



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS
GERAIS**

GABINETE DO REITOR

Avenida Professor Mário Werneck, 2590, Bairro Buritis – Belo Horizonte – Minas Gerais – CEP: 30.575-180
TEL: (31) 25135209 / FAX: (31) 25135214 / e-mail: reitoria@ifmg.edu.br – <http://www.ifmg.edu.br>

**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 149/2014
CAMPUS BETIM E ITABIRITO**

MAGISTÉRIO

O REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS, nos termos da Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990, da Lei nº 11.784, de 22 de setembro de 2008, do Decreto nº 6.944, de 21 de agosto de 2009, do Decreto nº 7.312, de 22 de setembro de 2010, e demais regulamentações complementares, torna pública a abertura das inscrições do **CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS**, destinado à seleção de candidatos para provimento de cargo público de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, em regime de trabalho de 40 horas semanais, com Dedicção Exclusiva, da Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, do Quadro de Pessoal Permanente deste Instituto Federal, Campus BETIM e ITABIRITO, conforme os dispositivos normativos do presente Edital e seus anexos – partes integrantes deste instrumento – que contém todas as informações pertinentes ao certame.

1. - CARGO: Professor de Ensino de Básico, Técnico e Tecnológico, Classe D, Nível 101.

2. - REGIME DE TRABALHO:

- 2.1. Quarenta horas semanais em regime de Dedicção Exclusiva – DE (Este regime de trabalho impede o exercício de outra atividade remunerada, pública ou privada).
- 2.2. Essas horas serão distribuídas para atendimento às aulas dos cursos diurno e noturno, tanto em aulas teóricas como em aulas práticas. O docente poderá atuar, conforme a necessidade da Instituição, nos cursos Superiores e Técnicos nas modalidades integrado, PROEJA, Programas de Formação Inicial e Continuada Subsequente, Concomitante, Desenvolvimento de aulas a serem utilizadas no Ensino a Distância (EaD) e atividade em gestão acadêmica. Atribuições na Lei 12.772, de 28 de dezembro de 2012.

3. - REMUNERAÇÃO:

TITULAÇÃO	REGIME DE 40 (QUARENTA) HORAS SEMANAIS, COM DEDICAÇÃO EXCLUSIVA, EM (R\$)			
	VENCIMENTO BÁSICO – VB	RETRIBUIÇÃO TITULAÇÃO	AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	TOTAL
Graduação	3.804,29		373,00	4.177,29
Aperfeiçoamento	3.804,29	341,59	373,00	4.528,78
Especialização	3.804,29	608,22	373,00	4.785,51
Mestrado	3.804,29	1.931,98	373,00	6.109,27
Doutorado	3.804,29	4.540,35	373,00	8.717,64

4. - REGIME JURÍDICO:

4.1. Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990 (RJU).

5. - DO NÚMERO DE VAGAS

5.1. Estão abertas inscrições para vagas de Professor de Ensino Básico, Técnico e Tecnológico – Classe D I, Nível 1, destinada à área indicada no ITEM 6, com sua respectiva vaga e lotação.

6. - DA DISTRIBUIÇÃO DA VAGA E DA TITULAÇÃO EXIGIDA:

ÁREA	ÁREAS DE CONHECIMENTO	HABILITAÇÃO	VAGA	LOCAL DE TRABALHO
MATEMÁTICA	- MATEMÁTICA; - CÁLCULO; - ESTATÍSTICA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Bacharelado ou Licenciatura em Matemática.	02	BETIM
QUÍMICA 01	- QUÍMICA GERAL; - FÍSICO-QUÍMICA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Bacharelado ou Licenciatura em Química.	01	BETIM
QUÍMICA 02	- QUÍMICA GERAL; - QUÍMICA ANALÍTICA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Bacharelado ou Licenciatura em Química.	02	BETIM

PORTUGUÊS	-LÍNGUA PORTUGUESA; - LITERATURA; - REDAÇÃO; -METODOLOGIA DA PESQUISA; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Licenciatura em Letras com habilitação em Língua Portuguesa e suas respectivas Literaturas.	01	BETIM
FÍSICA	- FÍSICA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Bacharelado ou Licenciatura em Física.	01	BETIM
HISTÓRIA	-HISTÓRIA; -FILOSOFIA; -SOCIOLOGIA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Bacharelado ou Licenciatura em História.	01	BETIM
INFORMÁTICA	- PROGRAMAÇÃO ESTRUTURADA; - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS; - ESTRUTURA DE DADOS; - HARDWARE; - REDES DE COMPUTADORES; - DESENVOLVIMENTO WEB; - BANCO DE DADOS; - ENGENHARIA DE SOFTWARE; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Graduação em Ciência da Computação ou Graduação em Engenharia de Software ou Graduação em Sistemas de Informação ou qualquer Graduação na área de Análise e Desenvolvimento de Sistemas/WEB ou Tecnologia da Informação.	01	BETIM
AUTOMAÇÃO	- INFORMÁTICA BÁSICA; - ALGORITMOS ESTRUTURADOS; - ELETROTÉCNICA; - ELETRÔNICA GERAL; - ELETRÔNICA DIGITAL; - ELETRÔNICA DE POTÊNCIA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SER UTILIZADA NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia Mecatrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia de Telecomunicações.	01	BETIM
ELÉTRICA	-ELETRICIDADE; - ELETROTÉCNICA; - MÁQUINAS ELÉTRICAS; - INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS; - INSTALAÇÕES PREDIAIS; - ACIONAMENTOS ELÉTRICOS; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SER UTILIZADA NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD).	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Engenharia Elétrica com ênfase em Eletrônica.	02	ITABIRITO

ELETRÔNICA	<ul style="list-style-type: none"> - INFORMÁTICA BÁSICA; - ALGORITMOS ESTRUTURADOS; - ELETROTÉCNICA; - ELETRÔNICA GERAL; - ELETRÔNICA DIGITAL; - ELETRÔNICA DE POTÊNCIA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SER UTILIZADA NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD). 	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia de Telecomunicações.	02	ITABIRITO
DESENHO	<ul style="list-style-type: none"> - DESENHO TÉCNICO; - DESENHO MECÂNICO; - DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR; - MODELAMENTO 3D; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SER UTILIZADA NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD). 	Graduação de nível superior Bacharelado em Engenharia Mecânica ou em Engenharia Mecatrônica ou em Design de Produtos ou em Desenho Industrial	01	ITABIRITO
MATEMÁTICA	<ul style="list-style-type: none"> - MATEMÁTICA; - CÁLCULO; - ESTATÍSTICA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD). 	Bacharelado ou Licenciatura em Matemática.	02	ITABIRITO
AUTOMAÇÃO	<ul style="list-style-type: none"> - INFORMÁTICA BÁSICA; - ALGORITMOS ESTRUTURADOS; - ELETROTÉCNICA; - ELETRÔNICA GERAL; - ELETRÔNICA DIGITAL; - ELETRÔNICA DE POTÊNCIA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SER UTILIZADA NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD). 	Bacharelado em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia Mecatrônica ou Engenharia de Controle e Automação ou Engenharia de Telecomunicações.	02	ITABIRITO
FÍSICA	<ul style="list-style-type: none"> - FÍSICA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD). 	Bacharelado ou Licenciatura em Física.	01	ITABIRITO
QUÍMICA 02	<ul style="list-style-type: none"> - QUÍMICA GERAL; - QUÍMICA ANALÍTICA; - CONTEÚDOS AFINS E PROJETOS; - DESENVOLVIMENTO DE AULAS A SEREM UTILIZADAS NO ENSINO A DISTÂNCIA (EaD). 	Bacharelado ou Licenciatura em Química.	01	ITABIRITO

7. - DA COMISSÃO ORGANIZADORA DO CONCURSO

7.1. O concurso objeto deste Edital será coordenado por uma Comissão Organizadora, designada por Portaria do Reitor deste Instituto Federal de Minas Gerais.

8. - DAS INSCRIÇÕES:

8.1. Período: As inscrições estarão abertas **no período de 10 de novembro de 2014 a 02 de dezembro de 2014.**

8.2. Taxa de Inscrição: R\$ 100,00 (cem reais).

8.3. A inscrição, exclusivamente via Internet, será efetuada no site <http://www.ifmg.edu.br>, a partir das **9 horas do dia 10 de novembro de 2014 até às 23 horas e 59 minutos do dia 02 de dezembro de 2014**, observado o horário oficial de Brasília/DF.

8.4. O pagamento da taxa de inscrição será efetuado via boleto bancário emitido no momento da inscrição, com data de vencimento do dia útil seguinte ao da realização da inscrição.

8.5. Não haverá isenção total ou parcial do valor da taxa de inscrição, exceto para os candidatos amparados pelo Decreto nº 6.593, de 2 de outubro de 2008.

8.5.1 - Estará isento do pagamento da taxa de inscrição o candidato que:

a) estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal (CadÚnico), de que trata o Decreto nº 6.135, de 26 de junho de 2007; e

b) for membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135, de 2007.

8.5.2 - A isenção deverá ser solicitada mediante requerimento do candidato, disponível, **no período entre 9 horas do dia 10 de novembro de 2014 até 23 horas e 59 minutos do dia 16 de novembro de 2014**, observado o horário oficial de Brasília/DF, no endereço eletrônico <http://www.ifmg.edu.br>, contendo:

a) indicação do Número de Identificação Social (NIS), atribuído pelo CadÚnico; e

b) declaração de que atende à condição estabelecida na alínea “b” do subitem 8.5.1.

8.5.3 O IFMG consultará o órgão gestor do CadÚnico para verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato.

8.5.4 As informações prestadas no requerimento de isenção serão de inteira responsabilidade do candidato, podendo responder este, a qualquer momento, por crime contra a fé pública, o que acarreta sua eliminação do concurso, aplicando-se, ainda, o disposto no parágrafo único do artigo 10 do Decreto nº 83.936, de 6 de setembro de 1979.

8.5.5 Não será concedida isenção de pagamento de taxa de inscrição ao candidato que:

a) omitir informações e/ou torná-las inverídicas;

b) fraudar e/ou falsificar documentação;

c) não observar a forma e o prazo estabelecidos no subitem 8.5.2.

8.5.6 Não será aceita solicitação de isenção de pagamento de valor de inscrição via postal, via fax ou via correio eletrônico.

8.5.7 Cada pedido de isenção será analisado e julgado pelo Órgão Gestor do CadÚnico.

8.5.8 A relação dos pedidos de isenção deferidos será divulgada até o **dia 21 de novembro de 2014**, no endereço eletrônico <http://www.ifmg.edu.br>.

8.5.9 Os candidatos que tiverem seus pedidos de isenção indeferidos deverão, para efetivar a sua inscrição no concurso, acessar o endereço eletrônico <http://www.ifmg.edu.br> e imprimir o documento de arrecadação parapagamento até o dia **03 de dezembro de 2014**, conforme procedimentos descritos neste edital.

8.5.10 O interessado que não tiver seu pedido de isenção deferido e que não efetuar o pagamento da taxa de inscrição na forma e no prazo estabelecidos no subitem anterior estará automaticamente eliminado do concurso público.

8.6. Dos procedimentos:

8.6.1 – O candidato deverá especificar na ficha de inscrição o cargo e a área a que concorre, bem como os números dos documentos de Identidade e do CPF cujos dados, dentre outros, são de preenchimento obrigatório.

8.6.1.1 – São considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública e pelo Corpo de Bombeiros Militar, carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (Ordens, Conselhos, etc.), passaporte, carteiras funcionais expedidas por órgão público reconhecido por lei, como Identidade, CNH e Carteira de Trabalho.

8.6.2 – O candidato declarará que preenche todos os requisitos constantes dos atos disciplinadores do concurso, bem como os exigidos para a investidura no cargo escolhido pelo mesmo, ao confirmar a inscrição via internet.

8.6.3 – No caso de candidato com necessidades especiais, este deverá preencher o requerimento próprio (ANEXO IV) e entregar na Diretoria de Gestão de Pessoas/Reitoria/IFMG – junto de Laudo Médico com CID até o dia **16 de novembro de 2014**.

8.6.4 – Serão de responsabilidade exclusiva do candidato os dados cadastrais informados no ato de sua inscrição. A Instituição não se responsabiliza por quaisquer atos ou fatos decorrentes de informações e endereço incorreto ou incompleto fornecido pelo candidato.

8.6.5 – A inscrição somente será acatada após a confirmação, pelo banco, do pagamento da taxa de inscrição, dentro do prazo estabelecido nos itens 8.3 e 8.4.

8.6.6 – Não será válida a inscrição cujo pagamento seja realizado em desacordo as condições previstas nos itens 8.3 e 8.4.

8.6.7 – Após a realização da inscrição não serão aceitos, em hipótese alguma, alteração de cargo ou área à qual se inscreveu.

8.6.8 – A taxa de inscrição, uma vez paga, não será restituída.

