



EDITAL Nº 126, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO.

Anexo I
CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

EVENTO	DATA	LOCAL
Publicação do edital.	30/12/2021	http://selecao.ifmt.edu.br
Impugnação do edital.	De 31/12/2021 a 03/01/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Resultado da análise da impugnação do edital.	07/01/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Período de Inscrição (via internet).	De 10/01 a 23/01/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Solicitação de inscrição com isenção do pagamento da taxa de inscrição e envio do formulário.	De 10/01 a 12/01/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Resultado da análise dos pedidos de isenção do pagamento da taxa de inscrição.	17/01/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Recurso contra indeferimento da solicitação de isenção do pagamento da taxa de inscrição.	17/01 e 18/01/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Resultado da análise dos recursos contra indeferimento da solicitação de isenção do pagamento da taxa.	19/01/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Período para pagamento da taxa de inscrição para os candidatos com isenção indeferida.	De 19/01 a 24/01/2022	Agências bancárias
Prazo final para encaminhamento de laudo médico no caso de candidato concorrente à vaga para PcD.	24/01/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Prazo final para encaminhamento de solicitação de atendimento Especial/Específico e documentação comprobatória, conforme itens e subitens do edital	24/01/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Data final para o pagamento do boleto bancário relativo à taxa de inscrição.	24/01/2022	Agências bancárias
Divulgação da relação preliminar de inscritos.	04/02/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da relação dos candidatos que se declararam pretos ou pardos, na forma da Lei nº 12.990/2014.	04/02/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da relação dos candidatos para concorrerem na condição de pessoa com deficiência (PcD).	04/02/2022	http://selecao.ifmt.edu.br



Divulgação da relação dos candidatos que terão direito ao atendimento especial/específico.	04/02/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Recurso contra indeferimento das inscrições e contra indeferimento de pedido para concorrer na condição de pessoa com deficiência (PcD).	07/02 e 08/02/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Resultado da análise dos recursos sobre indeferimento de inscrições.	15/02/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da relação definitiva de candidatos inscritos e dos locais de realização da prova objetiva.	25/02/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Aplicação da Prova Objetiva.	20/03/2022	Será disponibilizado em http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação do gabarito preliminar da prova objetiva.	21/03/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Interposição de recursos contra gabarito preliminar, formulação ou conteúdo de questão da prova objetiva.	22/03 e 23/03/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Divulgação de comunicado contendo o resultado da análise dos recursos contra gabarito preliminar, formulação ou conteúdo de questão da prova objetiva.	31/03/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação do gabarito definitivo da prova objetiva.	31/03/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da pontuação de cada candidato na prova objetiva.	31/03/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Interposição de recursos contra recursos contra a pontuação obtida na prova objetiva.	01/04/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Resultado da análise dos recursos contra a pontuação obtida na prova objetiva.	05/04/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da pontuação de cada candidato na Prova Objetiva após a análise dos recursos.	05/04/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da composição das Bancas Examinadoras das Provas Didáticas.	06/04/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação do Cronograma da Prova de Desempenho Didático.	06/04/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Publicação dos Temas para a Prova de Desempenho Didático	06/04/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Sorteio do tema da Prova de Desempenho Didático.	12/04/2022	Avenida Sen. Filinto Muller, 953– Bairro Quilombo - Cuiabá/MT
Prova de Desempenho Didático	23 e 24/04/2022	Será disponibilizado em http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação preliminar da pontuação obtida na Prova de Desempenho Didático.	26/04/2022	http://selecao.ifmt.edu.br



Recursos contra a pontuação obtida na Prova de Desempenho Didático.	27 e 28/04/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Resultado da análise dos recursos contra a pontuação obtida na Prova de Desempenho Didático.	04/05/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da pontuação de cada candidato na Prova de Desempenho Didático após análise dos recursos.	04/05/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Convocação para entrega dos Títulos	04/05/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Convocação dos candidatos para a Banca de Heteroidentificação das vagas reservadas aos candidatos pretos e pardos.	04/05/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Realização da Banca de Heteroidentificação das vagas reservadas aos candidatos pretos e pardos.	15/05/2022	Será disponibilizado em http://selecao.ifmt.edu.br
Entrega de Títulos/Documentos, referentes à Prova de Títulos.	15/05/2022	Será disponibilizado em http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação dos resultados da Heteroidentificação dos candidatos pretos e pardos.	17/05/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Recursos contra o resultado da Heteroidentificação dos candidatos pretos e pardos	18/05 e 19/05/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Resultado da análise dos recursos contra o resultado da Heteroidentificação dos candidatos pretos e pardos, junto à Comissão de Heteroidentificação complementar.	24/05/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da pontuação na Prova de Títulos.	24/05/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Recursos contra a pontuação obtida na Prova de Títulos.	25 e 26/05/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Divulgação do resultado da análise dos recursos contra a pontuação obtida na Prova de Títulos.	02/06/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação da pontuação na Prova de Títulos após análise dos recursos.	02/06/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Divulgação do Resultado preliminar do Concurso.	02/06/2022	http://selecao.ifmt.edu.br
Interposição de recursos contra o resultado preliminar, conforme item e subitem do edital 126/2021.	02/06 e 03/06/2022	dpi.concurso@ifmt.edu.br
Divulgação do Resultado Final do Concurso	07/06/2022	http://selecao.ifmt.edu.br



EDITAL Nº 126, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO.

