



**EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024**

**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**

*(Versão Consolidada com as alterações do Edital Retificador 01/2024, publicado no DOU de 05/09/2024)*

**Anexo I**  
**CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO**

<b>EVENTO</b>	<b>DATA</b>	<b>LOCAL</b>
Publicação do edital.	20/08/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Impugnação do edital.	De 20 a 24/08/2024	<a href="mailto:dpi.concurso@ifmt.edu.br">dpi.concurso@ifmt.edu.br</a>
Resultado da análise da impugnação do edital.	30/08/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
<b>Período de Inscrição (via internet).</b>	<b>De 31/08 a 23/09/2024</b>	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Solicitação de inscrição com isenção do pagamento da taxa de inscrição e envio do formulário.	De 31/08 a 02/09/2024 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Resultado da análise dos pedidos de isenção do pagamento da taxa de inscrição.	13/09/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Recurso contra indeferimento da solicitação de isenção do pagamento da taxa de inscrição.	13 e 14/09/2024 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Resultado da análise dos recursos contra indeferimento da solicitação de isenção do pagamento da taxa.	19/09/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Período para pagamento da taxa de inscrição para os candidatos com isenção indeferida.	De 19 a 24/09/2024	Agências bancárias
Prazo final para encaminhamento de laudo médico no caso de candidato concorrente à vaga para PcD.	23/09/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Prazo final para encaminhamento de autodeclaração racial e termo de autorização de uso de imagem, no caso de candidato concorrente à vaga da cota racial.	23/09/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Prazo final para encaminhamento de solicitação de atendimento especial/específico e documentação comprobatória, conforme itens e subitens do edital.	23/09/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Prazo final para encaminhamento de Declaração de Uso de Nome Social.	23/09/2024	<a href="mailto:dpi.concurso@ifmt.edu.br">dpi.concurso@ifmt.edu.br</a>
Prazo final para o pagamento do boleto bancário relativo à taxa de inscrição.	24/09/2024	Agências bancárias
Divulgação da relação preliminar de inscritos.	07/10/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação da relação dos candidatos que se declararam pretos ou pardos, na forma da Lei 12.990/2014.	07/10/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>



Reitoria

Divulgação da relação dos candidatos para concorrerem na condição de pessoa com deficiência (PcD).	07/10/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação da relação dos candidatos que terão direito ao atendimento especial/específico.	07/10/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Recurso contra indeferimento das inscrições e contra indeferimento de pedido para concorrer na condição de cotista racial, de pessoa com deficiência (PcD) e ao atendimento especial/específico.	07 e 08/10/2024 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Resultado da análise dos recursos sobre indeferimento de inscrições.	18/10/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação da relação definitiva de candidatos inscritos e dos locais de realização da prova objetiva.	23/10/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
<b>Aplicação da Prova Objetiva.</b>	<b>17/11/2024</b>	<b>Será disponibilizado em</b> <a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação do gabarito preliminar da prova objetiva.	18/11/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Interposição de recursos contra gabarito preliminar, formulação ou conteúdo de questões da prova objetiva.	18 e 19/11/2024 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação de comunicado contendo o resultado da análise dos recursos contra gabarito preliminar, formulação ou conteúdo de questões da prova objetiva.	05/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação do gabarito definitivo da prova objetiva.	05/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação da pontuação de cada candidato na prova objetiva.	06/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Interposição de recursos contra a pontuação obtida na prova objetiva.	06 e 07/12/2024 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Resultado da análise dos recursos contra a pontuação obtida na prova objetiva.	10/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação da pontuação de cada candidato na Prova Objetiva após a análise dos recursos.	10/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação da composição das Bancas Examinadoras das Provas Didáticas.	13/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação do Cronograma da Prova de Desempenho Didático.	19/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Publicação dos currículos da Banca de Heteroidentificação	19/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>



Reitoria

Convocação dos candidatos para a Banca de Heteroidentificação das vagas reservadas aos candidatos pretos e pardos.	19/12/2024	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Sorteio do tema da Prova de Desempenho Didático.	Às 14h30 do dia 20/12/2024	Avenida Sen. Filinto Muller, 953– Bairro Quilombo - Cuiabá/MT e transmitido ao vivo pelo Canal Oficial do IFMT, site: <a href="https://www.youtube.com/@ifmtoficial">https://www.youtube.com/@ifmtoficial</a>
<b>Prova de Desempenho Didático</b>	<b>23, 24, 25 e 26/01/2025</b>	<b>Será disponibilizado em <a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a></b>
<b>Realização da Banca de Heteroidentificação das vagas reservadas aos candidatos pretos e pardos.</b>	<b>23, 24, 25 e 26/01/2025</b>	<b>Será disponibilizado em <a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a></b>
Divulgação dos resultados da Banca de Heteroidentificação dos candidatos pretos e pardos.	29/01/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Recursos contra o resultado da Banca de Heteroidentificação dos candidatos pretos e pardos.	29 e 30/01/2025 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Resultado da análise dos recursos contra o resultado da Heteroidentificação dos candidatos pretos e pardos, junto à Comissão de Heteroidentificação.	05/02/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Informação de eliminação do candidato conforme art. 25 da Instrução Normativa MGI 23, de 25 de julho de 2023.	05/02/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação preliminar da pontuação obtida na Prova de Desempenho Didático.	06/02/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Solicitação do espelho das notas da Prova de Desempenho Didático.	06/02/2025	<a href="mailto:dpi.concurso@ifmt.edu.br">dpi.concurso@ifmt.edu.br</a>
Recursos contra a pontuação obtida na Prova de Desempenho Didático.	08 e 09/02/2025 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Resultado da análise dos recursos contra a pontuação obtida na Prova de Desempenho Didático.	19/02/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação da pontuação de cada candidato na Prova de Desempenho Didático após análise dos recursos.	19/02/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Publicação da Convocação para entrega dos Títulos	19/02/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
<b>Entrega de Títulos/Documentos, referentes à Prova de Títulos.</b>	<b>23/02/2025</b>	<b>Será disponibilizado em <a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a></b>
Divulgação da pontuação na Prova de Títulos.	14/03/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Recursos contra a pontuação obtida na Prova de Títulos.	14 e 15/03/2025 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>