8.6.9 – O IFMG não se responsabiliza por solicitações de inscrição via internet não recebida por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamentos das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

9. - DO CANDIDATO PORTADOR DE NECESSIDADES ESPECIAIS

- 9.1. As pessoas portadoras de deficiência, amparadas pelo artigo 37, inciso VIII, da Constituição Federal, e pelo artigo 5º, § 2º, da Lei nº 8.112/90, concorrerão, nos termos do presente edital, em igualdade de condições com os demais candidatos.
- 9.2. Havendo a autorização de novas vagas, durante a validade do presente certame, aos candidatos portadores de deficiência **será reservado 5%** (cinco por cento) do total de vagas, conforme Decreto n.º 3.298/99, alterado pelo Decreto n.º 5.296/2004.
- 9.3. O candidato portador de deficiência deverá preencher o requerimento próprio (Anexo IV) e enviá-lo à Diretoria de Gestão de Pessoas- Reitoria (Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590. Bairro Buritis. Belo Horizonte. CEP 30575-180. Estado de Minas Gerais) com o Laudo Médico especificando o CID.
- 9.4. Os candidatos alcançados pelo citado dispositivo legal deverão declarar, quando da inscrição, serem portadores de deficiência, informar o código CID e submetendo-se, quando convocados, à perícia médica por junta médica oficial que terá decisão terminativa sobre a qualificação do candidato como deficiente ou não e o grau de deficiência que o capacite ou não para o exercício do cargo.

10. - DAS VAGAS DESTINADAS AOS CANDIDATOS NEGROS

- 10.1. Das vagas ofertadas no item 6 das que vierem a ser criadas durante o prazo de validade do concurso, **20% (vinte por cento)** serão providas na forma da Lei nº 12.990, de 9 de junho de 2014.
- 10.2. Caso a aplicação do percentual de que trata o subitem 7.1 deste edital resulte em número fracionado, este será elevado até o primeiro número inteiro subsequente, em caso de fração igual ou maior que 0,5 ou diminuído para o número inteiro imediatamente inferior, em caso de fração menor que 0,5 nos termos do § 2º do artigo 1º da Lei nº 12.990/2014.
- 10.3. Somente haverá reserva imediata de vagas para os candidatos que se autodeclararem pretos ou pardos.
- 10.4. Para concorrer às vagas reservadas, o candidato deverá, no ato da inscrição, optar por concorrer às vagas reservadas aos negros, preenchendo a autodeclaração de que é preto ou pardo, conforme quesito cor ou raça utilizado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE;
- 10.5. A autodeclaração terá validade somente para este concurso público.
- 10.6. As informações prestadas no momento da inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, devendo este responder por qualquer falsidade.

- 10.7. Na hipótese de constatação de declaração falsa, o candidato será eliminado do concurso e, se tiver sido nomeado, ficará sujeito à anulação da sua admissão ao serviço ou emprego público, após procedimento administrativo em que lhe sejam assegurados o contraditório e a ampla defesa, sem prejuízo de outras sanções cabíveis.
- 10.8. Os candidatos negros concorrerão concomitantemente às vagas reservadas às pessoas com deficiência, se atenderem a essa condição, e às vagas destinadas à ampla concorrência, de acordo com a sua classificação no concurso.
- 10.9. Os candidatos negros aprovados dentro do número de vagas oferecido à ampla concorrência não preencherão as vagas reservadas a candidatos negros.
- 10.10. Em caso de desistência de candidato negro aprovado em vaga reservada, a vaga será preenchida pelo candidato negro posteriormente classificado.
- 10.11. Na hipótese de não haver candidatos negros aprovados em número suficiente para que sejam ocupadas as vagas reservadas, as vagas remanescentes serão revertidas para ampla concorrência e serão preenchidas pelos demais candidatos aprovados, observada a ordem de classificação no concurso.
- 10.12. A nomeação dos candidatos aprovados respeitará os critérios de alternância e de proporcionalidade, que consideram a relação entre o número total de vagas e o número de vagas reservadas aos candidatos com deficiência e aos candidatos negros.
- 10.13. A relação provisória dos candidatos que se autodeclararam pretos ou pardos, na forma da Lei nº 12.990/2014, será divulgada no endereço eletrônico <http://www.ifmg.edu.br>, na data provável de **27 de novembro de 2014**.
- 10.14. O candidato disporá, a partir da data de divulgação da relação citada no subitem anterior, das 9 horas do primeiro dia às 18 horas do segundo dia, ininterruptamente, para contestar a referida relação, no endereço eletrônico <http://www.ifmg.edu.br>. Após esse período, não serão aceitos pedidos de revisão.
- 10.15. A relação final dos candidatos que se autodeclararam pretos ou pardos, na forma da Lei nº 12.990/2014, será divulgada no endereço eletrônico <http://www.ifmg.edu.br>.

11. - DO PROCESSO SELETIVO

- 11.1. A cada uma das provas serão atribuídos pontos de 0 (zero) a 100 (cem), levando-se em consideração um décimo com arredondamento padrão.
- 11.2. O processo seletivo será realizado com provas distintas e constituído de:
 - a) Uma PROVA OBJETIVA (Eliminatória e Classificatória);
 - b) Uma PROVA DISCURSIVA, de Conhecimentos Específicos da ÁREA (Eliminatória e Classificatória);
 - c) Uma PROVA PRÁTICA (Eliminatória e Classificatória); Somente para os cargos de DESENHO, QUÍMICA 01, QUÍMICA 02 e INFORMÁTICA;
 - d) Uma PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO (Eliminatória e Classificatória);
 - e) Uma PROVA ORAL (Eliminatória e Classificatória);
 - f) Uma PROVA DE TÍTULOS (Classificatória).

CARGO	TIPO DE AVALIAÇÃO	DATA	HORÁRIO INICIAL	TIPO
PROFESSOR DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO	PROVA DISCURSIVA	14/12/2014	8 horas	Eliminatória e Classificatória
	PROVA OBJETIVA	14/12/2014	14 horas	Eliminatória e Classificatória
	PROVA PRÁTICA	Divulgada posteriormente ao resultado da PROVA DISCURSIVA.	A confirmar	Eliminatória e Classificatória
	PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO	Divulgada posteriormente ao resultado da PROVA PRÁTICA ou DISCURSIVA	A confirmar	Eliminatória e Classificatória
	PROVA ORAL	No mesmo dia da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO	A confirmar	Eliminatória e Classificatória
	PROVA DE TÍTULOS	No mesmo dia da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO	A confirmar	Classificatória

11.3. A elaboração da PROVA OBJETIVA, PROVA DISCURSIVA, PROVA PRÁTICA e suas correções, e as avaliações das PROVAS DE DESEMPENHO DIDÁTICO, ORAL e de TÍTULOS serão de competência e responsabilidade exclusiva da Banca Examinadora, constituída por profissionais do IFMG e de outras instituições.

11.4. A formação da Banca Examinadora será orientada pela Comissão Organizadora do Concurso.

11.5. A Banca Examinadora acima indicada será constituída de 5 (cinco) membros, incluído 1 (um) membro da Área Pedagógica, 1 (um) membro da equipe de desenvolvimento de Ensino a Distância EaD do campus, 1 (um) membro de outra Instituições de Ensino e 2 (dois) membros internos do IFMG.

11.6. Em obediência ao Decreto Federal 6.944/09, as PROVAS DE DESEMPENHO DIDÁTICO e ORAL serão gravadas.

11.7. A PROVA DISCURSIVA e/ou PROVA PRÁTICA, antes de sua correção pela Banca Examinadora, será desidentificada pela Comissão Organizadora do Concurso.

11.8. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala de PROVA DISCURSIVA, OBJETIVA e PRÁTICA somente poderão entregar as respectivas provas e retirar-se do local simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

12. - DA PROVA OBJETIVA:

12.1. Esta prova será realizada no **dia 14 de dezembro de 2014** (domingo), em local a ser determinado pela comissão do concurso na cidade de Betim. A PROVA OBJETIVA ocorrerá no período da tarde.

12.2. A PROVA OBJETIVA compreenderá questões do tipo múltipla escolha com 5 (cinco) alternativas cada uma, com uma única correta, no valor de 2 pontos cada questão, sobre os

conteúdos do programa (Anexo I), e terá duração máxima de 4 (quatro) horas improrrogáveis, tendo um valor de 100 (cem) pontos.

- 12.3. A PROVA OBJETIVA deverá ser escrita na folha de respostas (gabarito), com caneta esferográfica azul ou preta. Sendo que às provas respondidas a lápis ou a caneta de outra cor serão atribuídas nota 0 (zero).
- 12.4. Os candidatos somente poderão se retirar do local da PROVA OBJETIVA após uma hora de seu início.
- 12.5. Será reprovado e eliminado do processo seletivo, se nessa prova, o candidato obtiver menos de 60 (sessenta) pontos na soma simples das questões ou não obtiver o mínimo de 3 (três) questões de Legislação do Serviço Público Federal ou não obtiver o mínimo de 6 (seis) questões de Informática ou não obtiver o mínimo de 15 (quinze) questões específicas da área.

CONTEÚDOS DA PROVA OBJETIVA	QUANTIDADE DE QUESTÕES	MÍNIMO PARA APROVAÇÃO
LEGISLAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL	10 QUESTÕES	3 QUESTÕES
INFORMÁTICA BÁSICA	15 QUESTÕES	6 QUESTÕES
QUESTÕES ESPECÍFICAS DA ÁREA	25 QUESTÕES	15 QUESTÕES
TOTAL DA PROVA	50 QUESTÕES	30 QUESTÕES

- 12.6. A ordem de classificação dos candidatos se dará pelas notas decrescentes do total de pontos obtidos da PROVA OBJETIVA.
- 12.7. Os candidatos somente poderão se retirar do local com o caderno da PROVA OBJETIVA após três horas de seu início.
- 12.8. O candidato que sair antes da 3ª hora após o início da prova poderá resgatar o seu caderno de provas a partir do dia seguinte na portaria da UNIDADE I Campus Betim mediante documento original de identidade. A comissão do concurso não se responsabilizará por caderno de provas sem nome.
- 12.9. O resultado definitivo com a classificação dos candidatos na PROVA OBJETIVA será publicado no portal (www.ifmg.edu.br), a partir do dia 22/12/2014.

13. - DA PROVA DISCURSIVA:

- 13.1. Esta prova será realizada no dia **14 de dezembro de 2014** (domingo) em local a ser determinado pela comissão do concurso na cidade de Betim. A PROVA DISCURSIVA ocorrerá no período da manhã.
- 13.2. A PROVA DISCURSIVA será composta de 10 (dez) questões dissertativas, sendo que cada questão valerá 10 (dez) pontos, podendo ser subdividida em subitens, totalizando 100

(cem) pontos. Esta prova compreenderá uma questão de cada ÁREA DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO (Anexo I) e terá duração máxima de 4 (quatro) horas improrrogáveis, tendo um valor de 100 (cem) pontos.

- 13.3. Será reprovado e eliminado do processo seletivo, se nessa prova, o candidato obtiver menos de 60 (sessenta) pontos.
- 13.4. Somente serão corrigidas as questões da PROVA DISCURSIVA dos 20 (Vinte) primeiros candidatos classificados na PROVA OBJETIVA.
- 13.5. Em caso de empate na 20ª (Vigésima) classificação, todos os candidatos incluídos nessa situação terão suas provas discursivas corrigidas.
- 13.6. Os candidatos aprovados na PROVA OBJETIVA, mas que não se enquadrarem entre os primeiros colocados dos itens 13.4 e 13.5, estarão desclassificados e serão eliminados do processo seletivo, mesmo que sua nota seja igual ou superior ao mínimo exigido.
- 13.7. A PROVA DISCURSIVA deverá ser desenvolvida com caneta esferográfica azul ou preta. Sendo que às questões respondidas a lápis ou a caneta de outra cor serão atribuídas nota 0 (zero).
- 13.8. As questões deverão ser respondidas somente na área destinada para seu desenvolvimento, qualquer desenvolvimento fora desta área não será corrigido.
- 13.9. O candidato terá que escrever seu nome na PROVA DISCURSIVA, somente na “Folha de Rosto”. Não poderá fazer qualquer marca ou registro que possa identificá-lo. Caso não obedeça tal procedimento, o candidato será automaticamente eliminado.
- 13.10. Os candidatos somente poderão se retirar do local da PROVA DISCURSIVA após uma hora de seu início.
- 13.11. O resultado final com a classificação dos candidatos na PROVA DISCURSIVA será publicado no portal (www.ifmg.edu.br), a partir do dia 29/12/2014.

14. - DA PROVA PRÁTICA:

- 14.1. Todos os candidatos aprovados na prova DISCURSIVA, somente para os cargos de DESENHO, QUÍMICA 01, QUÍMICA 02 e INFORMÁTICA, deverão realizar a PROVA PRÁTICA. A data de realização desta prova será divulgada posteriormente ao resultado da PROVA DISCURSIVA. A prova ocorrerá em dia a ser divulgado a partir de 05/01/2015.
- 14.2. A PROVA PRÁTICA será realizada em bancada de laboratório e/ou em computador do IFMG na Cidade de BETIM ou região, sobre conteúdos de acordo com o programa do Anexo I deste Edital.
- 14.3. A duração máxima desta prova com suas instruções são apresentadas no ANEXO I, tendo um valor de 100 (cem) pontos.
- 14.4. Os candidatos somente poderão se retirar do local da PROVA PRÁTICA após uma hora de seu início.
- 14.5. Será reprovado e eliminado do processo seletivo, se nessa prova, o candidato obtiver menos de 60 (sessenta) pontos.