Anexo II

ATRIBUIÇÕES DO CARGO/ÁREA (PROFESSOR) E DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS ATIVIDADES DO CARGO/ DA ÁREA CARGO DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO.

ATRIBUIÇÕES:

1. Ao ingressar na Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, composta pelos cargos de provimento efetivo de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, o servidor estará submetido ao Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União, conforme a Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990.

1.1 São atribuições do cargo de Professor da Carreira do Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico: **ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área e outros conteúdos afins para todos os níveis e modalidades de ensino**, conforme previsto na legislação vigente; participar de atividades relacionadas ao ensino, à pesquisa e à extensão, e, quando solicitado, de atividades inerentes ao exercício de direção, assessoramento, chefia, coordenação e assistência na própria instituição. As atividades serão realizadas sempre que possível visando a indissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão.

DESCRIÇÃO SUMÁRIA DAS ATIVIDADES NAS ÁREAS:

AGRONOMIA:

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à Agronomia e áreas afins nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

BIOLOGIA:

Ministrar aulas em disciplinas relacionada a Biologia e áreas afins, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico, superior e pós-graduação. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

EDUCAÇÃO FÍSICA:

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à Educação Física e áreas afins, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ENGENHARIA CIVIL:

Ministrar aulas em disciplinas relacionada a Engenharia Civil e áreas afins, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico, superior e pós-graduação. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

ENGENHARIA DE ALIMENTOS:

Ministrar aulas em disciplinas relacionada a Engenharia de Alimentos e áreas afins, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico, superior e pós-graduação. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

INFORMÁTICA:

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área de Informática, prioritariamente relacionadas à construção de algoritmos, lógica computacional, linguagens de programação, programação orientada a objetos e banco de dados, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.



MATEMÁTICA:

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas às atividades da área de matemática e áreas afins, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico, superior e pós-graduação. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

PEDAGOGIA:

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à Pedagogia, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

SOCIOLOGIA:

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à Sociologia, nos níveis de ensino básico, técnico, tecnológico e superior. Participar das atividades de ensino, pesquisa e extensão.

Além das atividades acima descritas, também são atribuições do cargo de professor do ensino Básico, Técnico e Tecnológico:

- a) Ministrar aulas nos cursos técnicos de nível médio, cursos superiores, pós-graduação e de formação inicial e continuada de trabalhadores, em conteúdos ou disciplinas ligadas às áreas de formação, quer no respectivo campus ou fora dele.
- b) Prestar consultoria e assessoria na implantação, coordenação, administração de cursos, acompanhamento de projetos de interesse do Instituto e desempenhar outras atividades correlatas.
- c) Realizar atividades de orientação de alunos em desenvolvimento de projetos, trabalhos de conclusão de curso e similares, estágios e monitorias.
- d) Atuar em atividades de pesquisa aplicada e extensão, elaborando, desenvolvendo e executando projetos, desde o encaminhamento aos órgãos de fomento até suas finalizações.
- e) Manter produção científica, quando participante de programas de pós-graduação, tais como elaborar, encaminhar artigos para revistas e para congressos.
- f) Participar de comissões e/ou colegiados internos e/ou externos para tratar de assuntos administrativos e de interesse da Instituição.
- g) Realizar atividades de extensão como consultorias, assessorias e prestações de serviços.
- h) Participar de bancas examinadoras e outras atividades previstas em regulamento interno de atividades docentes do IFMT.



EDITAL Nº 126, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO.

ANEXO III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA CARGO/ÁREA DE PROFESSOR EBTT.

Língua Portuguesa - 10 (dez) questões.

Leitura, compreensão e interpretação de diferentes gêneros discursivos. Condições de produção, estrutura composicional e função social de diferentes gêneros discursivos. Sequências textuais do narrar, do argumentar, do descrever e do instruir. Linguagem verbal e não verbal. Variações linguísticas de caráter regional, social, estilístico e histórico. Adequação dos níveis de linguagem às situações de uso na oralidade e na escrita. Funções da linguagem. Aspectos linguísticos na construção do texto. Morfologia: formação, classificação e flexão de palavras. Colocação pronominal. Sintaxe: frase, oração, períodos simples e compostos por coordenação e subordinação, concordância verbal e nominal, regência verbal e nominal. Semântica e efeitos de sentido: denotação, conotação, polissemia, sinonímia, antonímia e figuras de linguagem. Textualidade: coesão, coerência, argumentação e intertextualidade. Ortografia Oficial. Registros da escrita: pontuação e acentuação tônica e gráfica.