Reitoria

Divulgação do resultado da análise dos recursos contra a pontuação obtida na Prova de Títulos.	21/03/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação da pontuação na Prova de Títulos após análise dos recursos.	21/03/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Divulgação do Resultado preliminar do Concurso.	21/03/2025	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
Interposição de recursos contra o resultado preliminar, conforme item e subitem do Edital 29/2024.	21 e 22/03/2025 Até as 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>
<b>Divulgação do Resultado Final do Concurso</b>	<b>26/03/2025</b> A partir das 17h	<a href="https://seletivo.ifmt.edu.br">https://seletivo.ifmt.edu.br</a>



EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024

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:**

**ADMINISTRAÇÃO:**

Ministrar conjunto de disciplinas relacionadas à área de Administração, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

**AGRONOMIA:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área da Agronomia, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

**ARQUITETURA E URBANISMO:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área da Arquitetura e **Urbanismo**, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT. *(Alterado pelo Edital Retificador 01/2024).*

**ARTES VISUAIS:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área de Artes – Artes Visuais, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar a orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos artísticos culturais no âmbito do IFMT.



#### **ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área da Engenharia Sanitária e Ambiental, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT. *(Alterado pelo Edital Retificador 01/2024).*

#### **ENGENHARIA CARTOGRÁFICA:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área da Engenharia Cartográfica, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

#### **ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área da Engenharia da Computação, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

#### **ENGENHARIA DE PRODUÇÃO:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área da Engenharia de Produção, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

#### **ENGENHARIA MECÂNICA:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área da Engenharia Mecânica, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

#### **FILOSOFIA:**

Ministrar conjunto de disciplinas relacionadas à área de Filosofia, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.



#### **GEOGRAFIA:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área de Geografia, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

#### **INFORMÁTICA:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área de Informática, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

#### **MATEMÁTICA:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área de Matemática, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT. *(Incluído pelo Edital Retificador 01/2024).*

#### **QUÍMICA:**

Ministrar aulas em disciplinas relacionadas à área de Química, bem como componentes curriculares afins que constem nos projetos dos cursos oferecidos pelo campus em todas as modalidades de ensino ofertadas pelo IFMT. Realizar orientação pedagógica de discentes em ações de ensino, pesquisa, extensão e inovação. Participar e coordenar projetos, atividades e cursos no âmbito do ensino, pesquisa, extensão e inovação, além de outras previstas na legislação vigente. Planejar, organizar, executar, avaliar e participar de eventos culturais no âmbito do IFMT.

#### **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.
- i) Atuar como fiscal de contratos, conforme legislação vigente e sua formação.





**EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024**

**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**

1. Leitura, compreensão e interpretação de diferentes gêneros discursivos; 2. Condições de produção, estrutura composicional e função social de diferentes gêneros discursivos; 3. Sequências textuais do narrar, do argumentar, do descrever e do instruir; 4. Linguagem verbal e não verbal; 5. Variações linguísticas de caráter regional, social, estilístico e histórico; 6. Adequação dos níveis de linguagem às situações de uso na oralidade e na escrita; 7. Funções da linguagem; 8. Aspectos linguísticos na construção do texto; 9. Morfologia: formação, classificação e flexão de palavras; 10. Colocação pronominal; 11. Sintaxe: frase, oração, períodos simples e compostos por coordenação e subordinação, concordância verbal e nominal, regência verbal e nominal; 12. Semântica e efeitos de sentido: denotação, conotação, polissemia, sinonímia, antonímia e figuras de linguagem; 13. Textualidade: coesão, coerência, argumentação e intertextualidade; 14. Ortografia Oficial; 15. Registros da escrita: pontuação e acentuação tônica e gráfica.

**Fundamentos em educação, conhecimentos transversais e legislação – 10 (dez) 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 9.394/1996 e suas alterações; 6.3. Lei 11.892/2008 e suas alterações; 6.4. Regulamento Didático do IFMT: Resolução CONSUP IFMT 81, de 26 de novembro de 2020; 7. Plano de Carreira e Cargos de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico: Lei 12.772/2012 com as devidas atualizações; 8. Regime Jurídico dos Servidores Cívicos da União: Lei 8.112/1990 com as devidas atualizações; 9. Ética na Administração Pública: Decreto 1.171/1994 com as devidas atualizações e Resolução CONSUP IFMT 91, de 15 de dezembro de 2014; 10. Constituição da República Federativa do Brasil e suas alterações (Artigos 1º a 14; 37 a 43; 205 a 217 e 226 a 230); 11. Declaração Universal dos Direitos Humanos Adotada e proclamada pela Assembleia Geral das Nações Unidas (resolução 217 A III) em 10 de dezembro 1948; 12. Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Lei 13.709, de 14 de agosto de 2018 (e alterações posteriores); 13. Lei 13.005, de 25 de junho de 2014 (Plano Nacional de Educação) e alterações posteriores; 14. Programa Nacional de Integração da Educação Básica na Modalidade de Educação de Jovens e Adultos (Decreto 5.840, 13/07/2006) e alterações posteriores; 15. Educação inclusiva. Acessibilidade para pessoas com deficiência (Lei 10.048/2000, Lei 10.098/2000 e o Decreto-Lei 5.296/2004). Política Nacional para Integração da Pessoa com Deficiência (Decreto 3.298/1999 e a Lei 7.853/1989) e respectivas alterações posteriores. 16. Comunicação interpessoal: 16.1 Barreiras de comunicação; 16.2. Comunicação formal e informal; 17. Comportamento nas Organizações: 17.1. Comportamento humano; 17.2. Trabalho em grupo/equipe; 17.3. Conflitos; 17.4. Resolução de problemas com base em dados; 17.5. Diversidade nas organizações, inclusão e direitos humanos; 17.6. Mentalidade digital nas organizações. 18. Ethos público e o compromisso com o interesse público: 18.1. Noções gerais de interesse público, cidadania, equidade social e democracia; 18.2. Proteção e defesa dos direitos do usuário dos serviços públicos (Lei n.º 13.460/2017); 18.3. Foco nos resultados para os cidadãos; 18.4. Relações étnico-raciais (Lei n. 7.716/1989 e suas alterações; Lei n. 12.288/2010 e suas alterações).