- 14.6. As respostas da PROVA PRÁTICA da vaga de INFORMÁTICA e DESENHO deverão ser entregues gravadas em mídia ótica e/ou impressas, se necessário; antes de sua correção pela Banca Examinadora, esta será desidentificada pela Comissão Organizadora do Concurso.
- 14.7. O candidato terá que escrever seu nome na PROVA PRÁTICA somente na “Folha de Rosto”. Não poderá fazer qualquer marca ou registro que possa ser identificado. Caso não obedeça tal procedimento, ele será automaticamente desclassificado.
- 14.8. O resultado final da PROVA PRÁTICA será publicado no Portal do IFMG (www.ifmg.edu.br), **a partir do dia 6 de janeiro de 2015.**

15. - DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO:

- 15.1. A convocação da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO irá ocorrer a partir do dia 05 de janeiro de 2015.
- 15.2. Somente prestarão PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO os 7 (sete) primeiros candidatos classificados na PROVA DISCURSIVA dos cargos de DESENHO, ELÉTRICA, ELETRÔNICA, INFORMÁTICA, QUÍMICA 01, PORTUGUÊS, FÍSICA, HISTÓRIA e AUTOMAÇÃO.
- 15.3. Em caso de empate na 7ª (Sétima) classificação do item 15.2, todos os candidatos incluídos nessa situação prestarão PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO.
- 15.4. Somente prestarão PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO os 14 (catorze) primeiros candidatos classificados na PROVA DISCURSIVA dos cargos QUÍMICA 02 e MATEMÁTICA.
- 15.5. Em caso de empate na 14ª (Décima quarta) classificação, todos os candidatos incluídos nessa situação prestarão PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO.
- 15.6. Os candidatos aprovados na PROVA DISCURSIVA e/ou PRÁTICA, mas que não se enquadrarem entre os primeiros colocados dos itens 15.2, 15.3, 15.4 e 15.5, estarão desclassificados e serão eliminados do processo seletivo, independente que sua nota na PROVA DISCURSIVA seja igual ou superior ao mínimo exigido ou independente da combinação matemática desta com a PROVA OBJETIVA ou PROVA PRÁTICA, se houver.
- 15.7. A data, o horário e o local das PROVAS DE DESEMPENHO DIDÁTICO serão divulgados posteriormente.
- 15.8. A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO constituirá de uma aula com duração mínima de 40 (quarenta) minutos e máxima de 45 (quarenta e cinco) minutos, impreterivelmente, perante a Banca Examinadora e terá um valor de 100 (cem) pontos.
- 15.9. O tempo inicial computado da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO se dará a partir do instante que o presidente da banca levantar e abaixar a mão direita. Quando a prova atingir 40 minutos o presidente da banca levantará a mão direita, novamente com os quatro dedos em aberto indicando ao candidato que foi totalizado 40 minutos. O instante final computado da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO será quando o candidato informar

todos os membros da banca a expressão “AULA TERMINADA”. A aula será interrompida pelo presidente da banca ao se completarem 45 minutos, impreterivelmente.

- 15.10. O candidato deverá no dia da prova de desempenho: trazer 5 cópias do plano de aula sobre o tema sorteado, conforme item 15.14.
- 15.11. Será reprovado e eliminado do processo seletivo, se nessa prova, o candidato obtiver menos de 60 (sessenta) pontos.
- 15.12. A não observância do tempo estipulado de acordo com o item 15.9, referente à forma de exposição da aula, implicará na eliminação do candidato.
- 15.13. Para fim de computação de tempo, será validado o tempo de gravação do arquivo da aula exposta na PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO.
- 15.14. O tema da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO será único para todos os candidatos de mesma área de conhecimento, extraído do programa que compõe o Anexo I do presente Edital e será sorteado 24 horas antes do dia desta, no prédio da Unidade I do IFMG BETIM (Rua Karen Lessa Rodrigues (antiga Rua Elba) nº 50, bairro Arquipélago Verde, CEP 32.656-840 - Estado de Minas Gerais. Esse sorteio será feito na presença de um dos membros da Banca Examinadora, juntamente com os candidatos convocados, e seu resultado registrado em ata circunstanciada.
- 15.15. A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO será realizada no prédio da UNIDADE I do CAMPUS BETIM, Rua Karen Lessa Rodrigues (antiga Rua Elba) nº 50, bairro Arquipélago Verde, CEP 32.656-840.
- 15.16. A ordem de apresentação da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO será feita por sorteio e ocorrerá no mesmo dia e horário do sorteio do tema da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO.
- 15.17. O candidato poderá ser representado no sorteio por procurador, sendo que a procuração deverá ser devidamente autenticada em cartório.
- 15.18. O candidato que não estiver presente no dia do sorteio não será eliminado do processo seletivo. A comissão do concurso não se responsabilizará por qualquer falta de conhecimento do candidato do tema e horário de execução da prova.
- 15.19. Logo após o sorteio, a relação contendo a ordem e os horários para as apresentações dos candidatos à PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO serão publicados na portaria do no prédio da UNIDADE I do IFMG campus BETIM e/ou no site do IFMG BETIM <http://www.ifmg.edu.br/portal/betim/>.
- 15.20. Na avaliação da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO serão considerados os critérios constantes do Anexo II.
- 15.21. Ao término da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO, cada membro da Banca Examinadora atribuirá ao candidato uma nota de 0 (zero) a 100 (cem).
- 15.22. A nota final da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO será a média aritmética das notas conferidas pelos examinadores. Antes de calcular tal nota – e quando for o caso – a Banca Examinadora deverá adotar medidas para evitar que notas discrepantes em relação às dadas pela maioria dos avaliadores contribuam para aprovação ou reprovação do candidato.

15.23. O resultado da PROVA DESEMPENHO DIDÁTICO será publicado no Portal do IFMG (www.ifmg.edu.br) e/ou no site do IFMG BETIM <http://www.ifmg.edu.br/portal/betim/>.

16. - DA PROVA ORAL

16.1. O candidato convocado para PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO prestará PROVA ORAL.

16.2. A PROVA ORAL será aplicada logo após a PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO.

16.3. O tempo de duração da PROVA ORAL será de, no máximo, 30 minutos.

16.4. A PROVA ORAL será constituída de uma ou duas arguições feitas por todos os membros da área técnica da Banca Examinadora e terá um valor total de 100 (cem) pontos.

16.5. Cada membro da área técnica da Banca Examinadora fará uma pergunta a respeito da apresentação feita pelo candidato na PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO e/ou outra pergunta sobre assunto comum a todos os candidatos.

16.6. Será reprovado e eliminado do processo seletivo, se nessa prova, o candidato obtiver menos de 60 (sessenta) pontos.

16.7. A nota final da PROVA ORAL será a somatória das notas conferidas pelos examinadores da área técnica, distribuídas em 25,0 pontos para cada examinador. Antes de calcular tal nota – e quando for o caso – os examinadores técnicos da banca examinadora deverão adotar medidas para evitar que notas discrepantes em relação às dadas pela maioria dos avaliadores contribuam para aprovação ou reprovação do candidato.

16.8. Na avaliação da PROVA ORAL serão considerados os critérios constantes do Anexo III.

16.9. O resultado da PROVA ORAL será publicado no Portal do IFMG (www.ifmg.edu.br) e/ou no site do IFMG BETIM <http://www.ifmg.edu.br/portal/betim/>.

17. - DA PROVA DE TÍTULOS

17.1. Todos os candidatos convocados para PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO prestarão PROVA DE TÍTULOS.

17.2. Os títulos abaixo discriminados deverão ser entregues, pelo candidato, à Banca Examinadora, logo após a PROVA ORAL.

17.3. A documentação mencionada deverá ser entregue em duas vias (uma original e outra cópia).

17.4. Toda comprovação de tempo de trabalho deverá estar descrita na declaração do empregador com a data inicial e final das atividades prestadas e o tipo serviço prestado. Qualquer documento fora das especificações não será computado na PROVA DE TÍTULOS.

17.5. Toda declaração apresentada deverá estar em papel timbrado com os telefones de contato dos responsáveis para possíveis futuras confirmações.

- 17.6. A documentação acima mencionada será conferida e assinada por um membro da Banca Examinadora e/ou membro da comissão do concurso. Os originais serão devolvidos ao candidato, após conferência.
- 17.7. A Avaliação dos Títulos será feita pela respectiva Banca Examinadora.
- 17.8. Na Avaliação de Títulos, serão considerados os itens do Anexo V.
- 17.9. O resultado da PROVA DE TÍTULOS será publicado no Portal do IFMG (www.ifmg.edu.br) e/ou no site do IFMG BETIM <http://www.ifmg.edu.br/portal/betim/>.

18. - DA REALIZAÇÃO DO CONCURSO

- 18.1. O candidato deverá cumprir todo o cronograma estabelecido, comparecendo aos locais, nas datas e horários conforme estabelecidos nesse Edital.
- 18.2. O candidato deverá comparecer ao local designado para cada prova com antecedência mínima de 30 (trinta) minutos em relação ao horário previsto para o início dos trabalhos, munido do comprovante de pagamento da inscrição (INDISPENSÁVEL) e documento oficial de identidade com foto (INDISPENSÁVEL), de caneta esferográfica (AZUL ou PRETA), lápis e borracha. Não poderá usar relógio pessoal.
- 18.3. No recinto de provas não será permitido ao candidato entrar ou permanecer com armas ou outros aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, relógio do tipo data bank, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, etc.).
- 18.4. Será permitido o uso de calculadora científica somente na PROVA DISCURSIVA, desde que não seja programável e não seja alfanumérica tipo agenda, apenas para os cargos de DESENHO, ELÉTRICA, ELETRÔNICA, QUÍMICA 01, QUÍMICA 02, INFORMÁTICA, FÍSICA e AUTOMAÇÃO. O candidato é responsável pela correta escolha da mesma. No dia da PROVA DISCURSIVA todas as calculadoras de todos os candidatos poderão ser auditadas antes do começo da prova por membros da comissão do concurso. As calculadoras que não atenderem os requisitos acima descritos não poderão ser utilizadas e serão recolhidas até o final da prova. É expressamente proibida a troca de calculadoras entre os candidatos durante a PROVA DISCURSIVA. O candidato sem calculadora poderá executar a prova.
- 18.5. Caso o candidato leve arma ou qualquer aparelho eletrônico deverá depositá-lo na Coordenação, exceto o telefone celular que deverá ser desligado e poderá ser depositado junto à mesa de fiscalização até o final das provas. O descumprimento desta determinação implicará na eliminação do candidato, caracterizando-se como tentativa de fraude.
- 18.6. Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia da realização das provas, um dos documentos relacionados no item 8.6.1.1, por motivo de perda, roubo ou furto, deverá apresentar documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há no máximo, trinta dias.
- 18.7. Para a realização da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO, o candidato deverá comparecer ao local especificado na convocação, com antecedência mínima de 50 (cinquenta) minutos em relação ao horário previsto, munido de todos os materiais e equipamentos didáticos necessários em sua prova.

- 18.8. Após o início das PROVAS DISCURSIVA, PRÁTICA E OBJETIVA, não será permitido ao candidato retardatário, em hipótese alguma, o ingresso ao local onde a mesma esteja sendo realizada.
- 18.9. Não haverá, sob qualquer pretexto, segunda chamada para quaisquer provas que compõem esse processo seletivo.
- 18.10. Será excluído do Concurso o candidato que não comparecer em uma das provas que compõem esse processo seletivo.
- 18.11. As PROVAS DE DESEMPENHO DIDÁTICO, ORAL e TÍTULOS ocorrerão no mesmo dia.

19. - DO RESULTADO FINAL

- 19.1. O resultado de todas as provas será divulgado no Portal (<http://www.ifmg.edu.br>).
- 19.2. O resultado final obtido pelos candidatos para os cargos de QUÍMICA 01, QUÍMICA 02 e INFORMÁTICA será a média ponderada das notas obtidas nas Provas: OBJETIVA, DISCURSIVA, PRÁTICA, DESEMPENHO DIDÁTICO, ORAL e de TÍTULOS, obedecendo aos pesos 1 (um), 3 (três), 3 (três), 5 (cinco), 2 (dois) e 2 (dois) respectivamente.
- 19.3. O resultado final obtido pelos candidatos para os cargos de FÍSICA, PORTUGUÊS, MATEMÁTICA, ELÉTRICA, ELETRÔNICA, AUTOMAÇÃO e HISTÓRIA será a média ponderada das notas obtidas nas Provas: OBJETIVA, DISCURSIVA, DESEMPENHO DIDÁTICO, ORAL e de TÍTULOS, obedecendo aos pesos 1 (um), 3 (três), 5 (cinco), 2 (dois) e 2 (dois) respectivamente.
- 19.4. A CLASSIFICAÇÃO FINAL no concurso será publicada no Portal (<http://www.ifmg.edu.br>) e se fará na ordem decrescente do total de pontos obtidos levando-se em consideração um décimo com arredondamento padrão.
- 19.5. Para efeito de nomeação, será publicada no Diário Oficial da União a classificação dos candidatos, para cada área, obedecendo à ordem de classificação.
- 19.6. O resultado final do concurso respeitará o disposto no artigo 16, § 1º do Decreto Federal 6.944/09, ou seja, os candidatos não classificados dentro do número máximo de aprovados de que trata o Anexo II do referido Decreto, ainda que tenham atingido nota mínima, estarão automaticamente reprovados e eliminados no concurso público.