Fundamentos da Educação e Legislação - 05 (cinco) questões.

1. Estado, sociedade e educação: a função social da educação escolar. 2. Processo de ensino e aprendizagem na Educação Básica, Profissional e Tecnológica: concepções, planejamento, métodos e organização curricular. 3. Tecnologias da Informação e comunicação na educação. 4. Avaliação institucional e da aprendizagem: finalidades, critérios e instrumentos. 5. Gestão e organização do trabalho escolar. 6. Legislação educacional: 6.1. A educação na Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 e suas alterações; 6.2. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional nº 9.394/1996 e suas alterações; 6.3. Lei nº 11.892/2008 e suas alterações; 6.4. Regulamento Didático do IFMT: Resolução CONSUP IFMT nº 81, de 26 de novembro de 2020. 7. Plano de Carreira e Cargos de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico: Lei nº 12.772/2012 com as devidas atualizações. 8. Regime Jurídico dos Servidores Cíveis da União: Lei nº 8.112/1990 com as devidas atualizações. 9. Ética na Administração Pública: Decreto nº 1.171/1994 com as devidas atualizações e Resolução CONSUP IFMT nº 91, de 15 de dezembro de 2014.

Conhecimentos Gerais do Estado de Mato Grosso - 05 (cinco) questões.

1. Aspectos Humanos de Mato Grosso: 1.1 Formação étnica, população absoluta, densidade demográfica, fluxos migratórios, planos e projetos de colonização público e privados, indicadores sociais, rede e hierarquia urbana, política e diversidade cultural. 2. Aspectos Naturais de Mato Grosso: 2.1 Classificação geomorfológica, estrutura geológica, solos, hidrografia e bacias hidrográficas, climas, biomas e formações vegetais. 3. Aspectos Econômicos de Mato Grosso: 3.1 PIB, PNB, agricultura, pecuária, agronegócio, indústria, serviços, turismo e atrativos turísticos, fontes de energia, logística de transporte, intermodalidade e corredores de exportações. 4. Atualidades: 4.1 Desenvolvimento sustentável e ecologia, degradação e impactos ambientais desmatamento, queimadas e garimpo ilegal, geopolítica nas relações internacionais, saúde e segurança pública, dados sobre a COVID-19.

Conhecimentos Específicos - 20 (vinte) questões.

Área: Agronomia

1. Solos: 1.1. Preparo e correção do solo; 1.2. Fertilidade do solo e nutrição de plantas; 1.3. Adubos e adubação; 1.4. Conservação do solo. 2. Ecofisiologia e fenologia de plantas cultivadas. 3. Propagação sexuada e assexuada. 4.



Escolha de cultivares. 5. Sistemas de produção de espécies agrícolas (grandes culturas, olerícolas e fruteiras): 5.1. Sistema de plantio direto; 5.2. Rotação, sucessão e consórcio de culturas; 5.3. Técnicas de semeadura ou plantio; 5.4. Tratos culturais; 5.5. Manejo integrado de pragas; 5.6. Manejo integrado de plantas daninhas; 5.7. Manejo integrado de doenças. 6. Tecnologia e Produção de Sementes. 7. Microbiologia Agrícola. 8. Uso de agroquímicos. 9. Sistemas Integrados de Produção. 10. Geotecnologias e Agricultura de Precisão. 11. Colheita e pós-colheita de produtos agrícolas. 12. Máquinas e implementos agrícolas. 13. Experimentação agrícola. 14. Princípios básicos da experimentação. 15. Delineamentos experimentais. 16. Genética e melhoramento de plantas. 17. Forragicultura e pastagens. 18. Nutrição animal: alimentos volumosos e concentrados. 19. Produção animal: aspectos técnicos das explorações bovina, ovina, suína e avícola.

Área: Biologia

Biologia Geral: a ciência da vida, origem da vida; Morfologia: estrutura celular básica e suas funções, divisão celular, gametogênese, histologia, embriologia, anatomia e fisiologia comparada dos invertebrados, anatomia e fisiologia comparada dos vertebrados, anatomia e fisiologia do corpo humano; Genética: hereditariedade e genética, genética de populações, introdução à evolução, teoria sintética da evolução; Ecologia: interações ecológicas, ecossistemas e biomas, impactos antrópicos; Patologias humanas: interação homem, meio ambiente e agentes, processo saúde e doença, as infecções sexualmente transmissíveis; Classificação dos seres vivos: introdução à taxonomia, divisão dos seres vivos em reinos estrutura e função dos sistemas dos seres vivos, vírus, bactérias, protozoários, fungos, plantas, animais.

