Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Reitoria

EDITAL Nº 87/2026/REI/IFTO, DE 26 DE OUTUBRO DE 2026

PROCESSO SELETIVO 2027/1 PARA OS CURSOS TÉCNICO EM ADMINISTRAÇÃO E TÉCNICO EM AGROECOLOGIA INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO E PARA O CURSO TÉCNICO EM LOGÍSTICA SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO DO CAMPUS TOCANTINÓPOLIS

ANEXO III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

1.1. **Língua Portuguesa:** Leitura, compreensão e interpretação de textos literários e não literários; identificação de ideias principais, organização textual e relações entre ideias. Denotação e conotação; coerência e coesão; relações de sentido, sinonímia, antonímia, paronímia, ambiguidade e polissemia. Variação linguística, variedades e registros. Gêneros de circulação pública, como notícia, entrevista, reportagem, editorial, propaganda, quadrinhos, charge, crônica e poema. Funções e figuras de linguagem. Fonética e fonologia; divisão silábica; estrutura e formação de palavras. Classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição. Emprego e função das classes gramaticais na frase, oração, período e texto. Coordenação e subordinação. Concordância verbal e nominal. Ortografia, acentuação gráfica e pontuação, conforme a norma vigente.

1.2. **Matemática:** Sistema métrico decimal: medidas de comprimento, área, volume, massa e capacidade; conversões e relações entre capacidade e volume. Áreas de figuras planas; volumes do cubo e do paralelepípedo. Medidas de arcos e ângulos. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais; operações e propriedades. Potenciação e radiciação. Expressões algébricas e polinômios; operações, produtos notáveis, fatoração e simplificação de frações algébricas. Equações, inequações e sistemas do primeiro grau; equações do segundo grau e resolução de problemas. Razões e proporções; números proporcionais; médias; regra de três simples; porcentagem e juros simples. Leitura de gráficos e tabelas; média aritmética, moda e mediana. Geometria plana: ponto, reta e plano; ângulos, triângulos, polígonos e quadriláteros; teoremas de Tales e de Pitágoras; relações métricas no triângulo retângulo; circunferência e círculo. Razões trigonométricas no triângulo retângulo e aplicações.

1.3. **Ciências:** Matéria e energia; propriedades físicas e químicas; estados físicos e transformações. Rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas; minérios; formação, conservação e uso do solo; relações entre solo e saúde; reflorestamento. Água: composição, propriedades, densidade, pressão, estados físicos e ciclo; usos, poluição, tratamento e saneamento. Atmosfera, ar comprimido e rarefeito, peso do ar, ventos, pressão, temperatura e umidade. Recursos naturais; obtenção e conservação de energia. Ecologia: conceitos básicos; cadeias alimentares; população, comunidade e ecossistema; relações entre seres vivos e ambiente. Investigação científica. Características dos seres vivos, estrutura celular e metabolismo. Origem da vida e evolução. Biodiversidade e classificação dos seres vivos. Vírus, bactérias, protistas e fungos; grupos vegetais; invertebrados e vertebrados. Corpo humano: níveis de organização, células e tecidos; nutrição, digestão, respiração, circulação, excreção e locomoção; ossos e músculos; sentidos; sistemas nervoso e endócrino;

reprodução e coordenação. Movimento uniforme e uniformemente variado; forças e leis de Newton. Temperatura e calor. Ondas e som.

1.4. **História:** Primeiros agrupamentos humanos; organização social e cultural; coleta, domesticação de animais, agricultura e trocas. Sociedades do Oriente antigo: Egito, Mesopotâmia, Palestina e Pérsia. Grécia e Roma: organização social, econômica e política; cidades-Estado, cultura, filosofia, arte, direito e arquitetura; monarquia, república e império romano. Feudalismo europeu: formação, relações sociais, retomada do comércio e da vida urbana e crise. Transição ao capitalismo; expansão ultramarina; Renascimento; reformas religiosas; absolutismo e Antigo Regime. Conquista e colonização da América; colonizações espanhola e inglesa. Brasil colonial: ocupação territorial, organização social, econômica e política e pacto colonial. Liberalismo, Revolução Industrial e Revolução Francesa. Crise do sistema colonial; Era Napoleônica e Congresso de Viena. Independências americanas, incluindo Brasil, Estados Unidos, Haiti e México; pan-americanismo. Brasil no século XIX: Primeiro Reinado, Regências e Segundo Reinado; escravidão, resistências, abolição e transição para o trabalho livre. Doutrinas liberais e socialistas; nacionalismos; Inglaterra vitoriana; França no século XIX; unificações alemã e italiana. Estados Unidos: expansão territorial, Guerra de Secessão e política externa. América Latina: liberais, conservadores e caudilhismo. Belle Époque e imperialismo; colonização da África e da Ásia; expansão do capitalismo norte-americano. Primeira Guerra Mundial; Revolução Russa; Segunda Guerra Mundial. Descolonização da África e da Ásia; Guerra Fria; crise do socialismo no Leste Europeu; relações entre Estados Unidos e América Latina. Brasil republicano; Revolução de 1930; Estado Novo; período de 1945 a 1964; ditadura militar; abertura política, redemocratização e Brasil contemporâneo.

1.5. **Geografia:** Representação cartográfica: orientação, escala, coordenadas, legendas, mapas e gráficos; relações entre espaço e tempo. Colonialismo e imperialismo na organização do espaço mundial. Divisão Internacional do Trabalho; relações entre países com diferentes níveis de desenvolvimento; desigualdades e organização da ordem mundial. Espaço geográfico brasileiro: condições naturais da produção; organização territorial ao longo da história; industrialização e relações entre campo e cidade; economia brasileira e suas relações com a economia mundial.

