técnicas de Endereçamento (Portas Paralela, Serial e USB).
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
MEDINA , M.; FERTIG, C. “Algoritmos e Programação - Teoria e Prática”, Editora NovaTec, Rio de Janeiro, 2005.
LOPES A., GARCIA G. “Introdução à Programação - 500 Algoritmos Resolvidos”, Editora CÂMPUS, Rio de Janeiro, 2002.

7) ÁREA DE PROJETOS ARQUITETÔNICOS

CONTEUDO
Importância e objetivos do projeto arquitetônico; Etapas do projeto arquitetônico; Normas técnicas brasileiras aplicadas ao Projeto Arquitetônico – NBR6492; Planta de situação: relação do local com o espaço urbano; Implantação: insolação, ventilação, acessibilidade, vegetação e características físicas e urbanas; Planta Baixa: colocação das paredes, portas e janelas, em plantas; Planta de cobertura: calhas, rufos, inclinação do telhado, tipo de coberturas. Planta de madeiramento de telhado com as suas peças; Cortes: transversal e longitudinal; Fachada e especificação de materiais; Projeto de instalações elétricas: planta e legendas; Representação de detalhes construtivos; Escadas: cálculo da escada ergonômica e representação técnica; Rampas: cálculo de inclinação de rampa ergonômica e representação técnica. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**
FRENCH, Thomas E.; VIERCK, Charles J. Desenho técnico e Tecnologia Gráfica. 6. ed. São Paulo: Globo, 1985.
MOLITERNO, Antônio. Caderno de projetos de telhados em estrutura de madeira. 4. ed. São Paulo: Ed. Blucher, 2010.
MONTENEGRO, G. A. Desenho Arquitetônico. 4. ed. São Paulo: Ed. Edgard Blucher, 2001.

8) ÁREA DE TEORIA DAS ESTRUTURAS I E II

CONTEÚDO
Teoria das estruturas I - Domínio de estudo da análise estrutural; Revisão de conceitos da mecânica vetorial; Vinculações das estruturas; Esforços solicitantes; Forças externas; Vigas isostáticas; Quadros isostáticos; Estruturas isostáticas espaciais; Cargas móveis em estruturas isostáticas; Treliças isostáticas; Estudo dos cabos; Princípio dos trabalhos virtuais.
Teoria das estruturas II - Processo dos esforços (ou das forças); Processo das deformações (ou dos deslocamentos); Processo de Cross; Análise Estrutural Via Computador.
BIBLIOGRAFIA BÁSICA
KRIPKA, M. Análise estrutural para engenharia civil e arquitetura: estrutura isostáticas. 2. ed. São Paulo: Pini, 2011. 240 p. il. ISBN 9788572662499.
PARETO, L. Mecânica e cálculo de estruturas. São Paulo: Hemus, 2003. 149 p. il. ISBN 8528905004.
SORIANO, H. L. Estática das estruturas. 2. ed. rev. ampl. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2010. 402 p. 2v. il. ISBN 9788573939095.

9) ANÁLISE COMBINATÓRIA

CONTEÚDO

Permutações. Combinações. Funções Geradoras Ordinárias e Exponenciais. Princípio de Inclusão e Exclusão. Enumeração de Partições, Grafos, Árvores e Redes. Enumeração por Recursão. Permutações com Posições Restritas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORGADO, Augusto César; et al. Análise combinatória e probabilidade. Coleção do Professor de Matemática. Sociedade Brasileira de Matemática-SBM, 2001.
SANTOS, J.P.O., MELLO, M.P. e MURARI, I.T.C. Introdução à Análise Combinatória. 1ª. Ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2008.
HAZZAN, Samuel. Fundamentos de matemática elementar 5: combinatória, probabilidade. 5ª Ed. São Paulo, SP: Atual, 1991.

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

1) PRÁTICA CONTABIL

CONTEÚDO

Constituição da Empresa; Relatórios Obrigatórios; Conceito e Estrutura do sistema contábil; Rotinas de Departamento Pessoal: Contrato de trabalho, Registro na CTPS, Folha de pagamento, Férias e 13º salário, Rescisões, Controle de sócios, Controle de autônomos, Geração de guias, Medicina do Trabalho.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IUDICIBUS, S. Manual de Contabilidade das Sociedades Por Ações. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2010. Consolidação das Leis do Trabalho.CLT.
MARION, José Carlos. CONTABILIDADE COMERCIAL. 9ª edição, 2010. Editora Atlas.

2) 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 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.

Rio Verde, 16 de abril de 2018.

Edson Luiz Souchie
Diretora de Ensino

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 16 de abril de 2018.**	**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 2018.

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 02, de 16 de abril de 2018.**	**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 2018.

ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A):.....