QUANTIDADE DE VAGAS PREVISTAS NO	NUMERO MAXIMO DE CANDIDATOS
1	5
2	9

20. - DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

20.1. Em caso de empate na nota final, terá preferência, para efeito de CLASSIFICAÇÃO FINAL, sucessivamente, o candidato que:

- a) Tiver idade igual ou superior a sessenta anos, até o último dia de inscrição neste concurso público, conforme artigo 27, parágrafo único, do Estatuto do Idoso;
- b) Obter o maior número de pontos na PROVA DESEMPENHO DIDÁTICO;
- c) Obter o maior número de pontos na PROVA DISCURSIVA;
- d) Obter o maior número de pontos na PROVA ORAL;
- e) Obter o maior número de pontos na PROVA DE TÍTULOS;
- f) Obter o maior número de pontos na PROVA PRÁTICA, se houver;
- g) For o de maior idade.

21. - DOS RECURSOS

21.1. O candidato que desejar poderá entrar com recurso do gabarito preliminar da PROVA OBJETIVA no prazo de dois dias úteis a contar do dia subsequente ao da divulgação do resultado.

21.2. Os recursos do gabarito preliminar da PROVA OBJETIVA, devidamente fundamentados, deverão ser dirigidos: Pessoalmente, por SEDEX ou E-MAIL, ao Presidente da Comissão Organizadora do Concurso e encaminhado à Diretoria de Gestão de Pessoas - Reitoria (Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590. Bairro Buritis. Belo Horizonte. CEP 30575-180. Estado de Minas Gerais).

21.3. O candidato que desejar poderá ter vista da sua PROVA DISCURSIVA ou PRÁTICA no prazo de dois dias úteis a contar do dia subsequente ao da divulgação do resultado.

21.4. O pedido de vista deverá ser dirigido: Pessoalmente ou por E-MAIL, ao Presidente da Comissão Organizadora do Concurso e encaminhado à Diretoria de Gestão de Pessoas - Reitoria (Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590. Bairro Buritis, Belo Horizonte. CEP 30575-180. Estado de Minas Gerais).

21.5. O candidato que desejar interpor recurso contra o resultado da PROVA DE TÍTULOS disporá de dois dias úteis para fazê-lo a contar do dia subsequente ao da divulgação do resultado.

21.6. Os recursos contra o resultado da PROVA DE TÍTULOS, devidamente fundamentados, deverão ser dirigidos, Pessoalmente, por SEDEX ou E-MAIL, ao Presidente da Comissão Organizadora do Concurso e encaminhado à Diretoria de Gestão de Pessoas- Reitoria (Avenida Professor Mário Werneck, nº. 2590. Bairro Buritis. Belo Horizonte. CEP 30575-180. Estado de Minas Gerais).

21.7. Não será aceito recurso via fax, correio (exceto SEDEX) ou, ainda, fora do prazo.

21.8. Recurso deverá ser um por questão e preenchidos utilizando o modelo em anexo VI.

21.9. Os recursos enviados por E-MAIL deverão ser convertidos no formato em PDF (ADOBE Portable Document Format), devendo ser enviados pelo próprio E-MAIL de inscrição do

Concurso Público de Provas e Títulos – Edital 149/2014 – Campus Betim e Campus Itabirito

candidato para concursos.betim@ifmg.edu.br. E-MAILS recebidos que não sejam do candidato, sem anexos ou expostos de maneira diferente, serão preliminarmente indeferidos.

- 21.10. Recursos sem referências bibliográficas, sem cópias das páginas digitalizadas, sem objetividade ou que fujam do escopo da questão serão preliminarmente indeferidos.
- 21.11. Versão editável em processador de texto do Anexo VI estará disponível na página do IFMG BETIM: <http://www.ifmg.edu.br/portal/betim/>.
- 21.12. Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos e recursos de recursos.
- 21.13. Os recursos interpostos fora do prazo serão indeferidos.
- 21.14. Recursos cujo teor desrespeite a banca serão preliminarmente indeferidos.

22. - DA VALIDADE

- 22.1. O concurso será válido por 02 (dois) anos a contar da data de publicação da homologação no Diário Oficial da União, podendo ser prorrogável por igual período.
- 22.2. Este concurso poderá ser aproveitado por qualquer outra Instituição de Ensino Público Federal.

23. - DO APROVEITAMENTO DO CANDIDATO

- 23.1. O candidato aprovado neste Concurso Público será nomeado de acordo com a classificação final obtida, considerando a legislação pertinente e as vagas existentes ou que vierem a existir para o cargo de Professor da Carreira do Magistério, do Quadro Permanente do Instituto Federal Minas Gerais e na área indicada neste Edital.
- 23.2. Para o ato da nomeação, o candidato entregará à Diretoria de Gestão de Pessoas/Reitoria os documentos necessários, conforme o exigido pela Legislação vigente.

24. - DOS REQUISITOS BÁSICOS PARA A INVESTIDURA NO CARGO

- 24.1. Os candidatos aprovados neste Concurso Público serão nomeados, de acordo com a classificação final obtida para cada um dos cargos, objetos deste concurso, considerando a legislação pertinente, e a(s) vaga(s) existente(s) ou que vierem a existir, para os cargos de PROFESSOR DE ENSINO DE BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, CLASSE D, NÍVEL 101, do Quadro Permanente do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais.
- 24.2. Ter nacionalidade brasileira ou ser naturalizado.
- 24.3. Ter idade mínima de 18 anos completos na data da posse.
- 24.4. Ter aptidão física e mental para o exercício das atribuições do cargo.
- 24.5. Não acumular cargos, empregos e funções públicas, exceto aqueles permitidos no art. 37, inciso XVI, da Constituição Federal.
- 24.6. Estar em dia com as obrigações eleitorais.

- 24.7. Estar quite com as obrigações militares, para os candidatos do sexo masculino.
- 24.8. Possuir a escolaridade exigida para o cargo e registro no Conselho competente, bem como estar inteiramente quite com as demais exigências legais do órgão fiscalizador e demais exigências de habilitação para o exercício do cargo (quando for o caso).
- 24.9. Para o ato da nomeação, o candidato entregará à Diretoria de Gestão de Pessoas/Reitoria os documentos necessários, conforme o exigido pela Legislação vigente.

25. - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 25.1. A candidata que tiver a necessidade de amamentar durante a aplicação das provas deverá levar um acompanhante que ficará com a guarda da criança em local reservado e diferente do local onde a prova estiver sendo realizada. A amamentação se dará nos momentos que se fizerem necessários, sem a presença do acompanhante, além de não ser dado nenhum tipo de compensação em relação ao tempo de prova perdido com a amamentação. A ausência do acompanhante para a guarda da criança impossibilitará a candidata de realizar as provas.
- 25.2. A inexatidão de afirmativas ou a falsidade de documentos, ainda que verificadas posteriormente à realização do Concurso, implicará na eliminação sumária do candidato. Serão declaradas nulas, de pleno direito, a inscrição e todos os atos dela decorrentes, sem prejuízo de eventuais sanções de caráter judicial.
- 25.3. Será excluído do Concurso, por Ato do Presidente da Comissão Organizadora, o candidato que:
- 23.3.1 – Torna-se culpado de incorreções ou descortesia para com qualquer um dos examinadores, executores, seus auxiliares e autoridades presentes, bem como para com os seus concorrentes, durante a realização do Concurso.
- 23.3.2 – Durante a realização da PROVA DISCURSIVA, PROVA OBJETIVA ou PROVA PRÁTICA, for surpreendido em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito ou por qualquer outra forma, bem como se utilizando de livros, notas ou impressos, ressalvados os legalmente permitidos.
- 23.3.3 – Durante a realização da PROVA DISCURSIVA, PROVA OBJETIVA ou PROVA PRÁTICA, for surpreendido escrevendo, anotando gabaritos, respostas das provas em qualquer impresso, desmontar a prova, destacar ou rasgar alguma folha da PROVA DISCURSIVA, PROVA OBJETIVA ou PROVA PRÁTICA.
- 25.4. O candidato ausente na PROVA DISCURSIVA será eliminado do processo seletivo e sua PROVA OBJETIVA não será corrigida e, automaticamente, será atribuída nota 0,0 (zero).
- 25.5. A classificação no Concurso Público não assegura ao candidato aprovado o direito ao ingresso automático na carreira, mas, apenas, a expectativa de nela ser admitido. A concretização deste ato fica condicionada à observância das disposições legais pertinentes.
- 25.6. O candidato classificado será convocado para a nomeação por telegrama, para o endereço constante da Ficha de Inscrição, obrigando-se a declarar, por escrito, caso não aceite a

nomeação. O não pronunciamento do candidato, no prazo de 3 (três) dias, após sua convocação, permitirá ao IFMG tomar as providências previstas em legislação.

- 25.7. O candidato convocado que não aceitar sua nomeação para o cargo poderá, uma única vez, ser incluído ao final da relação dos classificados, desde que requeira esse reposicionamento.
- 25.8. O candidato convocado deverá entregar, dentre os documentos exigidos pela DGP, uma Declaração de Não Acumulação de Cargos/Empregos Públicos e de não possuir outra atividade remunerada, pública ou privada. Deverá entregar também uma Declaração de Bens.
- 25.9. O candidato é o único responsável pelo correto preenchimento da Ficha de Inscrição. Feita a inscrição, não serão permitidas alterações.
- 25.10. Não será fornecido ao candidato qualquer documento comprobatório de aprovação e classificação no processo seletivo, valendo, para esse fim, a homologação publicada no Diário Oficial da União.
- 25.11. A inscrição ao Concurso implica, desde a data da inscrição, o conhecimento e tácita aceitação das condições estabelecidas no inteiro teor deste Edital e seus Anexos, partes integrantes do mesmo, expedientes dos quais não poderá alegar desconhecimento.
- 25.12. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Concurso.

Belo Horizonte/MG, 07 de novembro de 2014.

CAIO MÁRIO BUENO SILVA

Reitor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Minas Gerais

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS – CAMPUS BETIM

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 149/2014

MAGISTÉRIO

ANEXO I

NORMAS REFERENTES À PROVA OBJETIVA, DISCURSIVA, PRÁTICA, ORAL E DESEMPENHO DIDÁTICO COMUM A TODOS OS CANDIDATOS.

PROVA OBJETIVA: Composta por 50 questões de múltipla escolha, com 05 (cinco) alternativas cada questão, possuindo uma única resposta. Proibido uso da calculadora.

PROVA DISCURSIVA: Será permitido o uso de calculadora científica que não seja programável e não seja alfanumérica tipo agenda, somente para os cargos QUÍMICA 01, QUÍMICA 02, FÍSICA, DESENHO, ELÉTRICA, ELETRÔNICA, INFORMÁTICA e AUTOMAÇÃO. O candidato é responsável pela correta escolha da mesma. No dia da PROVA DISCURSIVA todas as calculadoras de todos os candidatos poderão ser auditadas antes do começo da prova por membros da comissão do concurso. As calculadoras que não atenderem os requisitos acima descritos não poderão ser utilizadas e serão recolhidas até o final da prova. É expressamente proibida a troca de calculadoras entre os candidatos durante e depois da PROVA DISCURSIVA. O candidato sem calculadora poderá executar a prova.

Exemplos de modelos de calculadoras homologadas e validadas pela comissão do concurso: HP-9S, HP-10S, HP-20S (Nenhuma outra da HP e sem exceção), CASIO FX-82, CASIO FX-991, SHARP EL-501W-BK, SHARP EL531WBBK, Kenko KK-105, Kenko KK-82LB, Kenko KK-90ms, Fraction Classe CLA-82LP, Citizen Spr-145, Elgin SC396 e similares.

PROVA PRÁTICA: Será feita utilizando computador e/ou em bancada de laboratório com relatório da prática. Somente para o concurso de DESENHO e INFORMÁTICA o candidato deverá obrigatoriamente gravar o seu trabalho em CD-ROM fornecido pela comissão do concurso e/ou imprimir, se necessário, questão da prova. Para essa gravação, o candidato poderá utilizar o sistema de gravação do Sistema Operacional Windows 7 ou software NERO. Em hipótese alguma será permitido o uso de outras mídias. A comissão organizadora não auxiliará o candidato na atividade de gravação da prova no CD-ROM ou impressão de arquivos. O candidato torna-se o único responsável pelo conteúdo presente no CD-ROM entregue à comissão para correção.

PROVA DESEMPENHO DIDÁTICO: Será sorteado um tema dentre os conteúdos, 24 horas antes do dia da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO, na presença dos candidatos convocados e por membros da banca examinadora. Para essa aula, o candidato terá à sua disposição: quadro negro ou branco, giz ou pincel de várias cores, tela de projeção, projetor multimídia, régua, esquadro e compasso. O candidato deverá no dia da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO: trazer 5 cópias do plano de aula sobre o tema sorteado, bem como demonstrar domínio de softwares específicos e fazer simulações, se necessário. Não será fornecido computador ao candidato.

PROVA ORAL: A PROVA ORAL será realizada logo após a PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO. Esta prova constituirá de arguições feitas pelos membros da área técnica da banca examinadora ao candidato. As perguntas que serão feitas são questões variadas, dentro do conteúdo da área em avaliação. Inclusive com aplicação a sistemas de ensino a distância ou educação off-line, e formuladas de acordo com cada área de conhecimento. Cada membro da banca irá formular, no máximo, duas perguntas: uma comum a todos a candidatos e outra a respeito da apresentação da PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO. O candidato deverá responder as perguntas imediatamente e com objetividade.

CARGO: TODOS

LEGISLAÇÃO DO SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL (PROVA OBJETIVA)

Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, com alterações resultantes da Lei 8.883, de 08 de junho de 1994 e da Lei 9.648, de 27 de maio de 1998. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, DF, 21 jun 1993.