Área: Educação Física

1. História da Educação Física: 1.1. Aspectos históricos da Educação no Brasil e no Mundo; 1.2 História da Educação Física e estabelecimento de sua identidade; 1.3. Evolução da Educação Física na Europa, na América Latina e no Brasil; 1.4 - Constituição sócio histórica da Educação Física como prática de intervenção pedagógica. 2. Pedagogia do esporte escolar: 2.1. Metodologias de ensino-aprendizagem dos esportes coletivos; 2.2. Esporte de Aventura e sua relação com o Meio Ambiente. 3. Corpo: 3.1. O conceito de corpo e sua aplicação na Educação Básica; 3.2. Conceitos de saúde, estética, aprendizagem motora e psicomotora; 3.3. Exercícios físicos e qualidade de vida no trabalho; 4. Jogo/brincadeira: 4.1. Teóricos e teorias sobre o Jogo, o brinquedo e a brincadeira; Teóricos e teorias sobre o Jogo, o brinquedo e a brincadeira; 4.2. A brincadeira pedagógica; 4.3. O conceito de recreação; 4.4. O Jogo como um fenômeno atemporal; 4.5. O jogo como conteúdo nos diferentes níveis de ensino; 4.6. Jogos e culturas indígenas: possibilidades para a educação intercultural na escola. 5. Educação física no ensino médio: 5.1 Objetivos da Educação Física no Ensino Médio; 5.2. Conteúdo da Educação Física no Ensino Médio. 5.3. Procedimentos metodológicos e avaliação da Educação Física no Ensino Médio. 6. Atividades rítmicas, expressivas e dança: 6.1. Terminologia e conceitos básicos das atividades rítmicas, expressivas e da dança; 6.2. Introdução à história da dança e seus elementos, vivências, improvisação e composição coreográficas possíveis de serem trabalhados na escola; 6.3. A linguagem da dança como expressão histórica e cultural, étnica, folclórica, popular, clássica e moderna adaptada ao âmbito escolar. 7. A Educação Física adaptada: 7.1. Como conteúdo estratégico no processo de inclusão no contexto escolar e seus aspectos interdisciplinares; 7.2. Planejamento de programas em Educação Física adaptada. 8. Educação Física, mídia e tecnologias digitais: 8.1 Novos suportes e novas linguagens na constituição do campo do conhecimento. 9. Bases Legais para o ensino médio. 10. Ginástica: 10.1 - Ginástica como conteúdo da cultura corporal; 10.2. Abordagem das tendências que historicamente influenciaram e influenciam a prática da Ginástica; 10.3. Metodologias de ensino para exploração dos elementos das modalidades de Ginástica e de composição de coreografias no ambiente escolar.



