



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS  
CAMPUS GURUPI

## **EDITAL N.º 35/2018/GUR/REI/IFTO, DE 02 DE JULHO DE 2018**

PROCESSO SELETIVO PARA PROVIMENTO DE VAGAS PARA INGRESSO NO CURSO  
TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES NA FORMA CONCOMITANTE/SUBSEQUENTE AO  
ENSINO MÉDIO NA MODALIDADE A DISTÂNCIA, *CAMPUS GURUPI DO IFTO*

### **ANEXO II**

#### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

##### **LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA:**

Os itens relativos ao conhecimento gramatical e às habilidades de compreensão e interpretação de texto serão embasados na leitura de excertos de variados gêneros textuais. No que se refere aos conhecimentos linguísticos, espera-se que o candidato domine os conteúdos dos itens seguintes: 1. níveis de significação do texto: significação explícita e significação implícita, denotação e conotação; 2. distinção entre variedades do português; 3. norma ortográfica; 4. morfossintaxe das classes de palavras: flexão nominal; flexão verbal: expressão de tempo, modo, aspecto e voz; correlação de tempos e modos; elementos estruturais e processos de formação das palavras; concordância nominal e verbal; regência nominal e verbal; pronomes; advérbios; conectivos: função sintática e valores lógico-semânticos. 5. processos de organização da frase: coordenação e subordinação; reorganização de orações e períodos. 6. citação de discursos: direto, indireto e indireto livre. 7. Literatura brasileira: escolas literárias.

##### **LÍNGUA ESTRANGEIRA/ INGLÊS:**

Os itens de Língua Estrangeira – Inglês – avaliarão a capacidade de compreensão de textos autênticos escritos na referida língua. Os textos abordarão temas variados da realidade política, econômica e cultural do mundo contemporâneo. Poderão ser utilizados textos literários, científicos, jornalísticos, publicitários etc. O candidato deverá apresentar conhecimento vocabular e gramatical suficientes para o entendimento do texto. As questões poderão ser formuladas a partir de expressões e frases que sejam relevantes para a compreensão do texto.

##### **LÍNGUA ESTRANGEIRA/ ESPANHOL:**

As questões de Língua espanhola serão constituídas de um ou mais textos escritos em espanhol/castelhano, a partir dos quais serão elaboradas as questões. Poderão ser utilizados exemplos variados do discurso escrito a serem extraídos de revistas, jornais, livros, ou outros suportes (manchetes, anúncios, artigos, charges, cartas, etc.). As questões terão como meta principal medir a capacidade do candidato em inferir, estabelecer referências e promover relações entre textos e contextos, orações e frases. Na medida de sua importância, para a compreensão dos textos, também será exigido o reconhecimento do vocabulário e de elementos linguísticos tais como: o sistema verbal; advérbios; preposições; conjunções; interjeições; substantivo (número, gênero e

grau); numerais; adjetivo; artigos; emprego da forma neutra “lo”; contrações “al” e “Del”; pronomes; orações simples e compostas; flexões nominal e verbal. 1. Estratégia de leitura. 1.1. conhecimento da temática geral do texto. 1.2. Conhecimento de aspectos e informações no texto. 1.3. Reconhecimento de elementos cognatos e falsos cognatos (heterossemânticos). 1.4. Inferência de conteúdo do texto. 1.5. Conhecimento da estrutura discursiva do texto. 2. Aspectos gramaticais. 2.1. Correlação entre tempos verbais. 2.2. Uso de preposições, conjunções, artigos e pronomes. 2.3. Conhecimento sobre uso de gênero e número de substantivo/adjetivos. 2.4. Concordância nominal e verbal. 2.5. Flexão nominal. 2.6. Conhecimento sobre: heterogênerico e homônimos.

## **MATEMÁTICA**

1. Conjuntos: Operações com conjuntos; Conjuntos numéricos; 2. Funções: Função afim; Função quadrática; Função modular; Função exponencial; Função logarítmica; 3. Sequências Numéricas: Progressões aritmética (PA) e geométrica (PG); 4. Matrizes e determinantes; 5. Sistemas lineares; 6. Binômio de Newton; 7. Probabilidade; 8. Noções de matemática financeira (juros simples); 9. Trigonometria: Funções trigonométricas ; Relações trigonométricas; Equações trigonométricas; Resolução de triângulos; 10. Geometria métrica espacial; 11. Geometria analítica; 12. Números complexos; 13. Polinômios.

## **BIOLOGIA:**

1. Origem da vida. 2. Biologia celular e molecular: célula procariota e célula eucariota, constituição celular e organelas celulares. 3. Mitose e meiose. 4. Histologia animal: tecidos epitelial, conjuntivo, muscular, nervoso e tecido sanguíneo. 5. Reprodução animal. 6. Embriologia: gametogênese, desenvolvimento embrionário humano da fertilização até o estabelecimento do corpo embrionário e anexos embrionários. 7. Genética: composição do DNA e RNA e suas funções, herança mendeliana. 8. Meio Ambiente e Saúde: doença de chagas, malária, dengue, leishmaniose. 9. Meio ambiente e desenvolvimento: Conceitos de Sustentabilidade e Desenvolvimento.

## **QUÍMICA:**

1. Misturas: Substância e Mistura, Sistemas e Fases , Separação de Misturas. 2. Soluções: Coeficiente de Solubilidade, Curvas de Solubilidade, Tipos de Concentração, Diluição, Mistura de Soluções. 3. Funções orgânicas: Hidrocarbonetos, Proteínas, Lipídeos, Amina e Ácido Carboxílico.