Decreto nº 1.171, de 22 de junho de 1994, seu anexo e alterações – Aprova o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal.

Lei nº 8.112, de 11 de dezembro de 1990 e suas alterações – Dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais.

Lei nº 12.772, de 28 de dezembro de 2012 Dispõe sobre a estruturação do Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal;

Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008. Institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica, cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, e dá outras providências e suas alterações posteriores até a publicação desse edital.

Decreto nº 186, 2008. Aprova o texto da Convenção sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência e de seu protocolo facultativo, assinados em Nova Iorque, 30 de março de 2007.

Decreto nº 6.949 de 25 de agosto de 2009. Promulga a Convenção Internacional sobre os Direitos das Pessoas com Deficiência e seu Protocolo Facultativo, assinados em Nova York, em 30 de março de 2007.

Lei 8.069, de 13 de julho de 1990 e suas alterações – Dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente.

Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e suas alterações – Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional.

Resolução nº 6, de 20 de setembro de 2012. Define Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Profissional Técnica de Nível Médio.

Decreto Nº 7.824, de 11 de outubro de 2012. Define Lei das cotas de vestibular.

Decreto Nº 1.590, de 10 de agosto de 1995. Dispõe sobre a jornada de trabalho dos servidores da Administração Pública Federal direta, das autarquias e das fundações públicas federais, e dá outras providências.

Decreto Nº 1.867, de 17 de abril de 1996. Dispõe sobre instrumentos de registro de assiduidade e pontualidade dos servidores públicos federais da Administração Pública Federal direta, autárquica e fundacional, e dá outras providências.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA SUGERIDA

O texto integral das Leis e Decretos indicados pode ser obtido através do sítio da Presidência da República: <http://www.presidencia.gov.br>.

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/18112cons.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/d1171.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/111892.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/18666cons.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/Congresso/DLG/DLG-186-2008.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2009/decreto/d6949.htm

http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2012/lei/112772.htm

NOÇÕES E CONCEITOS DE INFORMÁTICA (PROVA OBJETIVA)

Sistema operacional Windows 7: Conceito de pastas, diretórios, arquivos e atalhos, área de trabalho, área de transferência, manipulação de arquivos e pastas, uso dos menus, programas e aplicativos. Hardware: Periféricos, unidades de entrada e saída, USB, Interação homem máquina componentes básicos de um computador. Navegação Internet: conceitos de URL, links, sites, impressão de páginas. Uso de correio eletrônico, preparo de mensagens (anexação de arquivos, cópias). Pacote MICROSOFT OFFICE 2010: Processador de texto WORD, estrutura básica dos documentos, edição e formatação de textos, cabeçalhos, parágrafos, fontes, colunas, marcadores simbólicos e numéricos, e tabelas, impressão, Geração de arquivos PDF, ortografia e gramática, controle de quebras, numeração de páginas, legendas, índices, inserção de objetos, campos predefinidos, caixas de texto. Planilha Eletrônica com EXCEL, estrutura básica das planilhas, conceitos de células, linhas, colunas, pastas e gráficos, elaboração de tabelas e gráficos, uso de fórmulas, funções e macros, impressão, inserção de objetos, campos predefinidos, controle de quebras, numeração de páginas, obtenção de dados externos, classificação. Apresentação de slides com POWERPOINT, arquivos de áudio, vídeo e imagens.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA SUGERIDA

VELLOSO, F.C. **Informática**: conceitos básicos. Rio de Janeiro: Campos, 2007.

SOUSA, Sérgio. **Microsoft Office 2010**: para todos nós. Rio de Janeiro: FCA, 2011.

TELLES, Reynaldo. **Descomplicando o Windows 7 e o Microsoft Office 2007 e 2010 para Concursos**: Teoria, Prática e Questões. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

NOÇÕES DE ENSINO A DISTÂNCIA (PROVA DISCURSIVA)

Aspecto ideológico e sistemático do ensino a distância; Ambientes Virtuais de Aprendizagem (AVA); O professor como mediador na EaD; Perspectivas atuais do ensino a distância; Conhecimentos em software plataformas LMS (Learning management system) existentes do mercado; MOODLE 2.3; ambientes digitais de aprendizagem; educação On-line; educação Off-line, padrão SCORM.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA SUGERIDA

CASTILHO, RICARDO **Ensino a Distância - EaD - Interatividade e Método**- Editora: Atlas PÁGINAS NA INTERNET

(www.portaleducacao.com.br; www.adlnet.org; www.moodle.org; www.scorm.org).

Concurso Público de Provas e Títulos – Edital 149/2014 – Campus Betim e Campus Itabirito

ÁREA: MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCUSSIVA E OBJETIVA:

1. Estatística Descritiva: Histogramas, Medidas de posição e dispersão
2. Cálculo Diferencial: Regras de derivação, Taxas relacionadas, Teorema de Valor médio, Teorema de Rolle, Máximos e Mínimos.
3. Cálculo Integral: Teorema fundamental do cálculo, técnicas de integração e aplicações.
4. Álgebra Linear: Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares, Operações com vetores, Produto interno, Produto vetorial e Misto.
5. Trigonometria: Funções Circulares, Identidades trigonométricas, Equações e Inequações trigonométricas.
6. Geometria Analítica: Ponto, Reta e Cônica.
7. Geometria Plana: Ângulos, Triângulos, Quadriláteros, Ângulos na circunferência, Áreas de Figuras Planas, Relações métricas no triângulo retângulo, Polígonos regulares inscritos e circunscritos.
8. Geometria Espacial: Prismas, Cilindros, Cone e tronco de cone, Pirâmide e Tronco de pirâmide, Esfera, Poliedros e Relação Euler.
9. Análise Combinatória e Probabilidade: Princípio Fundamental da Contagem, Arranjo Simples, Combinação Simples, Permutação Simples e com repetição, Probabilidade e aplicações.
10. Noções e conceitos de ensino a distância.

TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Estatística Descritiva: Medidas de posição e dispersão.
2. Cálculo Diferencial: Máximos e Mínimos.
3. Cálculo Integral: técnicas de integração e aplicações.
4. Álgebra Linear: Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares.
5. Trigonometria: Equações e Inequações trigonométricas.
6. Geometria Analítica: Cônicas.
7. Geometria Plana: Polígonos regulares inscritos e circunscritos.
8. Geometria Espacial: Sólidos geométricos.
9. Análise Combinatória e Probabilidade: Probabilidade e aplicações.
10. Números Complexos: primeira lei de Moivre e segunda lei de Moivre.

ÁREA: QUÍMICA 01

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCURSIVA E OBJETIVA:

1. Química Geral: Propriedades dos materiais; estrutura atômica da matéria; tabela periódica e propriedades periódicas; ligações químicas;
2. Química Inorgânica: Funções inorgânicas; reações químicas e cálculos estequiométricos; concentração de soluções; diluição e mistura de soluções.
3. Físico-Química: Termoquímica, cinética química e equilíbrio químico; equilíbrio químico em meio aquoso; reações de oxirredução, eletroquímica.
4. Química Analítica: Preparo de soluções; padronização de soluções; métodos gravimétricos

- de análise; métodos titulométricos de análise.
5. Tratamento de Dados Experimentais: Algarismos significativos; regras de arredondamento; erros sistemáticos e indeterminados, precisão e exatidão, média e mediana; desvio de uma medida. Amostra e amostragem.
 6. Identificação e aplicação de materiais e reagentes de laboratórios químicos: Classificação de produtos químicos; identificação e funcionalidade de equipamentos e vidrarias de laboratório de química; regras para manuseios de reagentes e soluções; limpeza e marcação de materiais de laboratório.
 7. Química Orgânica: Reconhecimento de fórmulas moleculares e estruturais dos principais grupos funcionais. Isomeria. Propriedades físicas dos compostos orgânicos. Reações orgânicas e polímeros.
 8. Análise instrumental: Noções básicas de potenciometria e espectrometria de absorção atômica e molecular.
 9. Normas de segurança em laboratórios de química: Normas de segurança para manuseio, descarte e estoque de reagentes, soluções e resíduos.
 10. Noções e conceitos de ensino a distância.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA PRÁTICA

- 1. - Preparo e padronização de soluções – Valor 50 pontos, duração máxima de 20 de min.**

O objetivo da prova: O candidato deverá estar apto a executar uma prática relacionada à área de conhecimento utilizando materiais e reagentes adequados e posteriormente apresentar os resultados na forma de um relatório técnico.

- 2. - Análise volumétrica - Valor 50 pontos, duração máxima de 20 min.**

O objetivo da prova: O candidato deverá estar apto a executar uma prática relacionada à área de conhecimento utilizando materiais e reagentes adequados e posteriormente apresentar os resultados na forma de um relatório técnico.

Observação: o candidato deverá estar portando o equipamento de proteção individual (jaleco branco). Em caso da não utilização do mesmo, o candidato ficará impedido de realizar a prova prática e, conseqüentemente, será eliminado do processo seletivo.

TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Estrutura eletrônica dos átomos.
2. Ligações Químicas: teoria de ligações químicas.
3. Eletroquímica.
4. Cinética Química.
5. Equilíbrio Químico.
6. Análise volumétrica.
7. Análise Gravimétrica.
8. Preparo e padronização de soluções aquosas.
9. Espectrometria de Absorção Atômica.
10. Espectrometria de Absorção Molecular.

ÁREA: QUÍMICA 02

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCURSIVA E OBJETIVA:

1. Química Geral: Propriedades dos materiais; estrutura atômica da matéria; tabela periódica e propriedades periódicas; ligações químicas;
2. Química Inorgânica: Funções inorgânicas; reações químicas e cálculos estequiométricos; concentração de soluções; diluição e mistura de soluções;
3. Físico-Química: Termoquímica, cinética química e equilíbrio químico; equilíbrio químico em meio aquoso; reações de oxirredução, eletroquímica;
4. Química Analítica: Preparo de soluções; padronização de soluções; métodos gravimétricos de análise; métodos titulométricos de análise;
5. Gases: Características dos Gases. Pressão. As leis dos Gases. A equação do Gás Ideal. Aplicações adicionais da equação do gás ideal. Mistura de gases e pressões parciais. Teoria cinética molecular. Gases Reais;
6. Identificação e aplicação de materiais e reagentes de laboratórios químicos: Classificação de produtos químicos; identificação e funcionalidade de equipamentos e vidrarias de laboratório de química; regras para manuseios de reagentes e soluções; limpeza e marcação de materiais de laboratório;
7. Química Orgânica: Reconhecimento de fórmulas moleculares e estruturais dos principais grupos funcionais. Isomeria. Propriedades físicas dos compostos orgânicos. Reações orgânicas e polímeros;
8. Termodinâmica Química: Processos espontâneos. Entropia e segunda lei da termodinâmica. Variações de entropia nas reações químicas. Energia Livre de Gibbs. Energia livre e a temperatura. Energia livre e a constante de equilíbrio;
9. Normas de segurança em laboratórios de química: Normas de segurança para manuseio, descarte e estoque de reagentes, soluções e resíduos;
10. Noções e conceitos de ensino a distância.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA PRÁTICA

1. - Termoquímica– Valor 50 pontos, duração máxima de 20 min.

O objetivo da prova: O candidato deverá estar apto a executar uma prática relacionada à área de conhecimento utilizando materiais e reagentes adequados e posteriormente apresentar os resultados na forma de um relatório técnico.

2. - Preparo de soluções- Valor 50 pontos, duração máxima de 20 min.

O objetivo da prova: O candidato deverá estar apto a executar uma prática relacionada à área de conhecimento utilizando materiais e reagentes adequados e posteriormente apresentar os resultados na forma de um relatório técnico.

Observação: o candidato deverá estar portando o equipamento de proteção individual (jaleco branco). Em caso da não utilização do mesmo, o candidato ficará impedido de realizar a prova prática e, conseqüentemente, será eliminado do processo seletivo.

TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Estrutura eletrônica dos átomos;
2. Ligações Químicas: Teorias de ligações Químicas;
3. Primeira lei da termodinâmica: sistemas, estados e energia; entalpia;
4. Segunda e terceira lei da termodinâmica: Entropia e Energia Livre de Gibbs;
5. Eletroquímica;
6. Cinética Química;
7. Equilíbrio Químico;
8. Propriedades Gerais dos Gases: Leis dos gases; gases reais;
9. Soluções e Propriedades Coligativas;
10. Fases e Transições de fases.

ÁREA: PORTUGUES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCURSIVA E OBJETIVA:

1. Gêneros e tipos textuais. Organização do discurso. Significado e contexto. Textualidade: coesão e coerência textuais. Intertextualidade e polifonia.
2. Letramento. Interpretação textual. Estratégias de leitura. Pressupostos e inferências. Figuras e vícios de linguagem. Relações semânticas: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, hiperonímia, hiponímia, ambiguidade, polissemia.
3. Variação linguística, noção de “erro” e preconceito linguístico. Oralidade e escrita.
4. Ortografia. Processos de formação das palavras. O novo acordo ortográfico.
5. Classes e categorias gramaticais. Estrutura sintática da frase, gramaticalidade e inteligibilidade. Sintaxe de concordância, de regência e de colocação. Crase. Pontuação.
6. O papel da gramática e do livro didático no ensino da língua portuguesa. Documentos oficiais da educação brasileira: PCN e OCEM.
7. Estilos de época na literatura brasileira (Literatura de Informação, Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo-Naturalismo e Parnasianismo, Simbolismo, Pré-modernismo, Modernismo e Pós-modernismo) e a construção da identidade nacional.
8. Relações entre história, cultura e literatura brasileira. A intertextualidade na literatura brasileira.
9. Métodos e técnicas de pesquisa. O projeto e o relatório de pesquisa. A organização de texto científico, segundo as Normas da ABNT, NBR 6022, NBR 6023, NBR 6024, NBR 6027, NBR 6028, NBR 10520 e NBR 14724.
10. Noções e conceitos de ensino a distância.

TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Ensino de língua portuguesa na perspectiva dos gêneros textuais.
2. Uso de novas tecnologias na aula de língua portuguesa: o contexto da tecnologia digital e os gêneros textuais emergentes.
3. Relações semânticas: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia, hiperonímia, hiponímia.
4. Textualidade: coesão e coerência textuais.
5. O texto técnico: função, estrutura característica e aspectos linguístico-discursivos.

6. As relações entre oralidade e escrita.
7. O texto argumentativo. Operadores argumentativos, marcadores de pressuposição, índices de modalidade. Construção, análise e avaliação.
8. O ensino da literatura e a formação do leitor.
9. A literatura brasileira e a construção da identidade nacional.
10. Literatura brasileira e cultura das mídias: canção, cinema, minissérie, quadrinhos, telenovela etc.

ÁREA: FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCURSIVA E OBJETIVA:

1. Mecânica: relação entre força e movimento. Movimentos retilíneos e circulares. As leis de Newton. Lei da conservação da quantidade de movimento. Momento linear e conservação do momento linear. Momento angular e conservação do momento angular.
2. Hidrostática e Gravitação. Pressão em Líquidos. Teorema de Stevin. Princípio de Pascal. Pressão hidráulica. Princípio de Arquimedes. Sistema Geocêntrico e Heliocêntrico. As leis de Kepler. Lei da Gravitação Universal. Movimento de Satélites. Variações da aceleração da gravidade.
3. Trabalho e Potência. Conservação da energia mecânica. Quantidade de Movimento e Impulso. Estática dos Corpos Rígidos. Estática dos Fluidos.
4. Termologia: Termometria. Dilatação de Sólidos e Líquidos. Calorimetria. Mudanças de fase. Teoria Cinética dos Gases. As Leis da Termodinâmica. Máquinas térmicas e ciclo de Carnot.
5. Óptica: Princípios da Óptica Geométrica. Leis da Reflexão. Espelhos planos e esféricos. Refração da Luz. Lentes esféricas. Instrumentos ópticos. Difração e interferência.
6. Oscilações e Ondas: Movimento ondulatório. Oscilações. Ondas eletromagnéticas. Ondas Sonoras. Propriedade das ondas: Princípio da superposição, reflexão, refração, interferência, difração, polarização. Ondas estacionárias e ressonância.
7. Eletricidade: Eletrização. Força Elétrica. Campo Elétrico. Potencial Elétrico. Capacitância. Corrente elétrica. Resistência elétrica. Aparelhos de medição elétrica. Geradores e receptores elétricos. Circuitos elétricos e Leis de Kirchhoff.
8. Eletromagnetismo: Campo Magnético. Força Magnética. Indução eletromagnética: lei de Faraday e Lei de Lenz. Corrente Alternada. Fluxo Magnético. Geradores e instrumentos eletromagnéticos.
9. Teoria da Relatividade e Mecânica Quântica: as coordenadas do espaço-tempo, a relatividade galileana. Os postulados da Teoria da Relatividade Especial ou Restrita. Os raios X e a radioatividade: Radiação térmica, radiação de um copo negro, espectro de radiação. O quantum de ação de Planck. O efeito Fotoelétrico. Modelos Atômicos de Thomson, Rutherford e Bohr. O espectro do átomo de hidrogênio. O Princípio da incerteza. Partículas elementares. Fissão e fusão nuclear. Efeitos Biológicos da radiação.
10. Noções e conceitos de ensino a distância.

TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Aplicações dos Princípios de Dinâmica;
2. Teorema de Stevin;
3. Conservação da Energia Mecânica;
4. Aplicações das Leis da Termodinâmica;

5. Instrumentos ópticos;
6. Rede de Refração;
7. Leis de Kirchhoff;
8. Geradores e receptores elétricos;
9. Campo Magnético;
10. O efeito Fotoelétrico.

ÁREA: HISTÓRIA

1. Reinos e impérios do continente africano e cultura brasileira.
2. A América encontrada pelos portugueses e a sociedade colonial: administração e cultura da América Portuguesa.
3. América Latina: independências, trabalho, formação estatal, regimes políticos e movimentos populares nos séculos XIX e XX.
4. As Repúblicas no Brasil: política, sociedade e cultura.
5. Imperialismo, nacionalismo e movimentos sociais de massa: história política e social dos séculos XIX e XX.
6. Poder, discurso e subjetividades modernas: o debate e as relações entre a filosofia de Michel Foucault e a teoria da historiografia contemporânea.
7. Escola de Frankfurt: Indústria Cultural e Cultura de Massa.
8. Educação e trabalho no contexto das relações capitalistas de produção e as dimensões educativas da prática social do trabalhador na contemporaneidade.
9. Povo, Poder e Estado-Nação: dominação, legitimidade e soberania, coronelismo, clientelismo, patrimonialismo e cordialidade na sociologia brasileira.
10. Noções e conceitos de ensino a distância.

TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Reinos e impérios do continente africano e cultura brasileira.
2. A América encontrada pelos portugueses e a sociedade colonial: administração e cultura da América Portuguesa.
3. América Latina: independências, trabalho, formação estatal, regimes políticos e movimentos populares nos séculos XIX e XX.
4. Brasil monárquico: cidadania, política e liberdade.
5. As Repúblicas no Brasil: política, sociedade e cultura.
6. Imperialismo, nacionalismo e movimentos sociais de massa: história política e social dos séculos XIX e XX.
7. Poder, discurso e subjetividades modernas: o debate e as relações entre a filosofia de Michel Foucault e a teoria da historiografia contemporânea.
8. Escola de Frankfurt: Indústria Cultural e Cultura de Massa.
9. Educação e trabalho no contexto das relações capitalistas de produção e as dimensões educativas da prática social do trabalhador na contemporaneidade.
10. Povo, Poder e Estado-Nação: dominação, legitimidade e soberania, coronelismo, clientelismo, patrimonialismo e cordialidade na sociologia brasileira.

ÁREA: AUTOMACÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCURSIVA E OBJETIVA:

1. Informática Básica: Introdução à Informática, História da Computação, Arquitetura de Computadores, Noções de Hardware, Sistemas Operacionais, WINDOWS 7 e Softwares aplicativos: Processadores de Texto, Planilhas Eletrônicas, Apresentações, MS OFFICE 2010. Programação estruturada: Tipos de dados (vinculação; verificação de tipos; tipificação forte); Estruturas de controle (comandos de decisão e repetição); Modularização; Sub-rotinas e funções; Estrutura de Dados: Algoritmos e estrutura de dados: Complexidade de algoritmo; Vetores e matrizes.
2. Eletrotécnica: Grandezas Elétricas Conceitos: Tensão, Corrente, Resistência e Potência Elétrica; Corpos Condutores e Isolantes; Tipos de Associações de Componentes Elétricos; análise e cálculos em circuitos; Funcionamento; 1ª e 2ª Leis de KIRCHOFF; Campo magnético; Domínio do tempo; Domínio da frequência; Valor eficaz; Representação fasorial da força eletro-motriz alternada; Álgebra com coordenadas retangulares e polares; Circuito RLC série; Circuito RLC paralelo; Potência em circuitos de corrente alternada; Correção de fator de potência; Circuitos RLC com 2 ou 3 malhas, Solução matricial em circuitos elétricos RLC.
3. Eletrônica geral: Teorema de Thevenin e Norton, circuitos retificadores de sinais usando diodos; Circuitos com diodos, Circuitos com transistores bipolares, Circuitos com transistores efeito de campo FET, Circuitos com Amplificadores operacionais: inversor, não inversor, somador, integrador, diferenciador, Circuitos A/D e D/A.
4. Eletrônica Digital: Portas lógicas; equações lógicas; tabela verdade; simplificação de circuitos; mapa de Veitch-Karnaugh; circuitos decodificadores; circuitos multiplex; circuitos aritméticos; Memórias: ROM, RAM, EPROM, EEPROM, FLASH, Flip-Flops RS e JK; Circuitos com Flip-Flops; Circuitos contadores; Circuitos sequenciadores; Circuitos registradores; Conceitos e circuitos com PLD, CPLDs e FPGA.
5. Eletrônica Industrial: Potência, energia e conversão da energia; Regulador linear de tensão; Regulador chaveado de tensão; Perdas e eficiência energética; Conversores estáticos de potência (classificação e aplicação); Resistores, indutores e capacitores em potência; Diodos de potência; Retificadores não-controlados; Tiristotes; Retificadores controlados; Gradadores; Inversores.
6. Conversão e Máquinas Elétricas: Circuitos Magnéticos. Transformadores. Princípios básicos da conversão eletromecânica de energia. Motores de corrente contínua, de indução, síncrono a ímãs permanentes e de relutância, motores de passo e motores especiais.
7. Acionamentos Elétricos: Sistemas trifásicos; Sistemas de partida de motores de indução trifásicos; Acionamento de motores de corrente contínua e de motores de indução trifásicos; Interpretação de dados de placa dos motores de indução; Diagramas de comando e potência de partida de motores; Partida direta, com reversão e estrela-triângulo com motores de indução; Cálculos de corrente nominal, especificação de fusíveis, disjuntores e relés de sobre-corrente; Categorias de aplicação dos motores de indução; Soft-starters; Inversores de frequência.
8. Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares: Introdução ao estudo de sinais e sistemas; Representação matemática de sinais; Classificação de sistemas; Sistemas lineares e invariantes no tempo (LIT); Representação matemática usando equações diferenciais; Resposta transitória e em regime permanente; Convolução em sistemas de tempo contínuo e discreto. Análise de Fourier para sinais e sistemas de tempo contínuo e discreto. A

transformada de Laplace. A transformada Z. Amostragem de Sinais. Resposta em Frequência – Diagrama de Bode.

9. Estratégias de Controle: Função de transferência, sistemas análogos, diagramas em blocos de um sistema em malha fechada e aberta, redução de diagramas de blocos, gráficos de fluxo de sinal, fórmula de ganho de MASON, Controle proporcional, integral, derivativo, Diagrama de blocos, Controladores PID, Sintonização de controladores. : Modelamento matemático de sistemas físicos; transformada de LAPLACE e transformação inversa de LAPLACE; matrizes; Critérios de qualidade de sistemas: entrada degrau, entrada rampa, respostas típicas a entrada degrau em sistemas de 1ª 2ª e 3ª ordem, polinômio característico, cálculo do erro de regime permanente, tempo de subida, tempo de acomodação, pólos e zeros, gráficos dos lugares das raízes, critério de estabilidade de ROUTH-HURWTZ.
10. Noções e conceitos de ensino a distância.

PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

O candidato durante a prova de desempenho didático dentro do prazo estabelecido, além de expor sua aula no quadro deverá: apresentar a teoria do tema sorteado juntamente com uma simulação do conteúdo apresentado utilizando o software SPICE TINA (www.tina.com) ou ISIS PROTEUS (www.labcenter.com) ou MATLAB (www.mathworks.com) ou FLUIDSIM (WWW.festo.com) ou VisSim (www.vissim.com) ou CADe_SIMU (Juan L. V. Montoto) dentro do prazo previsto da prova.

1. Teoria e simulação de correntes e tensões de um circuito de corrente alternada RLC série e/ou paralelo;
2. Teoria e simulação do funcionamento de um retificador monofásico usando diodos;
3. Teoria e simulação de circuitos não-inversor e inversor, utilizando amplificadores operacionais;
4. Teoria e simulação de conversores A/D e/ou D/A;
5. Teoria e simulação de circuitos retificadores controlados (tiristorizados);
6. Teoria e simulação de partida estrela-triângulo de um motor de indução trifásico de 6 terminais;
7. Teoria e simulação da transformada inversa de LAPLACE de uma função de transferência e sua resposta transistória;
8. Teoria e simulação de um circuito em blocos utilizando controladores PID (proporcional-integral-derivativo);
9. Teoria e simulação e determinação dos polos e zeros de uma função de transferência e o esboço do gráfico do lugar das raízes;
10. Teoria e simulação do critério de estabilidade de ROUTH-HURWTZ de uma função de transferência.

