



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DO MAGISTÉRIO FEDERAL DA CARREIRA DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES AO EDITAL

Edital nº	127/2017
Campus	Leopoldina

1. PROVAS E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

ÁREA DO CONCURSO: 7.06.00.00-7-Geografia; 7.06.01.00-3-Geografia Humana; 7.06.02.00-0-Geografia Regional; 1.07.05.00-7 - Geografia Física

1ª Etapa	Prova Escrita	Uso correto da norma culta da língua e dos termos técnicos; conhecimento e fundamentação teórica; coesão, coerência e objetividade da argumentação e capacidade de análise e síntese.
2ª Etapa	Prova Didática	Plano de Aula; sequência, desenvolvimento, organização e abrangência do conteúdo; conhecimento e fundamentação teórica; capacidade de síntese, contextualização e aplicação; uso de recursos didáticos; uso correto da língua culta e dos termos técnicos; postura corporal e aproveitamento do tempo.
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Quadro I da Seção VI da Resolução CD nº 057/17, de 07/12/2017

Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar somente: lápis, caneta esferográfica de tinta azul ou preta em corpo transparente, régua transparente e borracha

Conteúdo programático:

1. Cartografia; 2. Geologia; 3. Geomorfologia; 4. Solos; 5. Climatologia; 6. Biogeografia; 7. Domínios Morfoclimáticos Brasileiros; 8. Hidrogeografia; 9. Problemas Ambientais Urbanos; 10. Geografia da Energia; 11. Geografia dos Transportes; 12. Geografia da Comunicação; 13. Geografia da População; 14. Geografia Urbana; 15. Geografia Econômica; 16. Geografia Política; 17. Geopolítica; 18. Evolução do Capitalismo; 19. Globalização; 20. Geografia da Indústria; 21. Geografia Agrária; 22. Geografia regional do Brasil; 23. Organização do Espaço Mundial; 24. Ciberespaço; 25. Redes geográficas; 26. Planejamento Territorial; 27. Planejamento Urbano e Ambiental.

ÁREA DO CONCURSO: 7.01.00.00-4 Filosofia; 7.01.01.00-0 História da Filosofia; 7.01.02.00-7 Metafísica; 7.01.03.00-3 Lógica; 7.01.04.00-0 Ética; 7.01.05.00-6 Epistemologia; 7.01.06.00-2 Filosofia Brasileira; 7.02.00.00-9 Sociologia; 7.02.01.00-5 Fundamentos da Sociologia; 7.02.02.00-1 Sociologia do Conhecimento; 7.02.03.00-8 Sociologia do Desenvolvimento; 7.02.04.00-4 Sociologia Urbana; 7.02.05.00-0 Sociologia Rural; 7.02.06.00-7 Sociologia da Saúde; 7.02.07.00-3 Outras Sociologias Específicas.

1ª Etapa	Prova Escrita	Uso correto da norma culta da língua e dos termos técnicos; conhecimento e fundamentação teórica; coesão, coerência e objetividade da argumentação e capacidade de análise e síntese.
-----------------	---------------	---

2ª Etapa	Prova Didática	Plano de Aula; sequência, desenvolvimento, organização e abrangência do conteúdo; conhecimento e fundamentação teórica; capacidade de síntese, contextualização e aplicação; uso de recursos didáticos; uso correto da língua culta e dos termos técnicos; postura corporal e aproveitamento do tempo.
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Quadro I da Seção VI da Resolução CD nº 057/17, de 07/12/2017

Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar somente: Caneta azul ou preta em corpo transparente, lápis, régua transparente e borracha.

Conteúdo programático:

Filosofia na Grécia Antiga ; O Mito: Características; Relação entre narrativa mítica e discurso filosófico; Os Pré-Socráticos: *Phýsis* e *Arkhé*: origem e estatuto da multiplicidade; Os Sofistas e Sócrates: Sofistas; A relatividade: implicações epistemológicas, éticas e políticas; A eficácia da persuasão; Sócrates; O conhecimento de si mesmo; O cuidado de si mesmo; Platão: A distinção entre o ser sensível e o ser inteligível; As implicações epistemológicas, éticas, políticas e estéticas de tal distinção: Homologia entre ser e conhecimento; As ideias de Bem e Beleza; Tripartição da alma e as virtudes cardeais; A tripartição do Estado e a educação do cidadão; Aristóteles: A divisão do saber; A teoria do silogismo; Ser e devir: o binômio ato-potência, a distinção substância/acidentes e a teoria da causalidade; Teorias das virtudes e o problema da felicidade; Descartes: O método cartesiano; O papel da dúvida; A substância pensante; A substância infinita; A substância extensa; Hume: Empirismo e ceticismo; A origem do conhecimento: teoria da percepção; A crítica da indução: Relação de Ideias e Questões de fato; A crítica da metafísica; Marx: Ontologia e história; Crítica da política; Nietzsche: A crítica da racionalidade metafísica; A 'morte de Deus' e a questão do niilismo na modernidade; A transvaloração dos valores; Sartre: O problema do ser: essência e existência; A questão da liberdade; Foucault e os Mecanismos do Poder: Saber, Poder e Verdade: produtividade e positividade; A sociedade disciplinar: normatividade e controle; A docilização dos corpos: ciência e subjetividade; A Ética Prática de Peter Singer: Revisando a ética tradicional: a ideia de 'santidade da vida humana'; Princípios: Imparcialidade e Maximização da Satisfação dos Interesses; Estudo de caso; Especismo e a expansão do ciclo moral: o uso de animais na ciência e na indústria; Problemas do início e fim da vida: *homo sapiens*, ser humano e pessoa; Pobreza, miséria e a obrigação de ser caridoso; Meio ambiente e a ideia de uma ética global; Abertura para o Pensamento Sociológico: Definições de Sociologia; Objeto de estudo; Contexto histórico e intelectual do aparecimento da Sociologia; A Sociologia como ciência comprometida; Introdução à Sociologia Clássica; Émile Durkheim; Karl Marx; Max Weber; Escola de Frankfurt e Indústria Cultural: Conceito de indústria cultural; Cultura, consumo e ideologia; A indústria cultural no Brasil; Padrões de manipulação; Neoliberalismo e Mundo do Trabalho: Crises do capitalismo e ascensão da teoria neoliberal; As reformas liberais e as políticas sociais. Relações entre Estado e sociedade; As relações sociais no mundo do trabalho; Trabalho e alienação; Mutações do mundo do trabalho: taylorismo, fordismo e toyotismo; A questão do trabalho na contemporaneidade.

ÁREA DO CONCURSO: 8.02.00.00-1 Letras

1ª Etapa	Prova Escrita	<p>1- Objetividade</p> <p>I- Apresentação (introdução, desenvolvimento e conclusão).</p> <p>II - Capacidade de síntese/objetividade. Capacidade de discorrer de fora objetiva sobre o(s) tema(s) da prova escrita.</p> <p>2- Pertinência temática e abordagem teórico-conceitual: densidade teórica.</p> <p>I- Compatibilidade teórico-conceitual com o tema apresentado.</p> <p>II-Domínio teórico-prático dos conteúdos, abrangência e correção teórica e conceitual, correção e propriedade da linguagem.</p> <p>III - Relevância, que verifica se os argumentos são relevantes para o conteúdo principal a ser tratado para o tema.</p> <p>IV-Quantidade e o grau de detalhamentos das informações, argumentos e discussões apresentadas pelo(a) candidato(a), fundamentadas em autores da área.</p> <p>V-Consistência (implícita e explícita) do referencial teórico-conceitual utilizado para a elaboração do texto.</p> <p>3- Capacidade de problematização</p> <p>I-Capacidade de contextualizar o(s) tema(s) por meio de reflexões acerca de</p>
-----------------	---------------	---