2. **CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE AO ENSINO MÉDIO**

2.1. **Língua Portuguesa:** Compreensão, interpretação e análise de textos verbais, não verbais e multimodais; tema, tese, argumentos, informação explícita e inferência. Gêneros textuais, finalidade comunicativa e interlocução; tipos de sequência textual. Coerência, coesão, progressão temática, intertextualidade e efeitos de sentido. Denotação, conotação, polissemia, ambiguidade, ironia e figuras de linguagem. Variação linguística e adequação ao contexto. Ortografia e acentuação; formação e classes de palavras; emprego de tempos e modos verbais; relações sintáticas no período simples e composto; coordenação e subordinação; concordância, regência, colocação pronominal, crase e pontuação. Leitura de textos literários brasileiros, relações entre forma, linguagem e contexto histórico; características de manifestações literárias e diálogo entre literatura e sociedade.

2.2. **Matemática:** Conjuntos e conjuntos numéricos; operações, intervalos, potências e radicais. Razões, proporções, escalas, regra de três, porcentagens, juros simples e compostos. Equações, inequações e sistemas. Funções: domínio, imagem, representações, gráficos, variação e aplicações; funções afim, quadrática, exponencial e logarítmica. Sequências, progressões aritméticas e geométricas. Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Princípios de contagem, análise combinatória e probabilidade. Estatística: tabelas, gráficos, média, mediana, moda e medidas de dispersão. Geometria plana: semelhança, relações métricas e áreas. Trigonometria no triângulo retângulo e no ciclo trigonométrico. Geometria espacial: prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas; áreas e volumes. Geometria analítica: coordenadas, distância, reta e circunferência. Grandezas e unidades de medida em situações-problema.

2.3. **Biologia:** Organização celular, biomoléculas, membranas, organelas, metabolismo energético, fotossíntese, respiração e divisão celular. Reprodução e desenvolvimento; tecidos e sistemas do corpo humano; saúde, imunização e prevenção de doenças. Genética: leis de Mendel, hereditariedade, DNA, síntese de proteínas e

biotecnologia. Evolução, seleção natural, adaptação e diversidade. Classificação e características dos grupos de seres vivos. Ecologia: relações ecológicas, cadeias e teias alimentares, ciclos biogeoquímicos, dinâmica de populações, conservação da biodiversidade, poluição e impactos ambientais.

2.4. **Física:** Grandezas, unidades e leitura de gráficos. Cinemática; leis de Newton; trabalho, energia, potência, quantidade de movimento e conservação. Gravitação e equilíbrio. Hidrostática: pressão, densidade e empuxo. Temperatura, calor, dilatação, mudanças de estado, gases e princípios da termodinâmica. Ondas, som e fenômenos ondulatórios. Óptica geométrica: reflexão, refração, espelhos e lentes. Eletricidade: cargas, campo, potencial, corrente, resistência, circuitos, potência e consumo de energia. Magnetismo, indução eletromagnética e aplicações tecnológicas.

2.5. **Química:** Propriedades da matéria, substâncias, misturas e métodos de separação. Estrutura atômica e tabela periódica. Ligações químicas e interações intermoleculares. Funções inorgânicas; reações e balanceamento. Quantidade de matéria, massa molar e cálculos estequiométricos. Soluções, concentração e diluição. Termoquímica, cinética e equilíbrio químico; ácidos, bases e pH. Oxirredução, pilhas e eletrólise. Química orgânica: cadeias carbônicas, funções, nomenclatura básica, isomeria, reações e polímeros. Combustíveis, materiais, água, resíduos e impactos ambientais.

2.6. **História:** Sociedades antigas e medievais; formas de trabalho, poder e cultura. Formação do mundo moderno, expansão marítima, colonização, mercantilismo, Renascimento e reformas religiosas. Povos indígenas e africanos, escravidão, resistências e formação da sociedade brasileira. Revoluções inglesa, industrial e francesa; liberalismo, socialismo, nacionalismo e imperialismo. Independências americanas e formação dos Estados nacionais. Brasil imperial: política, economia, escravidão e abolição. Brasil republicano: Primeira República, Era Vargas, período democrático de 1945 a 1964, ditadura militar, redemocratização e Constituição de 1988. Guerras mundiais, Revolução Russa, fascismo e nazismo; Guerra Fria e descolonização; movimentos sociais, cidadania, direitos e relações de trabalho no mundo contemporâneo.

2.7. **Geografia:** Cartografia, orientação, coordenadas, escalas, fusos horários e tecnologias de representação do espaço. Estrutura geológica, relevo, clima, hidrografia, solos, biomas e questões ambientais. População, indicadores demográficos, migrações e desigualdades. Urbanização, redes urbanas, indústria, agricultura, estrutura fundiária e relações campo-cidade. Fontes de energia, transportes, comunicações, circulação e redes. Globalização, divisão internacional do trabalho, blocos econômicos e geopolítica. Formação e organização do território brasileiro, regionalização e desigualdades regionais; aspectos geográficos do Tocantins e da Amazônia Legal. Leitura de mapas, gráficos e tabelas socioeconômicas e ambientais.

Documento assinado eletronicamente por **Paula Karini Dias Ferreira Amorim**, **Reitora**, em 26/10/2026, às 16:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.ifto.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3363169** e o código CRC **B60BB898**.