Área: Engenharia Civil

1. Princípios básicos de ciência dos materiais; materiais e técnicas de construção civil; administração, orçamentos e gerenciamento na construção civil; procedimentos licitatórios e contratos de obras públicas; princípios básicos do projeto arquitetônico e urbanístico; instalações hidrossanitárias; instalações elétricas; sistemas de prevenção e combate a incêndio; higiene, saúde e segurança do trabalho; 1.2. ESTRUTURAS: Resistência dos Materiais; Energia de deformação; Estruturas isostáticas e hiperestáticas; Trabalhos virtuais em sistemas estruturais; Estruturas de concreto armado convencional e protendido; Alvenaria estrutural; Estruturas de madeira; Estruturas metálicas; Conceitos de projeto estrutural de ordem funcional e de estabilidade atendendo a conforto e segurança do usuário. Estimativas de cargas ou solicitações de serviço; Projeto estrutural: estudo de solicitação e transmissão de cargas com soluções estruturais isostáticas e hiperestáticas. Definição de um sistema estrutural com a identificação do tipo de estrutura, nomeação dos elementos estruturais, substituição de contornos por vínculos e carregamentos atuantes. Estados limites de serviço com dimensionamento e cálculo de reações, elaboração de diagramas, determinação dos esforços máximos, comparação das tensões atuantes e resistentes, posicionamento de armaduras e verificação de deformações. Análise estrutural que identifique a melhor resposta da estrutura diante das ações que lhe foram impostas: cálculo dos esforços solicitantes; cálculo de deslocamentos e deformações para cada elemento estrutural (pilares, vigas e lajes) e ou da matriz estrutural da edificação. Níveis de abstração da análise estrutural: modelagem estrutural, modelagem discreta e modelagem computacional. Análise material (Resistência dos Materiais): isótropo homogêneo e contínuo. Estruturas: lineares, laminares (placas, chapas e cascas) e volumétricas (blocos de transição). Grau de liberdade: planar e espacial. Estaticidade: sistemas estruturais hiperestáticos e isostáticos com análise tridimensional e separações virtuais. Caminhamento de carga: princípio da rigidez. Ações e segurança nas estruturas. Estados limites último e de serviço - considerações da NBR 6122/2019. Fatores de segurança. Probabilidade de falhas. Ações permanentes diretas. Ações permanentes indiretas. Ações variáveis diretas. Ações variáveis indiretas. Ações variáveis durante a construção. Ações excepcionais. Valores das ações. Valores característicos. Efeitos combinados das ações. Verificação de segurança em estruturas. Resistências de cálculo do concreto. Resistência característica. Concreto e aço estrutural. Classificação do concreto. Distribuição de tensões. Qualidade do concreto. Aço para fins estruturais. Conformação do aço. Tratamento do aço. Classificação do aço estrutural. Tensões nas armaduras. Flexão simples. Dimensionamento de seção retangular. Dimensionamento de seção retangular com armadura dupla. Cálculo de armaduras. Solicitação flexão composta. Verificação de peças de concreto armado solicitadas ao cisalhamento. Comportamento de estruturas fissuradas. 1.3. HIDRÁULICA, HIDROLOGIA E SANEAMENTO: Hidráulica de condutos forçados; hidráulica de condutos livres; hidrologia básica e aplicada às infraestruturas civis; saneamento básico e saneamento ambiental; sistemas de esgotamento sanitário e pluvial; sistemas de drenagem. 1.4. MECÂNICA DOS SOLOS, GEOTECNIA E FUNDAÇÕES: Geologia de engenharia e geologia ambiental; mecânica de solos; prospecção e sondagens de solos; escolha do tipo de fundação e dimensionamento dos elementos de fundação; estruturas de arrimo; obras de terra. 1.5. TOPOGRAFIA E TRANSPORTES: Planimetria; altimetria; georreferenciamento e sistemas de posicionamento global (GPS); locações e medições topográficas. Projeto geométrico e pavimentação de estradas e rodovias; técnicas e economia de transportes; logística.

Área: Engenharia de Alimentos

1. Fundamentos de Engenharia de Alimentos: 1.1. Sistemas de unidades e análise dimensional; 1.2. Balanço de massa na indústria de alimentos; 1.3. Balanço de energia na indústria de alimentos. 2. Mecânica dos fluidos: 2.1. Noções fundamentais e princípios; 2.2. Estática dos fluidos; 2.3. Cinemática de fluidos; 2.4. Dinâmica de fluidos; 2.5. escoamentos de fluidos. 3. Termodinâmica de alimentos: 3.1. Leis termodinâmicas; 3.2. Equações de estado; 3.3. Solubilidade de gases em líquidos; 3.4. Equilíbrio de fases. 4. Fenômenos de transferência na indústria de alimentos: 4.1. Transferência de quantidade de movimento; 4.2. Transferência de calor; 4.3. Transferência de massa. 5.



Processos na indústria de alimentos: 5.1. Operações de pré-processamento de alimentos; 5.2. Processos de redução e mistura de sólidos e líquidos; 5.3. Processamento térmico de alimentos; 5.4. Processos de separação na indústria de alimentos. 6. Operações unitárias na indústria de alimentos: 6.1. Reologia; 6.2. Operações unitárias de transferência de calor; 6.3. Operações unitárias de transferência de massa; 6.4. Operações unitárias de transferência simultânea de calor e massa. 7. Instalações industriais na indústria de alimentos.

Área: Informática

1. Algoritmos e Lógica de Programação. 2. Estrutura de Dados. 3. Programação Orientada a Objetos. 4. Engenharia de Software: 4.1. Definição; 4.2. Processo; 4.3. Gerência de Projeto. 5. Banco de Dados: 5.1. Fundamentos de Banco de Dados e sistemas de arquivo; 5.2. Modelo Entidade e Relacionamento (MER); 5.3. Normalização de dados e dependências funcionais; 5.4. Álgebra e cálculo relacional; 5.5. Arquitetura, modelos lógicos e representação física; 5.6. Organização de arquivos e métodos de acesso; 5.7. Linguagens de definição e manipulação de dados relacionais; 5.8. Linguagens de definição (DDL), manipulação (DML), controle (DCL) e transação (DTL) de dados relacionais; 5.9. Sistemas de suporte a decisão; 5.10. Conceitos básicos, arquiteturas e aplicações de Data Warehouse, ETL, OLAP e Data Mining; 5.11. Técnicas de modelagem e otimização de banco de dados; 5.12. Cluster em banco de dados; 5.13. BI – Business Intelligence; 5.14. Administração de usuários e perfis de acesso; 5.15. Controle de integridade e concorrência; 5.16. Backup e restauração de dados; 5.17. Proteção, tolerância a falhas e continuidade em banco de dados; 5.18. Regras de integridade, modelo funcional, processos e documentação de banco de dados; 5.19. Desenvolvimento de aplicações em banco de dados. 6. UML2. 7. Padrões de Projeto. 8. Linguagens de Programação: 8.1. Java; 8.2. Python; 8.3 PHP.