### **Conhecimentos Gerais do Estado de Mato Grosso – 10 (dez) questões.**

1. Aspectos Humanos e Sociais 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, surtos e epidemias.

### **Conhecimentos Específicos**

#### **Área: Administração – 20 (vinte) questões.**

1. Teorias e abordagens da administração: Administração científica; Teoria clássica da Administração; Teoria da burocracia; Teoria estruturalista; Abordagem comportamental da Administração; Abordagem Sistêmica da Administração; Abordagem Contingencial da Administração. Gestão Pública contemporânea. 2. Administração de Marketing: Marketing para o século XXI; Análise de oportunidades de mercado; Conexão com os clientes; Construção de marcas; Desenvolvimento das ofertas de mercado. 3. Administração da Produção: Papel estratégico e objetivos da produção; Estratégia de Produção; Projetos de produtos e serviços em gestão da produção; Arranjo físico e fluxo; Projeto de Organização do Trabalho; Planejamento e controle de Produção. Gestão da qualidade 4. Gestão da Cadeia de Suprimentos: Cadeia de suprimentos no século XXI; o funcionamento da logística; Gestão de compras e suprimentos; Estoques; Transportes; Armazenamento; Embalagem e manuseio de materiais. Controle de patrimônio. 5. Gestão de Pessoas: O papel estratégico da gestão de pessoas; Recrutamento e seleção de pessoal; Treinamento e desenvolvimento de pessoal; Remuneração e benefícios; Liderança e gestão de equipes. Modelagem do trabalho; Gestão de Desempenho; Gestão de Conflitos; Higiene, Segurança e Qualidade de Vida no trabalho; Cultura e Clima Organizacional; Motivação; Comunicação. 6. Administração Financeira: Análise de demonstrações financeiras; O valor do dinheiro no tempo; Risco e Retorno; Técnicas de orçamento de capital; Estrutura de capital; Custo de capital. 7. Planejamento estratégico: Pensamento estratégico; Metodologias para elaboração do planejamento estratégico; Implementação do planejamento; Estratégias empresariais; Construção de cenários; Controle e avaliação do planejamento estratégico. 8. Cooperativismo e associativismo: políticas públicas de incentivo a organizações coletivas; práticas econômicas e sociais; redes de cooperação e tipos de cooperativas; economia solidária; aspectos legais, econômicos, humanos, sustentável e mercadológicos na gestão de cooperativas. 9. Empreendedorismo e inovação: conceitos e características; perfil do empreendedor; plano de negócios; modelo de negócio; *startups* 10. Gestão de Projetos: conceitos; tipos de projetos, planejamento e elaboração de projetos; ferramentas de gestão de projetos; gerenciamento de projetos.

#### **Área: Agronomia – 20 (vinte) questões.**

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 e 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. 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; 13.1 Princípios básicos da experimentação; 13.2 Delineamentos experimentais; 13.3 Estatística experimental aplicada à experimentação agrícola; 14. Genética e melhoramento de plantas.



**Área: Arquitetura e Urbanismo – 20 (vinte) questões.**

Materiais de Construção: Normalização; Materiais cerâmicos; Madeiras; Metais; Aglomerantes minerais; Polímeros; Materiais compósitos de polímeros; Rochas; Agregados; Concretos; Argamassas. Especificações, quantificação e orçamento. Ensaio laboratoriais. Sistemas Construtivos. Análise de projetos; Fundações em geral; Estruturas em geral; Alvenarias; Revestimentos; Esquadrias; Vidros; Acabamentos; Instalações elétrica e hidráulica; Impermeabilização. Representação gráfica: Desenho Técnico; Desenho Arquitetônico; Perspectivas; Computação gráfica aplicada à arquitetura. Projeto de arquitetura: Normas técnicas; Métodos e técnicas de projetos de arquitetura; Etapas do projeto de arquitetura; Circulação Horizontal e vertical; Arquitetura de Interiores; Detalhamento do projeto de arquitetura; Adequação das edificações às pessoas com mobilidade reduzida; Patologias das construções. Conforto ambiental: Normas técnicas; Iluminação natural e artificial; Ventilação natural e forçada; Conforto térmico; Conforto acústico; Eficiência energética em edificações. Urbanismo: Planejamento urbano e ambiental; Legislação urbanística; Projeto urbanístico; Malhas urbanas; Hierarquização viária; Infraestrutura urbana; Paisagismo e arborização urbana. Acessibilidade nos espaços públicos. *(Alterado pelo Edital Retificador 01/2024).*

**Área: Artes visuais – 20 (vinte) questões.**

1. História do ensino das Artes Visuais no Brasil; 2. Manifestações da cultura popular brasileira; 3. História das Artes Visuais no século XX; 4. Arte afro-brasileira e indígena e o ensino de artes visuais; 5. Artes visuais e a educação especial: acessibilidade, tecnologia assistivas e práticas educacionais; 6. A fotografia e o audiovisual nas práticas de ensino em Artes Visuais; 7. Fundamentos da Linguagem Visual; 8. Arte Visuais contemporâneas: artistas, práticas e cultura urbana; 9. Conceitos artísticos por meio de práticas em artes visuais no Ensino Médio; 10. Tendências e produções de artistas visuais regionais; 11. Base Nacional Comum Curricular (BNCC). *(Incluído pelo Edital Retificador 01/2024).*

