



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

CÂMPUS RIO VERDE

NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL Nº 04 DE 17/03/2014

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO ENSINO
BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO DO IF GOIANO
CÂMPUS RIO VERDE**

O DIRETOR-GERAL DO CÂMPUS RIO VERDE DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO (IF Goiano), no uso de suas atribuições legais e, na forma do que dispõe a Resolução nº 045/2013 do Conselho Superior do IF Goiano, torna públicas as seguintes Normas Complementares ao Concurso Público de Provas e Títulos, para o provimento de cargos vagos de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, de que trata o Edital nº 04/2014, extrato publicado no Diário Oficial da União em 17/03/2014, seção 3, página 54.

I. DOS TEMAS PARA AS PROVAS:

1.1. A lista contendo os 10 (dez) temas para a prova dissertativa e de desempenho didático estão especificadas no Anexo I desta Norma Complementar

II. DA INSTALAÇÃO DO CONCURSO

2.1. O Concurso será instalado no dia 18/05/2014, às 13h, no Pavilhão Pedagógico III do Câmpus Rio Verde situado à Rodovia Sul Goiana, Km 01, Rio Verde - GO, com a realização da prova dissertativa e demais etapas/atividades descritas no cronograma abaixo:

ETAPA/ATIVIDADE	DATAS/HORÁRIOS
Abertura dos portões	18/05/2014 às 13h
Fechamento dos Portões	18/05/2014 às 14h
Sorteio dos temas	18/05/2014 às 14h15
Início da Prova Dissertativa	18/05/2014 às 14h30
Término da Prova Dissertativa	18/05/2014 às 18h30
Divulgação da chave de resposta e do resultado preliminar da prova dissertativa	Ao final do processo de correção das provas dissertativas
Período para interposição de recursos ao resultado preliminar da prova dissertativa	Até 24h após a divulgação do resultado preliminar da prova dissertativa
Resultado definitivo da prova dissertativa	Até 24h após o período de interposição de recursos ao resultado preliminar
Sorteio dos temas para prova de desempenho didático e ordem de apresentação dos candidatos	A ser informado no momento da divulgação do resultado definitivo da prova dissertativa
Prova de desempenho didático, títulos e apresentação do projeto	No mínimo 24 horas, contadas a partir do horário do sorteio do tema
Divulgação do resultado preliminar	Até 27/05/2014
Divulgação do resultado final	Até 04/06/2014

2.2. Recomenda-se aos candidatos permanecerem próximos aos locais de realização das provas durante todo o período do concurso.

III. DA PROVA DISSERTATIVA

3.1. O sorteio e a divulgação dos temas para a Prova Dissertativa serão realizados, simultaneamente a todas as áreas, após o fechamento dos portões e, na sequência, os candidatos terão um prazo máximo de 04 (quatro) horas para realização e entrega da prova, conforme previsto no item 7 do Edital 04/2014.

3.2. Não será permitida consulta bibliográfica durante a prova dissertativa.

IV. DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

4.1. A Prova de Desempenho Didático será realizada dentro de um prazo mínimo de 24 horas, contadas a partir do horário do sorteio do tema.

4.2. O sorteio do tema e da ordem de apresentação dos candidatos ocorrerá em data e horários informados no momento de divulgação do resultado definitivo da prova dissertativa, conforme previsto no item 8 do Edital nº 04/2014.

4.3. A Prova de Desempenho Didático será realizada no Pavilhão Pedagógico III do Câmpus Rio Verde situado à Rodovia Sul Goiana, Km 01, Rio Verde - GO.

4.4. O candidato deverá apresentar-se para a Prova de Desempenho Didático munido do documento de identificação original com foto, bem como entregar à banca examinadora:

I - o seu plano de aula em três vias de igual teor;

II - os títulos, no formato previsto no Anexo IV do Edital Nº 04/2014;

III - o projeto, em três vias, conforme previsto no Anexo VI do Edital Nº 04/2014.

V. DA PROVA DE TÍTULOS E PROJETO

5.1. A Prova de Títulos e a avaliação do projeto ocorrerão conforme estabelecido nos itens 9 e 10 do Edital 04/2014, respectivamente.

5.2. A defesa do projeto perante a banca examinadora será feita imediatamente após a prova de desempenho didático.

VI. DISPOSIÇÕES FINAIS

6.1. O Concurso realizar-se-á em conformidade com as disposições contidas no Edital nº 04/2014 e na Resolução nº 045/2013 do Conselho Superior do IF Goiano.

6.2. Mais informações poderão ser obtidas no Câmpus Rio Verde situado à Rodovia Sul Goiana, Km 01, Rio Verde, GO e pelo e-mail: concurso.docente@ifgoiano.edu.br.