Área: Matemática

1.Noções de lógica: Conectivos; Equivalência e implicação lógica. 2.Conjuntos e funções: definição, tipos de funções, propriedades, representações, aplicações, equações, inequações e sistemas. 3.Progressões: sequências, progressões aritmética e geométrica, aplicações. 4.Matemática financeira. Estatística – construção e interpretação de tabelas e gráficos, medidas de centralidade e de dispersão. 5.Combinatória e probabilidade: princípio fundamental de contagem, arranjo, combinação, permutação, noções de probabilidade e aplicações. 6.Matrizes determinantes e sistemas lineares: operações, propriedades, sistemas de equações lineares e aplicações. 7.Geometria plana e espacial: Noções fundamentais; Congruências de figuras planas; Propriedades do triângulo; Teorema de Thales; Áreas e perímetros de figuras planas; As figuras no espaço: posições relativas de retas e planos; Volume e área superficial de sólidos; Unidades de medida do sistema internacional. 8.Geometria analítica plana: Sistemas de coordenadas; Distância entre dois pontos e entre ponto e reta; Cônicas. Trigonometria: trigonometria no triângulo, retângulo e no ciclo trigonométrico, funções trigonométricas, equações e inequações. 9.Limite e continuidade de funções reais de uma variável real: Propriedades dos limites; Continuidade; Limites no infinito e limites infinitos. 10.Derivadas e integrais de funções reais de uma variável real: Regras de derivação, derivadas sucessivas, derivação implícita e regra da cadeia; Aplicações de derivada: taxas de variação, taxa de variação relacionada, máximos e mínimos locais, crescimento e concavidade local; Antidiferenciação; Integral indefinida. 11.Técnicas de integração; integral definida e aplicações. 12.Espaços vetoriais e transformações lineares: Espaços vetoriais de dimensão finita; Transformações lineares; Teorema do Núcleo de Imagem. 13.Equações diferenciais: equações diferenciais de primeira e segunda ordem com coeficientes constantes. 14.Didática da matemática: O contrato didático e seus efeitos; Obstáculos didáticos; Avaliação: análise de situações de ensino e aprendizagem em aulas do ensino básico; análise de concepções, hipóteses e erros dos alunos. 15.O uso de tecnologia e de jogos como procedimentos de ensino. 16.História da matemática, modelagem e resolução de problemas.



Área: Pedagogia

1. História da Educação Brasileira. Concepções de Educação e Escola. 2. Função social da escola e do educador. 3. Indissociabilidade entre ensino-pesquisa-extensão. 4. Sistema educacional brasileiro. 5. Planejamento em educação. 6. Avaliação da educação. 7. Financiamento da educação. 8. Plano de desenvolvimento institucional: projeto pedagógico institucional. 9. Democratização do acesso ao ensino e permanência escolar. 10. Formação docente. 11. Psicologia da Educação: teorias e fundamentos. 12. Educação básica: organização e financiamento. 13. Educação superior: organização didático-pedagógica: 13.1. Formas de ingresso; 13.2. Avaliação de cursos. 14. Educação profissional e tecnológica: fundamentos e organização. 15. Currículo. 15.1 Currículo integrado. 15.2. Diretrizes curriculares nacionais. 16. Tendências pedagógicas e o processo de ensino e aprendizagem. 17. A interdisciplinaridade. 18. Projeto político-pedagógico. 19. Elementos do trabalho pedagógico: planejamento de ensino; objetivos; metodologias; avaliação da aprendizagem. 20. Gestão escolar; gestão democrática: histórico e concepções. 21. Direitos humanos. 22. Educação de jovens e adultos. 23. Educação e gênero. 24. Educação ambiental. 25. Educação para as relações étnico-raciais e indígenas. 26. Educação a distância. 27. Educação inclusiva.