**Área: Engenharia Sanitária e Ambiental – 20 (vinte) questões.**

1. Saneamento Ambiental; 2. Fenômenos dos transportes: Princípios de estática dos fluidos. Princípios de dinâmica dos fluidos. Propriedades físicas dos fluidos. Linha de energia e linha piezométrica. Teorema de Bernoulli. Equações da continuidade e da quantidade de movimento. Análise dimensional de condutos forçados. Tipos de escoamento: Laminar e turbulento; compressível e incompressível; uniforme e variado; 3. Hidráulica Geral: Princípios de escoamento em condutos forçados. Princípios de escoamento em superfícies livres. Escoamento laminar e turbulento. Fórmulas empíricas para o escoamento turbulento. Perdas de carga localizadas. Sistemas hidráulicos de tubulações. Sistemas elevatórios, cavitação, sistemas de bombas em série e em paralelo, dimensionamento de recalque. Potência hidráulica de bombas e turbinas. Escoamento permanente e não permanente em superfícies livres. Distribuição de velocidade em superfícies livres. Escoamento em canais em regime permanente e uniforme. Energia específica. Ressalto hidráulico. Orifícios, bocais e vertedores; 4. Projeto Predial Hidrossanitário: Instalações prediais de água fria. Instalações prediais de água quente. Instalações prediais de esgoto sanitário. Instalações prediais de águas pluviais; 5. Qualidade da Água: características microbiológicas e parâmetros físico-químicos; 6. Sistemas de saneamento básico para águas urbanas: Sistemas de abastecimento de água e principais etapas constituintes; Manancial hídrico; Redes de distribuição de água; noções de tratamento de água potável. Sistemas de esgotamento sanitário e principais etapas constituintes: Estimativa de produção de esgoto, redes de esgotamento sanitário; noções de tratamento de efluentes. Sistemas de Drenagem Pluvial: gestão de águas pluviais, técnicas convencionais e não-convencionais em drenagem, políticas para tomadas de decisão em drenagem pluvial, rede convencional de drenagem pluvial; observação sobre projeto e construções de canais urbanos; 7. Legislação ambiental brasileira; 8. Meio Ambiente e Saúde: Aspectos Microbiológicos e Epidemiológicos; 9. Química para Engenharia Ambiental; 10. Climatologia para Engenharia Ambiental; 11. Mecânica dos Solos para Engenharia Ambiental; 12. Poluição ambiental; 13. Gestão do ar, água, solo e resíduos sólidos; 14. Planejamento Territorial e Conservação Ambiental: Gestão de Bacias Hidrográficas; Planejamento Urbano; Unidades de Conservação Ambiental; 15. Análise e gerenciamento dos riscos ambientais; 16. Gestão Ambiental: Ecologia como uma ciência integradora e interdisciplinar; Noções Gerais de Ecologia e a



Responsabilidade socioambiental; Aspectos ecológicos e de poluição; NBR 10.004/2004 – Classificação de Resíduos Sólidos; PNRS – Lei 12.305/2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos; CONAMA 237 – Licenciamento Ambiental – EIA-RIMA; Sistemas de Gestão Ambiental - SGA - e a responsabilidade socioambiental; Série ISO 14.000; 17. ISO 14001: Sistemas de Gestão Ambiental; Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL); 18. Educação ambiental: Histórico, conceito, objetivos e formas de educação ambiental; 19. Avaliação do Impacto Ambiental (AIA): Conceitos, definições e objetivos; 20. Estudo do Impacto Ambiental (EIA): Área de influência; Diagnóstico ambiental; Prognóstico; Medidas mitigadoras; Relatório de Impacto Ambiental (RIMA); Legislação de avaliação do impacto ambiental e licenciamento ambiental no Brasil; Atividades que dependem de EIA/RIMA para licenciamento ambiental; 21. Cartografia e Sensoriamento Remoto; 22. Diagnóstico e caracterização ambiental. Sistema de Informações Geográficas (SIG). Definições, características, estrutura de hardware e software de um SIG. Estruturas de Dados para Representação Computacional de Dados Espaciais. Estrutura matricial (raster). Estrutura vetorial. Principais relações topológicas em SIG. Entrada, Manipulação e Processamento de Dados em SIG. Gerenciamento e armazenamento de informações espaciais (Banco de Dados); Modelagem de Dados; Processo de modelagem digital. Estruturas de dados: retangular e triangular. Interpoladores. Utilização do Modelo Digital. Análise Espacial em SIG. Aquisição e representação de dados ambientais com softwares de SIG (sistema de informações geográficas) e PDI (processamento digital de imagens); 23. Princípios do desenvolvimento sustentável. *(Alterado pelo Edital Retificador 01/2024).*