		<p>questões problematizadoras da área, articuladas com o domínio do tema e fundamentação teórica pertinente.</p> <p>II - Capacidade crítica e domínio do tema.</p> <p>4- Capacidade de compreensão, análise e síntese</p> <p>Capacidade de apresentar argumentos centrais para o desenvolvimento do tema, de forma objetiva, respeitando-se o limite da prova, sem prejuízo ao tratamento do tema, de modo a evidenciar articulação e/ou relação entre os argumentos destacados.</p> <p>5- Coesão, coerência e correção textual</p> <p>I- Será avaliada a capacidade de articular ideias com precisão vocabular e correção gramatical, com a utilização correta das articulações gramaticais, fazendo com que o texto se apresente de forma clara, com ideias encadeadas, em que se identifique a associação consistente de elementos do texto.</p> <p>II- Será avaliado o domínio da habilidade de escrita do(a) candidato(a) na Língua Portuguesa, com relação à ortografia, acentuação, pontuação, concordâncias nominal e verbal, além do vocabulário técnico referente ao tema da prova escrita.</p>
2ª Etapa	Prova Didática	<p>1 - Plano de aula</p> <p>I- Coesão e consistência interna.</p> <p>II - Fundamentação teórica; objetivos e metodologia propostos; e, referências bibliográficas indicadas.</p> <p>2 - Desenvolvimento e consistência teórica e metodológica da aula e domínio do conteúdo</p> <p>I- Desenvolvimento da aula em consonância com o plano proposto, observada a coerência didático-metodológica, contendo os seguintes itens: objetivos, conteúdo, metodologias, recursos, avaliação e referências.</p> <p>II-Fundamentação teórica apresentada, sua abrangência e correção teórica no tratamento dos conteúdos abordados.</p> <p>III - Quantidade e o grau de detalhamentos das informações/elementos abordados e pertinência temática e abordagem teórico-conceitual.</p> <p>IV-Domínio teórico-prático do campo de saber do tema e domínio do conteúdo.</p> <p>V-Adequação do conteúdo em função do tempo estipulado e a estrutura da aula.</p> <p>VI- Seleção e utilização adequada dos recursos didáticos e relação teoria e prática.</p> <p>3 - Objetividade e articulação e clareza de ideias</p> <p>I-Capacidade de desenvolver de forma objetiva o tema da prova.</p> <p>II -Apresentação clara e articulada das ideias conceitos e conteúdos abordados; aplicações e informações corretas e atualizadas.</p> <p>4 - Tempo de apresentação</p>
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Quadro I da Seção VI da Resolução CD nº 057/17, de 07/12/2017
<p>Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar: Caneta esferográfica azul ou preta em corpo transparente.</p>		
<p>Conteúdo programático:</p> <p>Concepções de língua e linguagem; Variação linguística; Normas padrão e não padrão; Concepções de gramática; Gêneros e tipologias textuais; Discurso e argumentação; Teorias linguísticas: Semântica, Pragmática, Sociointeracionismo e Análise do Discurso; Polifonia e intertextualidade. Conhecimentos linguísticos aplicados à</p>		

produção, circulação e recepção de textos. Características do texto literário e não literário; Concepções de literatura; Panorama da produção literária em língua portuguesa da Idade Média à contemporaneidade; Escolas literárias; Fundamentos de literatura comparada; História da literatura brasileira; Estrutura da narrativa. Teorias do texto poético. Literatura e mercado editorial. História do livro e da leitura; Fundamentos e conceitos da produção editorial; Conceitos e funções do design editorial; Tecnologias da edição; Indústria do livro e mercado editorial; O livro na era digital; Políticas públicas de leitura; A figura do autor; Processos de formação do leitor; Teorias e práticas de revisão textual.

ÁREA DO CONCURSO: 3.04.02.00-0 Medidas Elétricas, Magnéticas e Eletrônicas; Instrumentação; 3.04.03.00-6 Circuitos Elétricos, Magnéticos e Eletrônicos; 3.04.04.00-2 Sistemas Elétricos de Potência; 3.04.05.00-9 Eletrônica Industrial, Sistemas e Controles Eletrônicos.

1ª Etapa	Prova Escrita	Uso correto da norma culta da língua e dos termos técnicos; conhecimento e fundamentação teórica; coesão, coerência e objetividade da argumentação e capacidade de análise e síntese.
2ª Etapa	Prova Didática	Plano de Aula; sequência, desenvolvimento, organização e abrangência do conteúdo; conhecimento e fundamentação teórica; capacidade de síntese, contextualização e aplicação; uso de recursos didáticos; uso correto da língua culta e dos termos técnicos; postura corporal e aproveitamento do tempo.
3ª Etapa	Prova de Títulos	De acordo com o Quadro I da Seção VI da Resolução CD nº 057/17, de 07/12/2017

Durante a realização da Prova Escrita, o candidato poderá portar somente: lápis, caneta azul ou preta em corpo transparente, régua transparente e borracha. É permitido o uso de calculadora científica não-programável.

Conteúdo programático:

Materiais semicondutores; Níveis de energia; Materiais extrínsecos; Diodo semicondutor; Diodo ideal versus diodo real; Circuitos com diodos; Diodos especiais: diodo zener, diodos emissores de luz, Varicap, diodos de potência, diodos de túnel, diodos Schottky.; Aplicações do diodo: retificadores, ceifadores, grameadores, multiplicadores de tensão; Transistores bipolares de Junção; Polarizações do transistor bipolar de Junção (TBJ); Transistores de efeito de campo (FET); Polarizações do FET; Modelagem do transistor TBJ; Análise do TBJ para pequenos sinais; Análise do FET para pequenos sinais; Circuitos TBJ emissor comum, TBJ seguidor de emissor, TBJ base comum, circuitos FET, circuitos transistorizados em cascata; Resposta em frequência do TBJ e FET; Amplificadores operacionais; Circuitos com amplificadores operacionais; Filtros ativos com amplificadores operacionais; Circuitos integrados lineares digitais; Oscilador controlado por tensão, Malha amarrada por fase (PLL); Circuitos osciladores: monoestável, biestável, astável, o circuito integrado 555; Fontes de tensão reguladas; Fontes de tensão transistorizadas; Filtros de fontes; Circuitos integrados reguladores de tensão; Instrumentos de medida para eletrônica: multímetro, osciloscópio, multímetros TRUE-RMS, gerador de funções, gerador de sinais, freqüencímetros, capacitômetros; Simuladores para eletroeletrônica; Tecnologia PSPICE; simulação de circuitos elétricos e eletrônicos; Eletrônica digital - lógica combinacional: Portas lógicas, circuitos lógicos, Álgebra de Boole, Mapas de Karnaugh, simplificação de circuitos lógicos, códigos digitais, codificadores e decodificadores, aplicações da lógica combinacional; Eletrônica Digital – Lógica sequencial: Flip-flops, registradores de deslocamento, contadores síncronos, contadores assíncronos, projeto de máquinas de estados; ULA (unidade lógica e aritmética); Tecnologias das memórias; Famílias lógicas (TTL, CMOS, etc.); Microcontroladores: arquiteturas Harvard e Von Neumann, barramentos, tipos de memórias: RAM, PROM, EPROM, FLASH; Família de microcontroladores PIC: arquiteturas e programação; Microcontroladores MSP430: arquiteturas e programação; Eletrônica de potência: Aplicações da eletrônica de potência, história da eletrônica de potência, dispositivos semicondutores de potência, características de controle dos dispositivos de potência, módulos de potência, módulos inteligentes; Diodos de potência e circuitos RLC chaveados; Retificadores com diodos: retificadores monofásicos e trifásicos RL e com cargas altamente indutivas, efeitos das indutâncias da fonte e da carga, considerações práticas da seleção de indutores e capacitores, supercapacitores; Transistores de potência: MOSFETs de potência, transistores de efeito de campo de junção JFETs, transistores de junção bipolar BJTs de potência, IGBTs; Conversores CC-CC: Classificação dos conversores, reguladores buck, reguladores boost, reguladores buck-boost, reguladores Cúk, circuitos integrados para acionamento de conversores; Conversores CC-CA: princípios de operação, inversores monofásicos, inversores trifásicos, controle de tensão de inversores monofásicos, controle de tensão de inversores trifásicos, técnicas de PWM, modulação por vetores espaciais, redução de harmônicas, projeto de inversores, inversores multinível; Tiristores: Modelo do tiristor com dois transistores, ativação e desligamento do tiristor, tipos de tiristor, operação em série de tiristores, operação em paralelo de tiristores, circuitos de proteção utilizados em tiristores, GTO, MCT, SITH, DIACs, circuitos de disparo e comutação; Retificadores controlados: conversores monofásicos, conversores trifásicos, controle por PWM, conversores de 12 pulsos, efeitos de indutâncias da carga e da fonte; Controladores de Tensão CA;

acionamento CC; Acionamentos CA; Máquinas elétricas e transformadores: circuitos magnéticos e materiais magnéticos, princípios de conversão eletromecânica de energia; Transformadores: condições sem carga, efeito de corrente do secundário, transformador ideal, circuitos equivalentes, transformadores em circuitos trifásicos, sistemas por unidade, autotransformadores, ensaios de rotina dos transformadores; Máquinas rotativas: campos magnéticos em máquinas rotativas, máquinas lineares, saturação magnética, fluxos dispersivos; Máquinas síncronas; Máquinas polifásicas de indução; Máquinas CC; Máquinas de relutância variável e motores de passo; Motores mono e bifásicos; Ensaio de rotina para as máquinas elétricas; Controle de conjugado e velocidade em motores CC, síncronos, de indução e relutância variável; Acionamentos de máquinas elétricas: Acionamento por chaves contactoras, circuitos básicos para comandos elétricos: partida direta de motores de indução, partida direta com inversão do sentido de rotação para motores de indução, partida estrela triângulo, partida compensada por autotransformador; Acionamento por inversores de frequência; Tipos de inversores de frequência; Parametrização de inversores de frequência; Acionamento de máquinas com Soft Starter.

Flávio Antônio dos Santos
Diretor-Geral