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

EDITAL Nº 70/2026/REI/IFTO, DE 22 DE JULHO DE 2026

PROCESSO SELETIVO PARA OS CURSOS DO ENSINO MÉDIO INTEGRADO 2027, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS - PS INTEGRADO

ANEXO III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

1.1. Grupo de Conhecimento 1 — Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

Língua Portuguesa

1. Estudo do Texto. 1.1 Leitura, compreensão e interpretação de textos literários ou não literários; ideias principais do texto; organização das ideias no texto e suas relações. 1.2 O sentido das palavras no contexto: denotação e conotação. 1.3 Textualidade: coerência e coesão na construção do texto. 1.4 Palavras parônimas e antônimas. 1.5 Ambiguidade e Polissemia. 1.6 Variações linguísticas: variedades e registros. 1.7 Reconhecimento e análise dos diversos gêneros textuais, privilegiando o uso público da linguagem (notícias, entrevistas, reportagens, editoriais, propagandas, quadrinhos, charges, crônicas, poemas, etc.). 1.8 Funções de linguagem para a leitura do texto. 1.9 Figuras de linguagem. 2. Estudo gramatical. 2.1 Fonética e fonologia. 2.2 Divisão silábica. 2.3 Morfologia (estrutura das palavras e processos de formação de palavras; classes de palavras: substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição). 2.4 Morfossintaxe – emprego e função das classes gramaticais, tendo em vista a construção sintática da frase, da oração, do período e/ou do texto. 2.5 Coordenação e subordinação de termos e de orações. 2.6 Concordância verbal e nominal. 2.7 Ortografia. 2.8 Acentuação gráfica (com base no novo Acordo Ortográfico). 2.9 Pontuação nos períodos simples e compostos (ponto, dois-pontos, vírgula, aspas e travessão).

1.2. Grupo de Conhecimento 2 — Matemática e suas Tecnologias

Matemática

1. Sistema métrico decimal. 1.1 Medidas de comprimento. 1.2 Medidas de área. 1.3 Medidas de volume. 1.4 Medidas de massa. 1.5 Medidas de capacidade. 1.6 Área de figuras planas. 1.7 Volume do cubo e do paralelepípedo. 1.8 Relação entre capacidade e volume. 2. Medidas não decimais. 2.1 Medidas de arcos. 2.2 Medidas de ângulos. 3. Conjuntos numéricos. 3.1 Naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais (operações; propriedades); 4. Potenciação e radiciação. 4.1 Operações e propriedades. 5. Polinômios e expressões algébricas. 5.1 Operações. 5.2 Produtos notáveis. 5.3 Fatoração e simplificação de frações algébricas. 6. Equações, inequações e sistemas. 6.1 Equações do 1º grau. 6.2 Equações do 2º grau e problemas. 7. Matemática comercial e financeira. 7.1 Razões e proporções. 7.2 Números proporcionais e médias. 7.3 Regra de três simples. 7.4 Porcentagem. 7.5 Juros simples e

problemas. 8. Noções de estatística. 8.1 Interpretação de gráficos e tabelas. 8.2 Média aritmética, moda e mediana. 9. Geometria plana. 9.1 Ponto, reta e plano. 9.2 Ângulos, triângulos, polígonos, quadriláteros. 9.3 Teorema de Tales. 9.4 Teorema de Pitágoras. 9.5 Relações métricas no triângulo retângulo. 9.6 Circunferência e círculo. 10. Trigonometria. 10.1 Razões trigonométricas no triângulo retângulo. 10.2 Trigonometria no triângulo retângulo e aplicações.

1.3. **Grupo de Conhecimento 3 — Ciências da Natureza e suas Tecnologias**

Ciências

1. O Ambiente. 1.1 Matéria e energia. 1.2 Propriedades físicas e químicas 1.3 Estado físico da matéria. 1.4 As rochas. 1.4.1 As rochas magmáticas, sedimentares e metamórficas. 1.5 O solo. 1.5.1 Minérios. 1.5.2 Conservação do solo. 1.5.3 O solo e a saúde. 1.5.4 Reflorestamento. 1.6 A água – composição e ciclo. 1.6.1 Estados físicos da água. 1.6.2 Mudança de estado da água. 1.6.3 Composição química e propriedades físicas e químicas da água. 1.6.4 Densidade da água. 1.6.5 A água e a pressão. 1.6.6 Utilidade da água. 1.6.7 Poluição da água. 1.6.8 Tratamento da água e do esgoto. 1.7 Ecologia. 1.7.1 Conceitos básicos. 1.7.2 Cadeia alimentar. 1.7.3 População – comunidade – ecossistema. 1.8 A atmosfera. 1.8.1 A existência do ar. 1.8.2 Ar comprimido e ar rarefeito. 1.8.3 Peso do ar. 1.9 O vento. 1.9.1 Medida de vento. 1.9.2 Medida da pressão, temperatura e umidade. 1.10 Uso dos recursos naturais. 1.11 Obtenção e conservação de energia. 2. Os Seres Vivos. 2.1 A investigação científica. 2.2 Reconhecendo um ser vivo. 2.2.1 Características dos seres vivos. 2.2.2 Estrutura celular. 2.2.3 Metabolismo. 2.3 A origem da vida. 2.4 A evolução dos seres vivos. 2.5 Biodiversidade e classificação. 2.6 Vírus. 2.7 Reino monera. 2.8 Reino protista. 2.9 Reino dos fungos. 2.10 Grandes grupos vegetais. 2.11 Reino dos invertebrados. 2.12 Reino dos vertebrados. 2.13 Os seres vivos e o meio ambiente. 3. O corpo humano. 3.1 Níveis de organização: da célula ao organismo. 3.1.1 Das células aos tecidos. 3.1.2 Nutrição. 3.1.3 Locomoção. 3.1.4 Digestão. 3.1.5 Respiração. 3.1.6 Circulação. 3.1.7 Excreção. 3.1.8 Ossos. 3.1.9 Músculos. 3.1.10 Os sentidos. 3.1.11 Sistema nervoso. 3.1.12 Sistema endócrino. 3.1.13 Reprodução e coordenação. 4. Estudo dos movimentos: movimento uniforme e movimento uniformemente variado. 5. As forças e as leis do movimento: leis de Newton. 6. Temperatura e calor. 7. As ondas e o som.