Rio Verde-GO, 24 de março de 2014.

Prof. Anísio Correa da Rocha
Diretor-Geral
IF Goiano - Câmpus Rio Verde

ANEXO I - TEMAS PARA AS PROVAS

Local de Atuação: Câmpus Rio Verde

Área	Área de Atuação	Temas
Arquitetura	Arquitetura de Interiores / Comunicação Visual / Desenho Industrial / Conforto / Edificações e Construções / Paisagismo e Ambiente / Urbanismo	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mobilidade urbana. 2. Energia e conforto ambiental. 3. Iluminação natural e artificial. 4. Normas fundamentais (convenções de projetos). 5. Sustentabilidade em projetos. 6. Acessibilidade urbana e no ambiente construído. 7. Segurança em edificações. 8. Sustentabilidade ambiental. 9. Projeto paisagístico em áreas urbanas. 10. Design ambiental (<i>Ecodesign</i>).
Ciências Biológicas I	Biologia Molecular de Plantas/ Fisiologia da Produção Vegetal/ Crescimento e Desenvolvimento de Plantas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mudanças climáticas e produtividade de plantas C3 e C4. 2. Bases moleculares da resistência a fatores de estresse. 3. Bases fisiológicas e moleculares na percepção e transdução da luz. 4. Biotecnologia aplicada ao aumento da produtividade vegetal. 5. Limitações abióticas à produtividade vegetal. 6. Controle e regulação do crescimento das plantas. 7. Balanço de carbono e produtividade vegetal. 8. Aspectos moleculares na defesa vegetal e metabolismo secundário. 9. Regulação ambiental, hormonal e molecular da senescência das plantas. 10. Percepção e transdução de sinais de estresses abióticos.
Ciências Biológicas II	Genética / Engenharia Genética / Genética Molecular	<ol style="list-style-type: none"> 1. DNA: estrutura e replicação. 2. RNA: processamento, transcrição e tradução. <p>Estrutura molecular do gene em procariotos e eucariotos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Controle de expressão gênica em procariotos e eucariotos. 5. Mutações, reparo e recombinação de DNA. 6. Padrões de herança. 7. Conceitos de bioinformática. 8. Tecnologia do DNA recombinante e aplicações em biotecnologia. 9. Técnicas em biologia molecular: PCR e PCR em tempo real, Northern/Southern Blot, FISH, microarrays, sequenciamento e análise de sequências de DNA. 10. Tecnologia de produção de proteínas recombinantes.
Ciências Biológicas III	Biotecnologia Vegetal/ Ecotoxicologia e Biorremediação de Ambientes	<ol style="list-style-type: none"> 1. Técnicas de biorremediação de aquíferos e corpos hídricos. 2. Transformação genética de plantas de importância agronômica. 3. Ecotoxicologia e biomonitoramento ambiental: bioensaios, biotoxicidade, medida da toxicidade, avaliação de danos, mitigação, aplicações; 4. Transgenia aplicada à obtenção de organismos resistentes a metais e ametais tóxicos. 5. Sinalização celular em resposta a contaminantes ambientais. 6. Mecanismos bioquímicos e moleculares envolvidos no estudo da tolerância e sensibilidade de plantas a poluentes atmosféricos. 7. Biotecnologia aplicada à tolerância de plantas ao alumínio. 8. Bioindicadores e biomarcadores de estressores ambientais. 9. Degradação biológica de contaminantes orgânicos. 10. Técnicas de biorremediação de solos e fitorremediação.