Área: Sociologia

1. Contexto histórico do surgimento da Sociologia. 2. As revoluções industrial e francesa. 3. A Sociologia como ciência. 4. Capitalismo e formação do pensamento social clássico: Max Weber, Émile Durkheim e Karl Marx. 5. Perspectivas metodológicas: funcionalismo, individualismo metodológico e materialismo histórico dialético. 6. As teorias sociológicas de Norbert Elias e de Pierre Bourdieu. 7. Aspectos fundamentais da Sociologia: 7.1. Classe social, ação social e processos sociais; 7.2 Estrutura social e mecanismos de mudança; 7.3. Estratificação e mobilidade social; 7.4. Divisão social do trabalho e modos de produção; 8. Globalização: 8.1. Trabalho e tecnologia nas sociedades contemporâneas; 8.2. Ideologia, indústria cultural e cultura de massa; 9. Aspectos fundamentais da Antropologia: 9.1 Conceitos de civilização, cultura, organização social, identidade e etnicidade. 10. Aspectos fundamentais da ciência política. 11. Política e poder: discussão conceitual. 12. Teoria do Estado e regimes políticos. 13. Movimentos sociais e políticos. 14. Sociologia rural: 14.1. Processos sociais agrários no Brasil. 15. Movimentos migratórios nacionais e internacionais no Brasil nos séculos XX e XXI. 16. Relações entre sociologia e educação. 17. A educação segundo as correntes sociológicas. 18. Educação e movimentos sociais. 19. A Educação e a escola na sociedade capitalista contemporânea.



EDITAL Nº 126, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO.

ANEXO IV – REQUERIMENTO DE RECURSO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO			
Nome			
RG		Órgão Expedidor	
CPF		Fone	()
Cargo Pretendido			
Nº de Inscrição			
E-mail			

O PRESENTE RECURSO REFERE-SE À/AO:	
<p>() Impugnação das normas do Edital. () indeferimento do pedido de isenção da taxa de inscrição. () indeferimento da inscrição como pessoa com deficiência (PcD). () indeferimento da inscrição do candidato à vaga reservada a Negros. () decisão da Comissão de Heteroidentificação Complementar. () indeferimento do pedido de condição especial para realização das provas. () indeferimento da inscrição. () conteúdo e formulação das questões da Prova Objetiva. () gabarito preliminar da Prova Objetiva. () resultado da pontuação na Prova Objetiva. () resultado da Prova de Desempenho Didático. () resultado da pontuação na Prova de Títulos. () Outros _____</p>	
() Contra gabarito da prova objetiva	Prova Objetiva: N.º da questão: _____ Gabarito Oficial: _____ Resposta do Candidato: _____
() Contra questão da prova objetiva	

Justificativa do Candidato:

_____, ____ de ____ de ____.	_____ Assinatura do candidato
------------------------------	----------------------------------

- INSTRUÇÕES:**
- ✓ Somente serão analisados os recursos encaminhados dentro dos prazos previstos e formulados de acordo com as normas estabelecidas neste edital.
 - ✓ No caso de recursos contra as questões da Prova Objetiva, estes deverão apresentar argumentação lógica e consistente, devendo ainda estar acompanhados de cópia da bibliografia pesquisada para fundamentação.
 - ✓ O candidato deverá preencher, imprimir, assinar e enviar em formato PDF o recurso interposto.



EDITAL Nº 126, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO.

ANEXO V – REQUERIMENTO DE RESERVA DE VAGAS PARA CANDIDATO COM DEFICIÊNCIA E/OU CONDIÇÕES ESPECIAIS PARA REALIZAÇÃO DA PROVA

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO			
Nome			
RG		Órgão Expedidor	
CPF		Fone	()
Cargo Pretendido			
Nº de Inscrição			
E-mail			

Deseja participar da reserva de vagas destinadas a candidatos com deficiência, conforme previsto no item 2 e subitens deste edital em consonância com o Decreto Federal nº 3.298/1999?

() Não () Sim

Tipo de Deficiência:

() Física () Auditiva () Visual () Mental () Múltipla

Necessita de condições especiais para realização da(s) prova(s)

() Não () Sim

Em caso positivo, favor especificar:

- () Auxílio de fiscal leitor para a leitura da prova.
- () Auxílio de fiscal transcritor.
- () Utilização de lupa eletrônica.
- () Autorização do uso de aparelho auditivo.
- () Acesso facilitado em função de dificuldade de locomoção ou uso de cadeira de rodas.
- () Sala de andar térreo.
- () Tempo adicional de uma hora.
- () Permissão para uso de medicamento durante a prova.
- () Permissão para utilizar meu aparelho auditivo durante a prova.
- () Intérprete de Libras.
- () Cadeira e mesa adequadas à minha estatura ou amputação.

Outro: _____

ATENDIMENTO ESPECÍFICO:

() Lactante

Indicar o nome do responsável pela criança durante a realização da prova:

Nome: _____

Documento de Identidade: _____

_____, _____ de _____ de _____

Assinatura do Candidato



EDITAL Nº 126, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO.