## **FÍSICA:**

1. Movimentos retilíneos e gráficos; 2. Vetores: Movimento curvilíneo; 3. Leis de Newton; 4. Gravitação Universal; 5. Conservação de energia; 6. Conservação da quantidade de movimento; 7. Equilíbrio de um ponto material; 8. Equilíbrio de um corpo extenso; 9. Hidrostática; 10. Temperatura e Calor; 11. Dilatação; 12. Estudo dos Gases; 13. Leis da Termodinâmica; 14. Óptica Geométrica: Reflexão e Refração da luz; 15. Ondas; 16. Som; 17. Eletrostática; 18. Eletrodinâmica; 19. Eletromagnetismo.


## **GEOGRAFIA:**

1. Noções básicas do estudo de Geografia: 1.1. Evolução da ciência geográfica; 1.2. Categorias básicas da Geografia; 1.3. A interação dos elementos da paisagem natural e a relação homem/meio; 1.4. Elementos de Geografia e estudo de mapas. 2. A dinâmica do espaço no tempo: 2.1. Dinamismo da organização espacial ao longo do tempo; 2.2. O espaço mundial da sociedade industrializada: os sistemas socioeconômicos, desenvolvimento e subdesenvolvimento; 2.3. A "nova ordem mundial": globalização e fragmentação do espaço - os blocos econômicos, o Mercosul (estágios e perspectivas), a geopolítica da organização do espaço na atualidade. 3. O espaço da produção: 3.1. A indústria: evolução e características da atividade industrial, elementos da produção industrializada, avanços tecnológicos e a produção industrializada, problemática ambiental e a

produção industrial, a industrialização no Brasil; 3.2. A agricultura: produção e consumo na agricultura, tecnologia e produção agrícola, a problemática ambiental e a produção agrícola, a agricultura no Brasil, o uso da terra e a estrutura fundiária no Brasil (a luta pela terra). 4. A população: 4.1. A estrutura da população mundial; 4.2. A dinâmica da população mundial: a migração e o problema da xenofobia. 4.3. O fenômeno da urbanização no mundo. 4.4. Problemas socioambientais do espaço urbano; 4.5. A população brasileira: dinâmica e conflitos; 4.6. A urbanização no Brasil; 4.7. Geografia do Tocantins (Aspectos físicos, populacionais e econômicos).

## **HISTÓRIA:**

1. Introdução aos Estudos Históricos: conceitos e importância da História; fontes historiográficas; trabalho do historiador; patrimônio histórico-cultural; memória; trabalho do historiador; sujeitos; tendências historiográficas; filosofia da história; periodizações e perspectivas. 2. História Antiga: Antiguidade Oriental e Ocidental (Civilizações Africanas, euro-asiáticas e americanas). 3. História Medieval: Alta e Baixa Idade Média. 4. História Moderna: Formação do estado nacional e o expansionismo marítimo europeu; O absolutismo monárquico e o mercantilismo; O Renascimento; A Reforma e a Contrarreforma; O iluminismo; As revoluções burguesas: Revolução Inglesa, Independência dos EUA, Revolução Francesa e Revolução Industrial e suas implicações no mundo, mercado do trabalho e nas tecnologias. 5. História Contemporânea (pós-modernidade): Processo de Independência da América; Os EUA no século XIX: Doutrina Monroe, expansionismo territorial e Guerra de Secessão; Revoluções de 1848 na Europa: Primavera dos Povos e Internacionais trabalhistas; Imperialismo nos contextos afro-asiático e americano; Primeira Guerra Mundial; Revolução Russa e seus ecos no contexto mundial; Período entre guerras; Segunda Guerra Mundial; Guerra Fria; A crise do Socialismo e a desintegração do leste europeu; As ditaduras militares da América Latina (século XX); Atualidades e perspectivas históricas. 6. História das Américas: Da América pré-colombiana: os Maias, Incas, Astecas e outros povos indígenas até os dias atuais; Processos de escravização, resistências e libertação dos povos indígenas e negros no contexto americano. 7. História do Brasil: Do Brasil pré-cabralino aos dias atuais (pré-colonial, colonial, império e república); Antecedentes, escravidão, resistência e cultura dos povos indígenas e dos afrodescendentes no Brasil. 8. História Regional: Primeiros habitantes: os vários povos indígenas; O ciclo do ouro no norte dos goyazes atual Tocantins; Os contextos da primeira cisão da região (1736) e a formação da Capitania de Goyáz (1748); A criação da Comarca do Norte (1809); Movimento Separatista de 1821 a 1824: rebelião no norte de Goiás; A economia, política e sociedade da região no século XIX; Rebeliões que influenciaram a região do atual Tocantins: a Coluna Prestes e a Guerrilha do Araguaia; Décadas de 1960 a 1980: a Cenog e a Conorte; Criação do Estado do Tocantins em 1988; Estrutura cultural, econômica e social do Tocantins na atualidade; A influência dos povos indígenas e negros no Tocantins.

 Alameda Madri, 545  
esquina com a rua Saragoça - Jardim Sevilha  
CEP 77.410-470 Gurupi - TO  
(63) 3311-5400  
www.ifto.edu.br - gurupi@ifto.edu.br

---

**Referência:** Processo nº 23338.017696/2018-34

SEI nº 0398928