ÁREA: ELÉTRICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCURSIVA E OBJETIVA:

1. Eletricidade Básica: Grandezas Elétricas Conceitos: Tensão, Corrente, Resistência e Potência Elétrica; Corpos Condutores e Isolantes; Tipos de Associações de Componentes Elétricos; análise e cálculos em circuitos; Funcionamento; 1ª e 2ª Leis de KIRCHOFF; Campo magnético; Resposta de tensão contínua em circuito RLC; Potência em circuitos

- de corrente contínua; Circuitos CC com 2 ou 3 malhas, Solução matricial em circuitos elétricos CC, circuitos em ponte;
2. Eletrotécnica: Grandezas Elétricas Conceitos: Tensão, Corrente, Resistência e Potência Elétrica; Corpos Condutores e Isolantes; Tipos de Associações de Componentes Elétricos; análise e cálculos em circuitos; Funcionamento; 1ª e 2ª Leis de KIRCHOFF; Campo magnético; Domínio do tempo; Domínio da frequência; Valor eficaz; Representação fasorial da força eletro-motriz alternada; Álgebra com coordenadas retangulares e polares; Circuito RLC série; Circuito RLC paralelo; Potência em circuitos de corrente alternada; Correção de fator de potência; Circuitos RLC com 2 ou 3 malhas, Solução matricial em circuitos elétricos RLC;
 3. Eletrônica geral: Teorema de Thevenin e Norton, circuitos retificadores de sinais usando diodos; Circuitos com diodos, Circuitos com transistores bipolares, Circuitos com transistores efeito de campo FET;
 4. Eletrônica Digital: Portas lógicas; equações lógicas; tabela verdade; simplificação de circuitos; mapa de Veitch-Karnaugh; circuitos decodificadores;
 5. Controladores Lógicos Programáveis: Controlador lógico programável (CLP), Programação LADDER para CLP's, Programação em portas lógicas para CLP's, Linguagem SFC (*Sequential Function Chart*), GRAFCET;
 6. Conversão e Máquinas Elétricas: Circuitos Magnéticos, Indutância mútua. Transformadores. Princípios básicos da conversão eletromecânica de energia. Motores de corrente contínua, de indução, síncrono a ímãs permanentes e de relutância, motores de passo e motores especiais;
 7. Acionamentos Elétricos: Sistemas trifásicos; Sistemas de partida de motores de indução trifásicos; Acionamento de motores de corrente contínua e de motores de indução trifásicos; Interpretação de dados de placa dos motores de indução; Diagramas de comando e potência de partida de motores; Partida direta, com reversão e estrela-triângulo com motores de indução; Cálculos de corrente nominal, especificação de fusíveis, disjuntores e relés de sobre-corrente; Categorias de aplicação dos motores de indução; Soft-starters; Inversores de frequência;
 8. Instalações Prediais: Introdução ao cálculo luminotécnico. Iluminação artificial. Os diversos tipos de lâmpadas e seus equipamentos auxiliares. O efeito estroboscópico. Métodos de cálculo, Conceitos da norma NBR 5410, NBR 5413/92, quadro geral de força, distribuição de energia elétrica;
 9. Instalações Elétricas Industriais: Aspectos legais e ambientais no "projeto-da-fábrica"; Projeto contra descargas atmosféricas; Estratégias de "aterramento"; Aspectos de segurança e iluminação; Proteção e controle de circuitos elétricos. Dimensionamento (normas/simbologia) de instalações elétricas (baixa tensão), hidráulicas, pneumáticas e de vapor, NR10;
 10. Noções e conceitos de ensino a distância.

PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

O candidato durante a prova de desempenho didático dentro do prazo estabelecido, além de expor sua aula no quadro deverá: apresentar a teoria do tema sorteado juntamente com uma simulação do conteúdo apresentado utilizando o software SPICE TINA (www.tina.com) ou ISIS PROTEUS (www.labcenter.com) ou MATLAB (www.mathworks.com) ou FLUIDSIM (WWW.festo.com) ou VisSim (www.vissim.com) ou CADe_SIMU (Juan L. V. Montoto) dentro do prazo previsto da prova.

1. Teoria e simulação de correntes e tensões de um circuito de corrente alternada RLC série

Concurso Público de Provas e Títulos – Edital 149/2014 – Campus Betim e Campus Itabirito

- e/ou paralelo;
2. Teoria e simulação da carga de um capacitor, tensão no capacitor, em circuito de corrente contínua RC série depois do fechamento de uma chave;
 3. Teoria e simulação do funcionamento de um retificador monofásico usando diodos;
 4. Teoria e simulação de cálculos de correntes em circuitos resistivos de 2 malhas fechadas com duas fontes de corrente contínua;
 5. Teoria e simulação de simplificação de tabela verdade de circuitos digitais utilizando mapa de Veitch-Karnaugh;
 6. Teoria e simulação da partida com reversão de um motor de indução trifásico;
 7. Teoria e simulação da partida estrela-triângulo de um motor de indução trifásico;
 8. Teoria e simulação dos cálculos de corrente em um circuito com dois Indutores independentes com interação da Indutância mútua;
 9. Teoria e simulação de um circuito transistorizado configuração emissor comum;
 10. Teoria e simulação do cálculo da tensão medida numa ponte de Wheatstone;

ÁREA: ELETRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCURSIVA E OBJETIVA:

1. Informática Básica: Introdução à Informática, História da Computação, Arquitetura de Computadores, Noções de Hardware, Sistemas Operacionais, WINDOWS 7 e Softwares aplicativos: Processadores de Texto, Planilhas Eletrônicas, Apresentações, MS OFFICE 2010. Programação estruturada: Tipos de dados (vinculação; verificação de tipos; tipificação forte); Estruturas de controle (comandos de decisão e repetição); Modularização; Sub-rotinas e funções; Estrutura de Dados: Algoritmos e estrutura de dados: Complexidade de algoritmo; Vetores e matrizes.
2. Eletrotécnica: Grandezas Elétricas Conceitos: Tensão, Corrente, Resistência e Potência Elétrica; Corpos Condutores e Isolantes; Tipos de Associações de Componentes Elétricos; análise e cálculos em circuitos; Funcionamento; 1ª e 2ª Leis de KIRCHOFF; Campo magnético; Domínio do tempo; Domínio da frequência; Valor eficaz; Representação fasorial da força eletromotriz alternada; Álgebra com coordenadas retangulares e polares; Circuito RLC série; Circuito RLC paralelo; Potência em circuitos de corrente alternada; Correção de fator de potência; Circuitos RLC com 2 ou 3 malhas, Solução matricial em circuitos elétricos RLC.
3. Eletrônica geral: Teorema de Thevenin e Norton, circuitos retificadores de sinais usando diodos; Circuitos com diodos, Circuitos com transistores bipolares, Circuitos com transistores efeito de campo FET;
4. Eletrônica Digital: Portas lógicas; equações lógicas; tabela verdade; simplificação de circuitos; mapa de Veitch-Karnaugh; circuitos decodificadores; circuitos multiplex; circuitos aritméticos; Memórias: ROM, RAM, EPROM, EEPROM, FLASH, Flip-Flops RS e JK; Circuitos com Flip-Flops; Circuitos contadores; Circuitos sequenciadores; Circuitos registradores; Conceitos e circuitos com PLD, CPLDs e FPGA.
5. Eletrônica Industrial: Potência, energia e conversão da energia; Regulador linear de tensão; Regulador chaveado de tensão; Perdas e eficiência energética; Conversores estáticos de potência (classificação e aplicação); Resistores, indutores e capacitores em potência; Diodos de potência; Retificadores não-controlados; Tiristores; Retificadores controlados; Gradadores; Inversores.
6. Eletrônica Operacional: Circuitos com Amplificadores operacionais: inversor, não inversor, somador, integrador, diferenciador, Circuitos A/D e D/A. Filtros Ativos, função de transferência de um circuito no domínio S, Resposta em Frequência – Diagrama de

Bode;

7. Instrumentação Industrial: Sensores, transmissores, controladores, totalizadores, indicadores, registradores, conversores eletro-pneumáticos, Válvulas de controle; Métodos de medição de nível, pressão, temperatura, vazão; Construção de fluxograma utilizando a NORMA ISA 5.1; Telemetria padrão elétrico 4-20 mA e pneumático 3-15 psi.
8. Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares: Introdução ao estudo de sinais e sistemas; Representação matemática de sinais; Classificação de sistemas; Sistemas lineares e invariantes no tempo (LIT); Representação matemática usando equações diferenciais; Resposta transitória e em regime permanente; Convolução em sistemas de tempo contínuo e discreto. Análise de Fourier para sinais e sistemas de tempo contínuo e discreto. A transformada de Laplace. A transformada Z. Amostragem de Sinais. Resposta em Frequência – Diagrama de Bode.
9. Controladores Lógicos Programáveis: Controlador lógico programável (CLP), Programação LADDER para CLP's, Programação em portas lógicas para CLP's, Linguagem SFC (*Sequential Function Chart*), GRAFCET;
10. Noções e conceitos de ensino a distância.

PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

O candidato durante a prova de desempenho didático dentro do prazo estabelecido, além de expor sua aula no quadro deverá: apresentar a teoria do tema sorteado juntamente com uma simulação do conteúdo apresentado utilizando o software SPICE TINA (www.tina.com) ou ISIS PROTEUS (www.labcenter.com) ou MATLAB (www.mathworks.com) ou FLUIDSIM (WWW.festo.com) ou VisSim (www.vissim.com) ou CADe_SIMU (Juan L. V. Montoto) dentro do prazo previsto da prova.

1. Teoria e simulação de retificador monofásico usando diodos;
2. Teoria e simulação de circuitos não-inversor e inversor, utilizando amplificadores operacionais;
3. Teoria e simulação de conversores A/D e/ou D/A;
4. Teoria e simulação de circuitos retificadores controlados (tiristorizados);
5. Teoria e simulação da simplificação de tabela verdade de circuitos digitais utilizando mapa de Veich-Karnaugh;
6. Teoria e simulação da carga de um capacitor, tensão no capacitor, em circuito de corrente contínua RC série depois do fechamento de uma chave;
7. Teoria e simulação dos cálculos de correntes em circuitos resistivos de 2 malhas fechadas com duas fontes independentes de corrente contínua;
8. Teoria e simulação dos cálculos de corrente em um circuito com dois Indutores independentes com interação da Indutância mútua;
9. Teoria e simulação de um circuito transistorizado configuração emissor comum;
10. Teoria e simulação do cálculo da tensão medida numa ponte de Wheatstone;

ÁREA: INFORMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA DISCURSIVA E OBJETIVA:

1. Engenharia de Software: Processos de Software. Requisitos, Análise, Projeto e Modelagem de Sistemas, Projeto de Interface com o Usuário, Metodologias de desenvolvimento de software, Métodos Ágeis, Qualidade de software, técnicas, níveis e tipos de teste, verificação e validação. Gerenciamento de projetos;

2. Programação estruturada: Tipos de dados (vinculação; verificação de tipos; tipificação forte); Estruturas de controle (comandos de decisão e repetição); Modularização; Sub-rotinas e funções; Passagem de parâmetros por referência e valor; Escopo de Variáveis.
3. Programação orientada a objetos: Conceitos de orientação por objetos; Classes e objetos; Herança e polimorfismo; Encapsulamento;
4. Estrutura de Dados: Algoritmos e estrutura de dados: Complexidade de algoritmo; Listas e Pilhas; Vetores e matrizes; Estruturas em árvores; Árvores balanceadas; Métodos de ordenação; Pesquisa e Hashing.
5. Desenvolvimento Web: Arquitetura de aplicações para ambiente web. PHP, ASP.Net, C#, HTML5, Java Script, CSS, XML, XSD, DTD;
6. Banco de dados: Projeto de Banco de Dados Relacionais, Linguagem SQL. Modelo Entidade Relacionamento, Modelo Relacional, Processamento de Consultas;
7. Manutenção de Computadores: Utilização do multímetro, Medição de variáveis elétricas, Teste da fonte ATX do PC, Aterramento de sistemas informatizados, proteção ESD (descarga eletrostática) em montagem de placas e sistemas informatizados.
8. Hardware: Placa mãe, chipset, memória RAM, BIOS, HardDisc, Placa de Vídeo; Fonte ATX, Drive de DVD, padrão IDE e SATA, Placas de expansão padrão PCI, PCI Express, Conexão PS/2, HDMI, VGA, DVI, Unidades de entrada, Unidades de saída, padrão USB, Tipos de memórias óticas CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW, Blu-Ray.
9. Redes e Computadores: Ativos e passivos de Rede; Modelo referencia OSI, Arquitetura em camadas, Pilha de serviços TCP/IP, técnicas de modulação, multiplexação e comutação, tecnologia de roteamento de pacotes, gerência de redes, auditoria de redes, detecção e correção de problemas de nível físico e lógico, serviços de diretório, segurança de redes, projeto físico e lógico. Fundamentos de Gerência de Redes de Computadores. Fundamentos de Administração de Redes de Computadores. Fundamentos de Segurança de Redes de Computadores. Redes sem Fio. Montagem de cabos de redes, Normas de montagem de Rack de redes
10. Ensino a Distância: Conhecimentos em software plataformas LMS (Learning Management System) existentes do mercado; MOODLE 2.3; ambientes digitais de aprendizagem; educação ON-LINE; educação OFF-LINE; conceito de arquivos: vetoriais, gráficos, áudio, vídeo; compressão de arquivos; Modelo SCORM: SCORM 1.2, SCORM 2004; Desenvolvimento em software plataformas LMS utilizando SCORM: conceito de totalização de pontos, login do aluno, inicialização do sistema, finalização e rendimento do aluno.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA PRÁTICA

1. - PROGRAMAÇÃO C++ – Valor 60 pontos, duração 60 min.

Conteúdo programático: Programação utilizando o software DEV 5.0 C++ ou superior. Criação de um programa utilizando estruturas de dados, estrutura repetitiva, condicional, passagem de parâmetros por referência (download em <http://orwelldevcpp.blogspot.com/>).

O objetivo da prova: Criação de um executável a partir de um problema que pode ser MATEMÁTICO ou FÍSICO. Utilizando o software DEV 5.0 C++ ou superior.

2. - MANUTENÇÃO/MONTAGEM DE COMPUTADORES - Valor 40 pontos, duração 60 min.