Anexo VI – REQUERIMENTO DE ISENÇÃO DO PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO					
Nome					
RG		Órgão Expedidor		Data de Expedição	
CPF		Fone	()		
Cargo Pretendido					
Nº de Inscrição					
E-mail					
Número de Identificação Social – NIS (atribuído pelo CadÚnico)					
Nome da Mãe					
Data de Nascimento					
Estado e Município de cadastro no CadÚnico					
Doador de medula óssea	O candidato deverá enviar cópia legível de atestado ou de laudo emitido por médico de entidade reconhecida pelo Ministério da Saúde, inscrito no Conselho Regional de Medicina (assinatura e carimbo com referida identificação), que comprove que o candidato efetuou a doação de medula óssea, bem como a data da doação.				

Solicito isenção do pagamento da taxa de inscrição no Concurso Público regido pelo edital 126/2021, e **DECLARO** que:

- Estou inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – CadÚnico, de que trata o Decreto nº 6.135/2007 e sou membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto nº 6.135/2007; ou
- Sou doador de medula óssea em entidade reconhecida pelo Ministério da Saúde, nos termos da Lei nº 13.656 de 30 de abril de 2018.

DECLARO ainda estar ciente de que a falsidade das declarações por mim firmadas no presente documento poderá ensejar **sanções civis** e, principalmente, **criminais** (Art. 299 do Código Penal) e responsabilização legal prevista pela Lei nº 12.101/2009, art. 15, § 1º, alterada pela Lei nº 12.868/2013.

_____, _____ de _____ de _____.

Assinatura do Candidato



EDITAL Nº 126, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2021.

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DA CARREIRA DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO PARA O INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO.

ANEXO VII – DECLARAÇÃO DE USO DE NOME SOCIAL

(Documento EXCLUSIVO para pessoa que se identifica e quer ser reconhecida socialmente em consonância com sua identidade de gênero e solicita o uso de nome social)

À Comissão Organizadora do Concurso Público

Em conformidade com o Decreto 8.727/2016 e a Resolução CONSUP/IFMT 096, de 18 de outubro de 2017, eu,

(nome civil do interessado),
portador(a) da Cédula de Identidade nº _____ e inscrito(a) no CPF sob nº
_____, solicito a inclusão e o uso do meu nome social
“ _____ ” (indicação do nome social),
nos registros do Concurso Público do IFMT.

_____, _____ de _____ de _____.

Assinatura do Candidato



ANEXO IX
AUTODECLARAÇÃO RACIAL

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO			
Nome			
RG		Órgão Expedidor	
CPF		Fone	()
Cargo Pretendido			
Nº de Inscrição			
E-mail			

De acordo com a classificação do IBGE (2021), qual a sua cor?

() Amarela () Branca () Indígena () Parda () Preta

Você se declara Negro? () Não () Sim

DECLARO ser Negro (a), de acordo com a classificação oficial do IBGE (2021), isto é, ser de cor preta ou parda. **DECLARO** que desejo me inscrever no Concurso Público do INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO, para concorrer às vagas destinadas ao sistema de Cotas para Negros. **DECLARO** ainda estar ciente que caso não seja aprovado (a) na banca de heteroidentificação, passarei a concorrer pela ampla concorrência de acordo com minha classificação. **DECLARO** conhecer e aceitar todas as regras estabelecidas no Edital nº 126/2021 e na Portaria 14.635 de 14 de dezembro de 2021. Por fim, **DECLARO** concordar com a divulgação de minha condição de optante pelo sistema de cotas para Negros (as).

A autodeclaração terá validade somente para este Concurso Público, sendo confirmada posteriormente perante a Comissão de Verificação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT), composta por cinco membros designados conforme o estabelecido na **PORTARIA NORMATIVA Nº 4, DE 6 DE ABRIL DE 2018** e designado pelo Reitor do IFMT, para aferir a veracidade da autodeclaração.

Assinatura do candidato

_____, ____ de ____ de ____.

FALSIDADE IDEOLÓGICA

Art. 299. Omitir em documento público ou particular, declaração que dele devia constar, ou nele inserir ou fazer inserir declaração falsa ou diversa da que devia ser escrita, com o fim de prejudicar direito, criar obrigação ou alterar a verdade sobre fato juridicamente relevante:

Penas. Reclusão, de 1 (um) a 5 (cinco) anos, e multa, se o documento é público, e reclusão de 1 (um) a 3 (três) anos e multa, se o documento é particular. Parágrafo Único. Se o agente é funcionário público, e comete o crime prevalecendo-se do cargo, ou se a falsificação ou alteração é de assentamento de registro civil, aumenta-se a pena de sexta parte.

LEI Nº 12.990, DE 9 DE JUNHO DE 2014

(...)

Art. 2º Poderão concorrer às vagas reservadas a candidatos negros aqueles que se autodeclararem pretos ou pardos no ato da inscrição no concurso público, conforme o quesito cor ou raça utilizado pela Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE.

(...)