### **Área: Engenharia Cartográfica – 20 (vinte) questões.**

1. Topografia e Geodésia: 1.1 Conceitos Fundamentais: Plano Topográfico, Nortes, Rumos e Azimutes, Declinação Magnética; 1.2 Levantamentos Topográficos: taqueometria, estadimetria, nivelamentos trigonométrico e geométrico; 1.3 Cálculo analítico de coordenadas; 1.4 Cálculo de áreas; 1.5 Erros; 1.6 Curvas de Nível; 1.7 Levantamento planialtimétricos; 1.8 Superfícies de Referência: Elipsóide e Geóide; 1.9 Gravimetria; Sistemas Geodésicos de Referência. Sistema Geodésico Brasileiro. Coordenadas geodésicas. Fundamentos e Métodos de Posicionamento por GNSS. Fontes de erros e correções. Técnicas de posicionamento e classificação de receptores. Segmentos do sistema. Observáveis GNSS. Levantamentos Geodésicos; 2. Fotogrametria: 2.1 Óptica Fotogramétrica; Fundamentos da Fotogrametria; 2.2 Matemática para Fotogrametria; 2.3 Projeto Fotogramétrico e Plano de Vôo; 2.4 Cobertura aerofotogramétrica; 2.5 Apoio de campo; 2.6 Equações de colinearidade; 2.7 Resseção fotogramétrica; 2.8 Intersecção Fotogramétrica; 2.9 Aerotriangulação; 2.10 Retificação e ortoretificação de imagens; 2.11 Restituição; 2.12 Reambulação; 2.13 Teoria e técnica de orientação em imagens de sensores de quadro: Orientação interior e exterior; 2.14 Resseção espacial, orientação do par por feixes de raios; 2.15 Teoria e técnica de orientação em imagens de sensores lineares: modelo rigoroso e modelos generalizados; 2.16 Produtos cartográficos: Ortofotos, Fotoíndices, Mosaicos. 2.17 Correspondência de Imagens; 2.18 Fotogrametrias Analítica e Digital. 2.19 Métodos de visualização estereoscópica artificial; 3. Cartografia: 3.1 Projeções Cartográficas; 3.2 Classificação das projeções; 3.3 Projeções TM (UTM, RTM, LTM), Gauss-Kruger. Escalas. Sistemas de Coordenadas. Projeto Cartográfico. Generalização Cartográfica. Linguagem Cartográfica. Símbolos cartográficos. Classificação de dados. Representação Temática de Dados qualitativos e quantitativos. Transformações Geométricas; 3.4 Distorções; 3.5 Legislação Cartográfica, Qualidade cartográfica, Atualização cartográfica; 4. Geoprocessamento: 4.1 Sistema de Informações Geográficas (SIG). Definições, características, estrutura de hardware e software de um SIG. Estruturas de Dados para Representação Computacional de Dados Espaciais. Estrutura matricial (raster). Estrutura vetorial. Principais relações topológicas em SIG; 4.2 Entrada, Manipulação e Processamento de Dados em SIG. Gerenciamento e armazenamento de informações espaciais (Banco de Dados); 4.3 Modelagem de Dados; 4.4 Processo de modelagem digital. Estruturas de dados: regular e triangular. Interpoladores. Utilização do Modelo Digital. Análise Espacial em SIG. 5. Cadastro Territorial: 5.1 Conceitos e atributos; ferramentas de atualização; geocodificação; Cadastro Urbano, Cadastro Rural, cadastro multifinalitário. Planta Genérica de Valores, Rede de Referência Cadastral Municipal; 6. Ajustamento de Observações: 6.1. Lei de propagação de erros em mensurações topográficas e geodésicas. 6.2. Ajustamento de observações pelo método dos mínimos quadrados – MMQ. 6.3. Métodos de ajustamento: paramétrico, condicional e correlato. 6.4. Elipse de erro e pré-análise.



**Área: Engenharia da Computação – 20 (vinte) questões.**

1. Eletrônica e lógica digital: 1.1. Conceitos; 1.2. Componentes e dispositivos; 2. Organização e arquitetura de computadores: 2.1. Conceitos; 2.2. Componentes de hardware e de software; 2.3. Microprocessadores e microcontroladores; 3. Sistemas operacionais: 3.1. Conceitos; 3.2. Sistemas operacionais para Computadores (Windows, Linux); 3.3. Sistemas operacionais para dispositivos móveis (Android, iOS); 4. Linguagens de Programação e Compiladores: 4.1. Linguagens procedurais (C, Python); 4.2. Linguagens orientadas a objetos (Java, C++, Python); 4.3. Linguagens de programação para Web (HTML, CSS, Javascript); 4.4. Conceitos sobre Compiladores (Análise, Síntese, Gerenciamento de Memória, Otimização de Código). 5. Banco de Dados: 5.1. Modelagem de dados; 5.2. Modelo Relacional e Structured Query Language (SQL); 5.3. Banco de Dados SQL e NoSQL; 6. Engenharia de software: 6.1. Metodologias de desenvolvimento (Tradicionais e Ágeis); 6.2. Gerenciamento de projetos–Project Management Body of Knowledge (PMBOK); 7. Comunicação de dados e redes de computadores: 7.1. Conceitos; 7.2. Arquiteturas e topologias; 7.3. Protocolos; 8. Inteligência Artificial; 8.1. Fundamentos; 8.2. Resolução de Problemas por Busca; 8.3. Representação de Conhecimento; 8.4. Agentes Inteligentes; 8.5. Lógica Fuzzy; 8.6. Algoritmos Genéticos; 8.7. Redes Neurais Artificiais; 9. Mineração de Dados 9.1. Fundamentos de Mineração de Dados; 9.2. Conceitos e aplicações e Mineração de Dados; 10. Sistemas Embarcados; 10.1 Fundamentos de Sistemas Embarcados; 10.2. Aplicações de Sistemas Embarcados; 10.3 Arquiteturas de Sistemas Embarcados.

**Área: Engenharia de Produção – 20 (vinte) questões.**

1. Engenharia de Operações e Processos de Produção: 1.1. Gestão de Sistemas de Produção e Operações; 1.2. Planejamento, Programação e Controle da Produção (PCP); 1.3. Gestão da Manutenção; 1.4. Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais; 1.5. Processos Produtivos Discretos e Contínuos; 1.6. Engenharia de Métodos. 2. Engenharia Organizacional: 2.1. Gestão Estratégica e Organizacional; 2.2. Gestão de Projetos; 2.3. Gestão do Desempenho Organizacional; 2.4. Gestão da informação; 2.5. Redes de Empresas; 2.6. Gestão da Inovação; 2.7. Gestão da Tecnologia; 2.8. Gestão do Conhecimento. 3. Engenharia da Qualidade: 3.1. Gestão de Sistemas da Qualidade; 3.2. Planejamento e Controle da Qualidade; 3.3. Normalização Auditoria e Certificação para a Qualidade; 3.4. Organização metrológica da qualidade; 3.5. Confiabilidade de Processos e Produtos. 4. Engenharia do Produto: 4.1. Gestão do Desenvolvimento de Produto (GDP); 4.2. Processo de Desenvolvimento do Produto (PDP); 4.3. Planejamento e Projeto do Produto; 4.4. Marketing e Vendas. 5. Logística e Administração de Materiais: 5.1. Gestão da Cadeia de Suprimentos; 5.2. Gestão de Estoques; 5.3. Projeto e Análise de Sistemas Logísticos; 5.4. Logística Empresarial; 5.5. Transporte e Distribuição Física; 5.6. Logística Reversa. 6. Engenharia do Trabalho: 6.1. Projeto e Organização do Trabalho; 6.2. Ergonomia; 6.3. Sistemas de Gestão de Higiene e Segurança do Trabalho; 6.4. Gestão de Riscos de Acidentes do Trabalho. 7. Engenharia da Sustentabilidade: 7.1. Gestão Ambiental; 7.2. Sistemas de Gestão Ambiental e Certifica; 7.3. Gestão de Recursos Naturais e Energético; 7.4. Gestão de Efluentes e Resíduos Indústria; 7.5. Produção Mais Limpa e Ecoeficiência; 7.6. Responsabilidade Social; 7.7. Desenvolvimento Sustentável. 8. Pesquisa Operacional: 8.1. Modelagem, Simulação e Otimização; 8.2. Programação matemática; 8.3. Processos Decisórios; 8.4. Processos Estocásticos; 8.5. Teoria dos Jogos; 8.6. Análise de Demanda; 8.7. Inteligência Computacional. 9. Engenharia Econômica: 9.1. Fundamentos de Macroeconomia; 9.2. Fundamentos de Microeconomia; 9.3. Gestão Econômica; 9.4. Gestão de custos; 9.5. Gestão de Investimentos; 9.6. Gestão de Riscos.