1.4. **Grupo de Conhecimento 4 — Ciências Humanas e suas Tecnologias**

Geografia

1. Elementos de análise geográfica. 1.1 Representação cartográfica — escala. 1.2 Coordenadas geográficas. 1.3 Legendas, mapas, gráficos. 1.4 Relação espaço-tempo. 2. O espaço geográfico do mundo contemporâneo. 2.1 Colonialismo e Imperialismo na organização do espaço mundial. 2.2 Divisão Internacional do Trabalho e a relação entre países desenvolvidos e subdesenvolvidos. 2.3 Características dos países subdesenvolvidos. 2.4 A nova ordem mundial. 3. O espaço geográfico brasileiro. 3.1 Condições naturais de produção. 3.2 A organização do espaço geográfico ao longo da história. 3.3 A indústria e seus reflexos na relação campo-cidade. 3.4 Economia brasileira.

História

1. Os primeiros agrupamentos humanos. 1.1 O homem como ser social e cultural. 1.2 Economia coletora. 1.3 A domesticação de animais. 1.4 A agricultura e a troca. 2. Escravismo antigo e as Sociedades Hidráulicas. 2.1 Oriente antigo — Egito. 2.2 Mesopotâmia. 2.3 Palestina. 2.4 Pérsia. 2.5 Sociedade grega — a formação social, econômica e política das cidades-estados. 2.5.1 A cultura grega, filosofia e arte. 2.6 Sociedade romana — a formação social, econômica e política. 2.6.1 A Monarquia, a República e o Império. 2.6.2 A cultura, o direito e a arquitetura. 3. O feudalismo europeu. 3.1 Formação e fortalecimento do feudalismo. 3.2 As relações feudo-vassálicas e senhoriais. 3.3 A retomada do comércio e da vida urbana. 3.4 O fim da Idade Média. 4. O mundo moderno. 4.1 A transição do feudalismo para o capitalismo. 4.2 A expansão ultramarina. 4.3 O renascimento cultural. 4.4 As reformas

religiosas. 4.5 O absolutismo e o antigo regime. 5. A conquista e a colonização da América. 5.1 As colônias da América Espanhola. 5.2 As colônias da América Inglesa. 6. Brasil colônia. 6.1 A ocupação do território. 6.2 A formação social, econômica e política. 6.3 O pacto colonial. 7. As grandes revoluções burguesas. 7.1 O liberalismo. 7.2 A Revolução Industrial. 7.3 A Revolução Francesa. 8. A crise do antigo sistema colonial. 9. A Era Napoleônica e o Congresso de Viena. 9.1 A reordenação do espaço geográfico na Europa e o retrocesso conservador. 10. As guerras de independência na América. 10.1 A Independência do Brasil. 10.2 A Independência dos Estados Unidos. 10.3 As independências na América Espanhola – os casos do Haiti e do México. 10.4 O pan-americanismo. 11. O Brasil. 11.1 O I Reinado (1822-1831). 11.2 O Período Regencial (1831-1840). 11.3 O II Reinado (1840-1889). 11.4 A transição do trabalho escravo para o trabalho livre. 12. O liberalismo e as novas doutrinas sociais. 12.1 Os economistas liberais. 12.2 As doutrinas socialistas. 12.3 O nacionalismo. 13. A Europa do século XIX. 13.1 A Era Vitoriana na Inglaterra. 13.2 A França no século XIX. 13.3 As unificações alemã e italiana. 14. A América no século XIX. 14.1 Os Estados Unidos e a marcha para o Oeste. 14.2 A Guerra de Secessão e a política externa norte-americana. 14.3 O conflito entre liberais e conservadores na América Latina. 14.4 O Caudilhismo. 15. A *Belle Époque* e a Idade de Ouro da burguesia. 16. O Imperialismo. 16.1 A conquista da África e da Ásia. 16.2 A expansão do capitalismo norte-americano. 17. A Europa no início do século XX. 17.1 A Primeira Guerra Mundial. 17.2 A Revolução Russa e o Socialismo. 17.3 A Segunda Guerra Mundial. 18. O mundo pós Segunda Guerra Mundial. 18.1 A descolonização da África e da Ásia. 18.2 A Guerra Fria. 18.3 A crise do Socialismo do Leste Europeu. 18.4 Os Estados Unidos e a América Latina. 1.9. O Brasil Republicano. 19.1 A Revolução de 1930. 19.2 O Estado Novo, o populismo, a democracia liberal-populista (1945-1964). 19.3 A Ditadura Militar (1964-1984). 19.4 A abertura política nos anos 1980 e o Brasil do tempo presente.

Documento assinado eletronicamente por **Carine de Oliveira Nunes**, **Reitora em Substituição**, em 22/07/2026, às 17:38, 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 **3256091** e o código CRC **30846987**.

Avenida Siqueira Campos, Quadra 202 Sul, ACSU-SE 20, Conjunto 1, Lote 8 - Plano Diretor Sul — CEP 77020-450 Palmas/TO — (63) 3229-2200
portal.ifto.edu.br — reitoria@ifto.edu.br