Conteúdo programático: Utilização do multímetro, Medição de variáveis elétricas, Teste da fonte ATX do PC, Montagem de cabos de redes, Aterramento de sistemas informatizados, proteção ESD (descarga eletrostática) em montagem de sistemas informatizados. Placa mãe, chipset, memória RAM, BIOS, Hard Disc, Placa de Vídeo; Fonte ATX, Drive de DVD, padrão IDE e SATA, Placas de expansão padrão PCI, PCI express.

O objetivo da prova: Medição de variáveis elétricas no PC, Identificação de componentes de computador ou redes, Montagem de cabos de força ou de rede, Placa mãe do computador.

PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Estruturas de dados estáticas e dinâmicas: Filas e Pilhas. Conceitos e Aplicações
2. Introdução aos algoritmos estruturados;
3. Conceitos de programação orientada a objetos: Classes, Objetos, Métodos, Sobrecarga; Herança, Polimorfismo e Interfaces.
4. Placa mãe de computador e suas partes;
5. Utilização do multímetro para manutenção de computadores;
6. Montagem e projeto de uma Rede LAN de 10 computadores;
7. Redes sem fio;
8. Linguagem SQL;
9. Conexão com banco de dados PHP e Mysql;
10. Técnicas de desenvolvimento de aulas de Ensino a Distância EaD.

DESENHO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA ESCRITA E OBJETIVA:

Para essa prova, o candidato terá que trazer esquadros, compasso, lapiseira, borracha e fita adesiva.

1. Projeções/vistas ortogonais;
2. Perspectiva cavaleira;
3. Perspectiva isométrica;
4. Desenho projetivo/ geometria descritiva;
5. Planificação de sólidos;
6. Normas para desenho mecânico;
7. Cortes e seções: usos e omissões;
8. Vistas especiais e auxiliares, Rugosidade e tolerâncias, Elementos de união;
9. Elementos de máquinas, conjuntos montados e listagem de materiais;
10. Noções e conceitos de ensino a distância.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA PRÁTICA

3. - DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR CAD – Valor 60 pontos, duração 60 min.

Conteúdo programático: Aplicar os conhecimentos de desenho técnico na elaboração de desenhos no computador; conhecer as ferramentas básicas de visualização, edição e construção de desenhos planos no computador. Utilizando software DRAFT SIGHT versão em português V1R4 ou superior (download em <http://www.3ds.com/products-services/draftsight/overview>).

Objetivo: representação técnica de peças mecânicas em duas dimensões, executando comandos do programa DRAFT SIGHT versão em português V1R4 ou superior.

4. - MODELAMENTO EM 3D - Valor 40 pontos, duração 60 min.

Conteúdo programático: Formas de construção em modelagem 3D de uma peça mecânica utilizando software SIEMENS SOLID EDGE ST.

Objetivo: Construção de arquivo em 3D no software SIEMENS SOLID EDGE ST. Versão em português, partindo de desenho 2D, fazendo a montagem das peças com as respectivas restrições. A interpretação do desenho 2D faz parte da prova (download em https://www.plm.automation.siemens.com/pt_br/products/velocity/forms/solid-edge-student.cfm).

TEMAS DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

1. Projeções/vistas ortogonais;
2. Perspectiva cavaleira;
3. Perspectiva isométrica;
4. Desenho projetivo/ geometria descritiva;
5. Planificação de sólidos;
6. Normas para desenho mecânico;
7. Cortes e seções: usos e omissões;
8. Vistas especiais e auxiliares, Rugosidade e tolerâncias;
9. Elementos de máquinas, conjuntos montados e listagem de materiais;
10. Elementos de união.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS – CAMPUS BETIM
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 149/2014
MAGISTÉRIO

ANEXO II
BAREMA PARA AVALIAÇÃO DA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

Critérios para avaliação da prova de desempenho didático:

1. A nota 100,0 corresponde à nota de cada avaliador membro da área técnica da banca examinadora e da área pedagógica. A nota final será a média aritmética das notas individuais dos cinco avaliadores.
2. O peso da resposta do candidato será:
 - 1,00 se o candidato atender completamente o parâmetro do Item da avaliação,
 - 0,75 se o candidato atender mais da metade o parâmetro do Item da avaliação,
 - 0,50 se o candidato atender a metade o parâmetro do Item da avaliação,
 - 0,25 se o candidato atender menos da metade o parâmetro do Item da avaliação,
 - 0,00 se o candidato não atender o parâmetro do Item da avaliação.
3. A **NOTA** será o produto **VALOR DO ITEM** pelo **PESO DA RESPOSTA** respondida pelo candidato.
4. **TOTAL** será a soma simples da **NOTA** de cada Item.

ITEM	VALOR	PESO DA RESPOSTA					NOTA	
01. Planejamento, apresentação e ordem de exposição.	10,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
02. Incentivação da aula.	15,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
03. Correção da linguagem, facilidade e clareza de expressão e comunicação.	10,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
04. Capacidade de síntese.	10,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
05. Adequação do conteúdo ao nível de ensino EBTT.	10,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
06. Relação da teoria com a prática.	5,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
07. Expressão	Contato visual	2,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
	Gesticulação	2,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
	Postura	2,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
	Movimentação	2,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
	Voz	2,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
08. Desenvolvimento da aula na lousa, escrita e letra Legível.	15,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
09. Utilização de recursos didáticos.	10,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
10. Recursos adequados ao conteúdo.	5,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00		
TOTAL	100,0							

OBSERVAÇÕES:

No Item 7	Expressão – no aspecto VOZ, considerar: intensidade, timbre, ritmo e inflexões.
------------------	--

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS – CAMPUS BETIM

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 149/2014

MAGISTÉRIO

ANEXO III

Critérios da avaliação da prova oral:

1. A nota 25,0 corresponde à nota individual de cada avaliador, membro da área técnica da banca examinadora. A nota final será a soma das notas individuais destes quatro avaliadores.
2. O peso da resposta do candidato será:
 - 1,00 se o candidato responder completamente correto(s), a(s) pergunta(s) e/ou parâmetro do Item da avaliação,
 - 0,75 se o candidato responder mais da metade correto(s), a(s) pergunta(s) e/ou parâmetro do Item da avaliação,
 - 0,50 se o candidato responder a metade correto(s), a(s) pergunta(s) e/ou parâmetro do Item da avaliação,
 - 0,25 se o candidato responder menos da metade correto(s), a(s) pergunta(s) e/ou parâmetro do Item da avaliação,
 - 0,00 se o candidato errar totalmente a(s) pergunta(s) e/ou parâmetro do Item da avaliação.
3. A **NOTA** será o produto **VALOR DO ITEM** pelo **PESO DA RESPOSTA** respondida pelo candidato.
4. **TOTAL** será a soma simples da **NOTA** de cada Item.

BAREMA PARA AVALIAÇÃO DA PROVA ORAL – ENSINO a DISTÂNCIA -EaD(1 MEMBRO)

ITEM	VALOR	PESO DA RESPOSTA					NOTA
		1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
01. Exatidão da resposta e domínio do conteúdo.	8,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
02. Uso de exemplos para ajudar na resposta.	3,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
03. Objetividade e clareza na resposta.	5,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
04. Relação da teoria com a prática aplicada ao Ensino à Distância (EaD).	4,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
05. Conhecimento em sistemas de Ensino à Distância (EaD).	5,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
TOTAL	25,0						

BAREMA PARA AVALIAÇÃO DA PROVA ORAL –ÁREA DO CONCURSO(3 MEMBROS)

ITEM	VALOR	PESO DA RESPOSTA					NOTA
01. Exatidão da resposta e domínio do conteúdo.	8,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
02. Uso de exemplos para ajudar na resposta.	3,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
03. Objetividade e clareza na resposta.	5,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
04. Relação da teoria com a prática.	4,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
05. Conhecimento na área do concurso.	5,0	1,00	0,75	0,50	0,25	0,00	
TOTAL	25,0						

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS – CAMPUS BETIM

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 149/2014

MAGISTÉRIO

ANEXO IV

REQUERIMENTO NECESSIDADES ESPECIAIS

Concurso Público: _____ Município/Órgão: _____

Nome do candidato: _____

Cargo: _____

Vem **REQUERER** prova especial e/ou condições especiais para realização da prova.

Tipo de deficiência de que é portador: _____

(OBS.: Não serão considerados como deficiência os distúrbios de acuidade visual passíveis de correção simples do tipo miopia, astigmatismo, estrabismo e congêneres)

Dados especiais para aplicação das PROVAS: (marcar com X no local caso necessite de Prova Especial, em caso positivo, discriminar o tipo de prova necessário).

() **NECESSITA DE PROVA ESPECIAL** e/ou condições especiais (Discriminar abaixo qual o tipo de prova necessário)

É obrigatória a apresentação de LAUDO MÉDICO com CID, junto a esse requerimento.

Datar e assinar

Assinatura

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS – CAMPUS BETIM

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL Nº 149/2014
MAGISTÉRIO

ANEXO V

TÍTULOS

ITEM	Grupo 1: FORMAÇÃO/TITULAÇÃO	VALOR
1	Doutorado na área objeto do concurso ou áreas afins, nos termos da Lei 11.091/ 2005, concluído em curso de pós-graduação reconhecido pela CAPES.	35 pts.
2	Mestrado na área objeto do concurso ou áreas afins, nos termos da Lei 11.091/ 2005, concluído em curso de pós-graduação reconhecido pela CAPES.	20 pts.
3	Especialização na área objeto do concurso ou áreas afins, nos termos da Lei 11.091/ 2005, em curso ministrado por instituição de Ensino Superior, com duração mínima de 360 horas.	10 pts.
4	Aperfeiçoamento na área objeto do concurso ou áreas afins, nos termos da Lei 11.091/ 2005, em curso ministrado por instituição de Ensino Superior, com duração mínima de 180 horas.	5 pts.
Pontuação máxima para titulação, não acumulável e válida para a maior titulação.		35 pts.
ITEM	Grupo 2: TRABALHOS PUBLICADOS	VALOR
5	Cada livro completo editado	6 pts.
6	Cada capítulo de livro(s) diferente(s) editado(s)	3 pts.
7	Cada artigo em periódico internacional e/ou patente.	4 pts.
8	Cada artigo em periódico, congresso ou revistas comuns, banners, nacional ou internacional.	2 pts.
Pontuação máxima para trabalhos publicados acumulável possível.		10 pts.
ITEM	Grupo 3: ATIVIDADE DOCENTE	VALOR

9	Devidamente comprovada: sendo 1,5 (um vírgula cinco) pontos a cada 180 dias de atividade docente, limitado a 24 (vinte e quatro) pontos. MONITORIA/ESTÁGIO NÃO VALE COMO ATIVIDADE DOCENTE.	24 pts.
Pontuação máxima para atividade docente acumulável possível.		24 pts.
ITEM	Grupo 4: EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL	VALOR
10	Devidamente comprovada pelo empregador e relacionada com a área de conhecimento objeto ou na área de pesquisa do concurso: 1 (um) ponto a cada 60 dias de atividade profissional. ESTÁGIO NÃO VALE COMO EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL.	24 pts.
Pontuação máxima para experiência profissional acumulável possível.		24 pts.
ITEM	Grupo 5: DESENVOLVIMENTO DE AULAS UTILIZANDO SOFTWARE/SISTEMAS LMS (LEARNING MANAGEMENT SYSTEM) OU MULTIMÍDIA,	VALOR
11	Devidamente comprovadas e descritas as atividades pelo empregador e relacionadas com a área de conhecimento objeto do concurso: 2 (dois) pontos a cada 60 dias de atividade profissional. TUTORIA NÃO VALE COMO DESENVOLVIMENTO, SOMENTE SERÁ COMPUTADO ATIVIDADES DE DESENVOLVIMENTO EM EaD	7 pts.
Pontuação máxima para desenvolvimento EaD acumulável possível.		7 pts.
PONTUAÇÃO MÁXIMA POSSÍVEL: Grupo 1, 2, 3, 4 e 5		100 pts.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL MINAS GERAIS – CAMPUS BETIM

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS – EDITAL N° 149/2014

MAGISTÉRIO

ANEXO VI

REQUERIMENTO DE RECURSOS

Fazer um recurso para cada questão ou assunto. Marque com um **X** em qual prova deseja entrar com recurso.

- | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> OBJETIVA | <input type="checkbox"/> DISCURSIVA | <input type="checkbox"/> PRÁTICA | |
| <input type="checkbox"/> DIDÁTICA | <input type="checkbox"/> ORAL | <input type="checkbox"/> TÍTULOS | <input type="checkbox"/> OUTRO |

Número da questão da prova: _____

Vaga (ex: Química): _____

Escreva abaixo o motivo do recurso.

Escreva a referência bibliográfica que justifica o recurso:

(Não há necessidade de referência para: Erros de digitação da questão e Prova de Títulos).

Anexar, digitalizar ou PrintScreen: das folhas, páginas do livro, Internet por completo da referência citada em folha a parte.

Nome do candidato (a): _____ Número da inscrição: _____

Assinar: _____

(Não necessário assinar se enviado por e-mail, recurso enviado por e-mail que não seja o mesmo da inscrição será automaticamente indeferido)

(Recurso por e-mail utilizar a versão editável e gerar arquivo em PDF, recursos que não estiverem em PDF serão indeferidos).

Concurso Público de Provas e Títulos – Edital 149/2014 – Campus Betim e Campus Itabirito