**Área: Engenharia Mecânica – 20 (vinte) questões.**

1. Mecânica dos Fluidos: 1.1 Hidrostática e Empuxo; 1.2 Princípio de Pascal, Arquimedes e Stevin; 1.3 Hidrodinâmica; 1.4 Equação da continuidade; 1.5 Princípio de Bernoulli; 1. Escoamento interno em instalações hidráulicas. 2. Ciência e Ensaio dos Materiais: 2.1 Estrutura de sólidos cristalinos; 2.2 Classificação de materiais, com base em composições metálicas, de cerâmicas, de polímeros e de compósitos; 2.3 Imperfeições em sólidos; 2.4 Falhas dos materiais e alterações microestruturais; 2.5 Ensaio Mecânicos – Dureza, Tração, Impacto, Fluência, Fadiga; 2.6 Propriedades típicas de aços carbono, aços com elementos de liga, aços inoxidáveis; 2.7 Diagrama Fe-





C, diagrama TRC e tratamentos térmicos. 3. Metrologia: 3.1 Leitura dos instrumentos de medição: paquímetro, micrômetro, relógio comparador; 3.2 Cuidados e manuseios dos equipamentos; 3.3 Conceitos fundamentais (metrologia, medição, exatidão, leitura, calibração, exatidão, rastreabilidade de medição). 4. Refrigeração e Climatização: 4.1 Refrigeração, arrefecimento, resfriamento, congelamento e isolamento térmico; 4.2 Psicrometria; 4.3 Instalações de condicionamento de ar; 4.4 Renovação do ar local; 4.5 Controle da umidade; 4.6 Conforto térmico; 4.7 Projeto de Climatização. 5. Elementos de Máquinas: 5.1 Mancais de deslizamento e rolamento; 5.2 Elementos de Fixação; 5.3 Chavetas; 5.4 Correias e polias; 5.5 Engrenagens; 5.6 Cabo de aço; 5.7 Molas; 5.8 Redutores de velocidade; 5.9 Cames; 5.10 Esforços em engrenagens de dentes retos e helicoidais; 5.11 Trens de engrenagem. 6. Termodinâmica: 6.1 Propriedades termodinâmicas; 6.2 Primeira Lei da Termodinâmica; 6.3 Sistemas fechados e contínuos; 6.4 Diagramas T-v para substâncias puras; 6.5 Equilíbrio termodinâmico (Lei Zero); 6.6 Energia interna, calor sensível e latente. 7. Estática/ Resistência dos Materiais; 7.1 Torção, flexão e tensão normal; 7.2 Carregamento combinado; 7.3 Análise de tensões e deformações (Círculo de Mohr); 7.4 Diagramas de momento fletor e força cortante; 7.5 Momento de inércia de área; 7.6 Reações de apoio; 7.7 Teorias de falha. 8. Processos de Fabricação: 8.1 Fundição; 8.2 Soldagem; 8.3 Usinagem; 8.4 Conformação mecânica; 8.5 Engenharia assistida por computador. CAD, CAM, CAE e CMM. 9. Gestão de Qualidade: 9.1 Implantação de sistemas de gestão da qualidade; 9.2 Análise da eficiência dos processos de controle de qualidade; 9.3 Aplicação de ferramentas de gestão da qualidade; 9.4 Principais teóricos da qualidade; 9.5 Conceito e evolução da gestão da qualidade. 10. Dinâmica/ Vibrações: 10.1 Cinemática e cinética de partículas; 10.2 Momento linear e momento angular; 10.3 Equilíbrio dinâmico; 10.4 Vibração livre e forçada; 10.5 Funções de resposta em frequência; 10.6 Frequência natural e ressonância. 11. Transferência de calor: 11.1 Condução; 11.2 Condução no regime transiente; 11.3 Convecção; 11.4 Convecção natural; 11.5 Radiação; 11.6 Trocadores de calor; 11.7 Resistência térmica. 12. Desenho Técnico: 12.1 Representação de objetos no 1º diedro, perspectivas, cotas, cortes e seções; 12.2 Leitura e interpretação de desenho mecânico e suas normas; 12.3 Desenho de detalhe e conjunto; 12.4 Elaboração de desenho em sistemas de geração de desenhos (SOLID WORKS/AUTOCAD).

#### **Área: Filosofia – 20 (vinte) questões.**

1. Filosofia Antiga: 1.1. Origens da Filosofia Ocidental; 1.2. Pré-socráticos; 1.3. Sócrates e os sofistas; 1.4. Platão e a teoria das ideias; 1.5. Aristóteles: metafísica, ética e política; 1.6. Filosofias helenísticas. 2. Filosofia Medieval: fé e razão no pensamento medieval. 3. Filosofia Moderna: 3.1. Origens do pensamento moderno; 3.2. Ética e política na modernidade; 3.3. Teoria do Conhecimento: razão e experiência; 3.4. Iluminismo. 4. Filosofia Contemporânea: 4.1. Filosofia da Ciência e as distintas formas do conhecimento científico; 4.2. Filosofia Analítica e o Positivismo Lógico; 4.3. Críticas à metafísica na contemporaneidade; 4.4. Materialismo Histórico; 4.5. Existencialismo; 4.6. Escola de Frankfurt; 4.7. Filosofia latino-americana. 5. O ensino da filosofia no Brasil; 6. [Base Nacional Comum Curricular \(BNCC\)](#). *(Incluído pelo Edital Retificador 01/2024)*.