Engenharia Florestal	Silvicultura/ Biotecnologia Florestal/ Sementes Florestais/ Propagação de Espécies Florestais/ Fisiologia de Espécies Arbóreas/ Viveiros Florestais	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sistemas silviculturais e agroflorestais. 2. Maturação e dormência de sementes. 3. Formação, desenvolvimento e estrutura de sementes. 4. Fatores controladores da eficiência de regeneração e manejo da regeneração natural. 5. Modelos de crescimento e produção aplicados ao manejo florestal. 6. Fisiologia das plantas lenhosas. 7. Comportamento fisiológico, beneficiamento e armazenamento de sementes. 8. Planejamento, implantação e gestão de viveiros florestais. 9. Biotecnologia na produção de sementes florestais. 10. Macro e micropropagação de espécies florestais.
Física	Mecânica Básica/ Ondas e Termodinâmica/ Eletricidade e Eletromagnetismo/ Ótica/ Física Moderna	<ol style="list-style-type: none"> 1. Leis de Newton. 2. Conservação da energia. 3. Conservação do Momento Angular. 4. Equação das ondas progressivas. 5. Primeira lei da Termodinâmica. 6. Segunda lei da Termodinâmica. 7. Equações de Maxwell. 8. Ondas eletromagnéticas. 9. Interferência e Difração. 10. Experimento Stern-Gerlach.
Informática	Ciência da Computação/ Análise e Desenvolvimento de Software/ Estrutura de Dados/ Projeto e Análise de Algoritmos/ Engenharia de Software	<ol style="list-style-type: none"> 1. Padrões de Projeto (Design Patterns). 2. Árvores Binárias de Busca. Conceitos básicos, busca e inserção. 3. Orientação a Objetos: Herança e Polimorfismo com PHP. 4. Banco de Dados: Normalização. 5. Algoritmos de Escalonamento de processos em Sistemas Operacionais. 6. Sub-endereçamento / endereçamento IP em redes de computadores. 7. Frameworks de Desenvolvimento de Software. 8. Web semântica. 9. Algoritmos para Problemas em Grafos. Percurso em largura e profundidade. 10. Arquitetura Orientada a Serviços (SOA).
Química I	Química Analítica/ Química Analítica Avançada/ Tópicos em Química Analítica/ Química Ambiental/ Química Geral	<ol style="list-style-type: none"> 1. Métodos de separação. 2. Extração com solventes (espécies inorgânicas e orgânicas). 3. Liofilização e Diálise. 4. Cromatografias (CG, HPLC e LCMS). 5. Eletroforese bi e tridimensional. 6. Efeito Matriz, Análise de traços e pré-concentração. 7. Aplicações dos princípios da Química Verde. 8. Volumetria de Neutralização, precipitação, complexação e oxirredução. 9. Análise de organometálicos em água. 10. Fotoquímica de pesticidas.
Química II	Química Inorgânica/ Química Inorgânica Avançada/ Tópicos em Química Inorgânica/ Bioinorgânica/ Química Geral	<ol style="list-style-type: none"> 1. Estrutura Atômica e Tabela Periódica. 2. Ligações Químicas (VSPER, TLV, TOM). 3. Teorias ácido-base e o ensino de reações ácido-base. 4. Teoria do Campo Cristalino. 5. Funções e Reações inorgânicas. 6. Soluções. 7. Estrutura da matéria e radioatividade. 8. Química de coordenação. 9. Química dos elementos representativos. 10. Aspectos teóricos e empíricos dos equilíbrios químicos e a

		importância do ensino da dinamicidade dos mesmos.
Química III	Físico-Química/ Físico-Química Avançada/ Tópicos em Físico-Química/ Química Geral	<ol style="list-style-type: none"> 1. Equilíbrio entre fases (líquido – vapor). 2. Equilíbrio de solubilidade, equilíbrio químico, equilíbrio de absorção. 3. Origem microscópica de propriedades físicas da matéria. 4. Equações de Estado e cinética química. 5. Catálise homogênea e heterogênea. 6. Leis da termodinâmica e suas aplicações. 7. Eletroquímica, potenciais de eletrodo e força eletromotriz. 8. Teoria cinético molecular aplicada aos gases. 9. Termodinâmica e estatística aplicada. 10. Teoria de colisões e Teoria do estado de transição.
Química IV	Química Orgânica/ Produtos Naturais/ Fitoquímica	<ol style="list-style-type: none"> 1. Purificação de biomoléculas por HPLC. 2. Identificação espectroscópica de biomoléculas. 3. Reações orgânicas envolvendo biomoléculas. 4. Análises cromatográficas de produtos naturais. 5. Biologia Aplicada aos produtos naturais. 6. Processos orgânicos fermentativos. 7. Validação de métodos de extração e análises de produtos naturais. 8. Identificação de produtos naturais por cromatografia gasosa. 9. Estereoquímica aplicada a produtos naturais. 10. Substituição nucleofílica em carbono saturado.
Zootecnia	Suinocultura / Parasitologia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dieta líquida para suínos em crescimento e terminação. 2. Uso de lisina na dieta de suínos. 3. Bem estar na suinocultura industrial. 4. Alternativas para o aproveitamento dos dejetos de lagoas de decantação e compostagem de suínos. 5. Fatores que influenciam o número de leitões entregues por fêmea por ano. 6. Peso de leitegada de matrizes primíparas e multíparas em clima quente. 7. O suíno como fonte atual de medicamentos, de células e órgãos. 8. Aspectos fisiológicos e nutricionais de leitões pré e pós-desmame. 9. Controle de ectoparasitas em bovinos. 10. Estrongilídios parasitas gastrointestinais de importância na zootecnia: morfologia, biologia, epidemiologia e controle.