#### **Área: Geografia – 20 (vinte) questões.**

1. História do Pensamento Geográfico – correntes e principais teóricos; 2. Fundamentos de Cartografia, Fusos Horários, Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento; 3. Geografia Física – noções de astronomia, movimentos da Terra, climas, biomas, biogeografia e ações antrópicas, domínios morfoclimáticos, geologia geral, geomorfologia, hidrografia do Mundo, Brasil e Mato Grosso; 4. Questão Ambiental, Conferências e Cúpulas sobre o Meio Ambiente, Principais Impactos Ambientais no Brasil e no Mundo; 5. Economia mundial, Globalização, Blocos Econômicos, Conflitos Étnicos e Geopolítica Mundial, aspectos geoeconômicos e políticos do Brasil; 6. Modos de produção, Indústria, Comércio e Serviços no Brasil e no Mundo; 7. Recursos naturais, Fontes de Energias, Energias Alternativas e Meio Ambiente no Mundo, Brasil e Mato Grosso; 8. População – Aspectos Gerais, Teorias Demográficas, Diversidade Étnica, Migrações Internacionais no Mundo, Migrações Internas; 9. Espaço Urbano e Processo de Urbanização no Brasil e no Mundo; 10. Espaço Rural, Produção Agropecuária no Brasil e no mundo, Movimentos Sociais e Conflitos no Campo; 11. [Base Nacional Comum Curricular \(BNCC\)](#). *(Incluído pelo Edital Retificador 01/2024)*.



**Área: Informática – 20 (vinte) questões.**

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 – 20 (vinte) questões.**

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 Tales; 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; 17. Base Nacional Comum Curricular (BNCC). *(Incluído pelo Edital Retificador 01/2024).*

**Área: Química – 20 (vinte) questões.**

1. Estrutura Atômica. 2. Substâncias e Misturas. 3. Tabela Periódica e Propriedades. 4. Ligações Químicas e Interações Intermoleculares. 5. Funções Inorgânicas. 6. Reações Químicas. 7. Estequiometria. 8. Soluções e Unidades de Concentração. 9. Propriedades Coligativas. 10. Termoquímica. 11. Equilíbrio Químico. 12. Cinética Química. 13. Eletroquímica. 14. Compostos de Coordenação: estruturas, reações e catalisadores. 15. Volumetria. 16. Funções Orgânicas. 17. Isomeria. 18. Reações Orgânicas; 19. Base Nacional Comum Curricular (BNCC). *(Incluído pelo Edital Retificador 01/2024).*







EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024

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		Telefone	( )
Cargo pretendido			
Nº do protocolo de inscrição			
E-mail			

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

( ) Não ( ) Sim

Tipo de Deficiência:

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

Necessita de condições especiais para realização da(s) prova(s): objetiva, desempenho didático, banca de heteroidentificação e títulos?

( ) Não ( ) Sim

Em caso positivo, favor especificar:

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

Outro: \_\_\_\_\_

**ATENDIMENTO ESPECÍFICO:**

( ) Lactante

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

Nome: \_\_\_\_\_

Documento de Identidade: \_\_\_\_\_

**OBSERVAÇÃO:** Conforme o item 20.8 do edital, mesmo que a inscrição do candidato seja deferida como PcD e que ele seja aprovado em vaga destinada a pessoa com deficiência, a posse no cargo nesta condição, só ocorrerá após o candidato passar pela apuração e a comprovação da deficiência com base em documentos fornecidos pelo candidato e em procedimento de avaliação por perícia médica oficial multidisciplinar anteriormente à nomeação no concurso, conforme a legislação vigente.

( ) Ciente

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato



EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024

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		Telefone	( )		
Cargo Pretendido					
Nº do protocolo 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 29/2024, e **DECLARO** que:

- Estou inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal – CadÚnico, de que trata o Decreto 11.016/2022 e sou membro de família de baixa renda, nos termos do Decreto 11.016/2022; ou
- Sou doador de medula óssea em entidade reconhecida pelo Ministério da Saúde, nos termos da Lei 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).

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato



**EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024**

**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



EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024  
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 VIII  
AUTODECLARAÇÃO RACIAL

IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO			
Nome			
RG		Órgão Expedidor	
CPF		Telefone	( )
Cargo pretendido			
Nº do protocolo 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 29/2024 e na Instrução Normativa MGI 23, de 25 de julho de 2023. 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 Comissão de Verificação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso (IFMT), composta por cinco membros designados conforme o estabelecido na **INSTRUÇÃO NORMATIVA MGI 23, DE 25 DE JULHO DE 2023**, para aferir a veracidade da autodeclaração. Estou ciente que se minha autodeclaração racial **não** for confirmada pela Banca de Heteroidentificação, e eu não possuir a nota de corte necessária para ampla concorrência na fase devida, serei eliminado do concurso, conforme rege o art. 25 da Instrução Normativa supracitada.

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.

(...)



EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024

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 IX  
TERMO DE AUTORIZAÇÃO DE USO DE IMAGEM

Eu \_\_\_\_\_, nacionalidade \_\_\_\_\_,  
estado civil \_\_\_\_\_, portador da Carteira de Identidade RG nº \_\_\_\_\_, inscrito no  
CPF nº \_\_\_\_\_, residente à \_\_\_\_\_, nº \_\_\_\_, na cidade de  
\_\_\_\_\_, **AUTORIZO** o uso de minha imagem em todo e qualquer material entre  
fotos e filmagem, documentos e outros meios, para ser utilizada em processo do concurso do Instituto Federal de  
Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso, inscrito no CNPJ sob o nº 10.784.782/0001-50, sejam essas  
destinadas apenas para uso interno em bancas, bancas recursais e/ou em processos judiciais, desde que não haja  
desvirtuamento da sua finalidade.

A presente autorização é concedida a título gratuito, abrangendo o uso da imagem acima mencionada em todo  
território nacional e no exterior, que envolva os processos de heteroidentificação fenotípica de candidatos  
autodeclarados negros (pretos e pardos) quando optarem em concorrer às vagas reservadas para candidatos  
negros; entre outros em seus concursos públicos.

Por esta ser a expressão da minha vontade declaro que autorizo o uso acima descrito sem que nada haja a ser  
reclamado a título de direitos conexos à minha imagem ou a qualquer outro.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

Assinatura do declarante



EDITAL 029, DE 20 DE AGOSTO DE 2024

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 X

TEMAS PARA O SORTEIO DE CADA ÁREA PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

**1. Administração**

1. Empreendedorismo e inovação: conceitos e características; perfil do empreendedor; plano de negócios; modelo de negócio; startups;
2. Administração Financeira: análise de demonstrações financeiras; o valor do dinheiro no tempo; risco e retorno; técnicas de orçamento de capital; estrutura de capital; custo de capital.
3. Administração da Produção: gestão da qualidade. Pesquisa Operacional. Controle Estatístico do Processo (CEP);
4. Teorias e abordagens da administração: da administração científica a administração contemporânea;
5. Gestão de Pessoas: modelagem do trabalho; e gestão de desempenho.

**2. Agronomia**

1. Fertilidade do solo e nutrição de plantas;
2. Sistemas de produção de espécies agrícolas (grandes culturas, olerícolas e fruteiras);
3. Geotecnologias e Agricultura de Precisão;
4. Experimentação agrícola;
5. Genética e melhoramento de plantas.

**3. Arquitetura**

1. Diretrizes construtivas para conforto ambiental em edificações;
2. Dimensionamento de circulação vertical visando acessibilidade às edificações;
3. Características e parâmetros básicos nos estudos de solo;
4. Fundamentos da prática do projeto arquitetônico;
5. Uso, funções e equipamentos urbanos do espaço público, privado e semipúblicos.

**4. Artes visuais**

1. Arte afro-brasileira e indígena e o ensino de artes visuais;
2. Arte Visuais contemporâneas: artistas, práticas e cultura urbana;
3. A fotografia e o audiovisual nas práticas de ensino em Artes Visuais;
4. Conceitos artísticos por meio de práticas em artes visuais no Ensino Médio;
5. História das Artes Visuais no século XX;

**5. Engenharia Sanitária e Ambiental**

1. Equação da quantidade de movimento para regime permanente;
2. Dimensionamento de instalações de recalque;
3. Projeto predial de água fria: dimensionamento das instalações;
4. Planejamento territorial e conservação ambiental: gestão de bacias hidrográficas, planejamento urbano e unidades de conservação ambiental;
5. Classificação e gestão de resíduos sólidos da construção civil.  
*(Alterado pelo Edital Retificador 01/2024).*

**6. Engenharia Cartográfica**

1. Ajustamento de Observações: Lei de propagação de erros nas mensurações topográficas e geodésicas;
2. Cartografia: Classificação e escolha dos sistemas de projeções cartográficas;
3. Cartografia Temática: métodos de representação temática e a evolução na era digital;
4. Geodésia: Sistemas Geodésicos de Referência e sua importância nos levantamentos geodésicos;
5. Sistema de Informações Geográficas: Metadados, geração de bases de dados digitais e análise espacial.



## **7. Engenharia da Computação**

1. Eletrônica e lógica digital;
2. Organização e arquitetura de computadores;
3. Sistemas Operacionais;
4. Linguagens de Programação e Compiladores;
5. Comunicação de dados e redes de computadores;

## **8. Engenharia de Produção**

1. Pesquisa Operacional;
2. Sistema de produção;
3. Projeto e Desenvolvimento de produto;
4. Planejamento e controle de produção;
5. Controle estatístico de processo.

## **9. Engenharia Mecânica**

1. Vasos de pressão: aplicações e dimensionamento;
2. Motores a combustão interna: ciclos Otto e Diesel;
3. Dimensionamento de transmissão por correias;
4. Torneamento: Definição, aplicação e seleção;
5. Conceitos fundamentais de Metrologia e leitura de instrumentos de medição.

## **10. Filosofia**

1. Origens da Filosofia Ocidental;
2. Ética e política na modernidade;
3. Filosofia da Ciência e as distintas formas do conhecimento científico;
4. Críticas à metafísica na contemporaneidade;
5. Filosofia latino-americana.

## **11. Geografia**

1. Questão Ambiental: Afinal, existe ou não existe o tal Aquecimento Global?;
2. Geopolítica Mundial: Conflitos internacionais: a questão entre Israel e a Palestina;
3. Fontes de Energias: A produção brasileira de energia;
4. Produção Agropecuária no Brasil e no mundo: O meio rural brasileiro e suas transformações;
5. Economia mundial, Globalização: Fases do capitalismo.

## **12. Informática**

1. Algoritmos e Lógica de Programação;
2. Estrutura de Dados;
3. Programação Orientada a Objetos;
4. Banco de Dados;
5. Linguagens de Programação;

## **13. Matemática**

1. 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;
2. Limites e continuidade de funções reais de uma variável real;
3. Técnicas de integração; integral definida e aplicações;
4. Equações diferenciais: equações diferenciais de primeira e segunda ordem com coeficientes constantes;
5. Espaços vetoriais e transformações lineares: Espaços vetoriais de dimensão finita; Transformações lineares; Teorema do Núcleo de Imagem. *(Incluído pelo Edital Retificador 01/2024).*





#### 14. Química

1. Tabela Periódica e Propriedades;
2. Termoquímica;
3. Equilíbrio Químico;
4. Eletroquímica;
5. Funções orgânicas.