



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Palmas
Gabinete do Diretor

**SELEÇÃO PARA CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES DE VAGAS REMANESCENTES
DO CAMPUS PALMAS, DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO
TOCANTINS – 2020/1**

ANEXO IV

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

GRUPO DE CONHECIMENTO 1

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias Língua Portuguesa

1. Níveis de significação do texto. 1.1 Significação explícita e significação implícita. 1.2 Denotação e conotação. 2. Distinção entre variedades do português. 3. Norma ortográfica. 4. Morfossintaxe das classes de palavras. 4.1 Flexão nominal. 4.2 Flexão verbal: expressão de tempo, modo, aspecto e voz. 4.3 Correlação de tempos e modos. 4.4 Elementos estruturais e processos de formação das palavras. 4.5 Concordância nominal e verbal. 4.6 Regência nominal e verbal. 4.7 Pronomes. 4.8 Advérbios. 4.9 Conectivos: função sintática e valores lógico-semânticos. 5. Processos de organização da frase. 5.1 Coordenação e subordinação. 5.2 Reorganização de orações e períodos. 6. Citação de discursos. 6.1 Direto, indireto e indireto livre. 7. Organização do texto. 7.1 Dissertação – fato e demonstração; argumento e inferência/relações lógicas. 7.2 Narração – sequenciação de eventos; temporalidade; causalidade. 7.3 Descrição – simultaneidade/espacialidade na ordenação dos elementos descritores. 8. Estratégias de articulação do texto. 8.1 Coesão lexical, referencial e articulação de enunciados de qualquer extensão. 8.2 Paragrafação. 9. Recursos expressivos. 9.1 Ritmo e sonoridade. 9.2 Recursos morfológicos, léxicos e sintáticos. 10. Intertextualidade. 2.2.

GRUPO DE CONHECIMENTO 2

Matemática e suas Tecnologias Matemática

1. Teoria dos Conjuntos. 1.1 Definição, elementos e operações. 2. Conjuntos Numéricos. 2.1 Conjunto dos números Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais e Reais. 3. Relações e generalidades de funções. 3.1 Definições e classificação das funções. 3.2 Conjunto domínio, contradomínio e imagem. 3.3 Construção e análise de gráficos. 4. Função Afim. 4.1 Definição, construção e análise do gráfico, raízes, estudo de sinal, inequações e aplicações. 5. Função Quadrática. 5.1 Definição, construção e análise do gráfico, raízes, estudo de sinal, inequações e aplicações. 6. Função Modular. 6.1 Definição, construção e análise do gráfico. 7. Função Exponencial. 7.1 Definição, construção e análise do gráfico, raízes, estudo de sinal, inequações e aplicações. 8. Função Logarítmica. 8.1 Definição, construção e análise do gráfico, raízes, estudo de sinal, inequações e aplicações. 9. Progressão Aritmética e

Geométrica. 9.1 Sequências e séries numéricas. 9.2 Termo geral, soma e convergência. 10. Matrizes. 10.1 Definição e classificação. 10.2 Operações. 10.3 Matriz inversa. 11. Determinantes. 11.1 Definição e propriedades. 12. Sistemas Lineares. 12.1 Definição e solução. 12.2 Sistemas equivalentes e escalonamento. 12.3 Discussão de um sistema. 13. Análise Combinatória. 13.1 Princípio fundamental da contagem. 13.2 Arranjos. 13.3 Permutações. 13.4 Combinações. 14. Binômio de Newton. 15. Probabilidade. 16. Noções de Matemática Financeira. 16.1 Porcentagem. 16.2 Juros simples. 16.3 Juros compostos. 17. Trigonometria. 17.1 Trigonometria no triângulo retângulo. 17.2 Funções circulares. 17.3 Relações entre funções. 17.4 Transformações. 17.5 Equações e inequações. 17.6 Resolução de triângulos. 18. Geometria Métrica Espacial. 18.1 O prisma. 18.2 Pirâmide. 18.3 Cilindro. 18.4 Cone. 18.5 Esfera. 18.6 Troncos. 19. Geometria Analítica. 19.1 O Ponto. 19.2 Distância entre dois pontos. 19.3 Ponto médio de um segmento. 19.4 A reta. 19.5 A equação reduzida da reta. 19.6 A equação geral da reta. 19.7 Interseção de retas. 19.8 Paralelismo. 19.9 Perpendicularidade. 19.10 Ângulos entre retas. 19.11 Distância entre pontos e reta. 19.12 A circunferência. 19.13 A equação reduzida da circunferência. 19.14 A equação geral da circunferência. 19.15 Posições relativas entre ponto e circunferência. 19.16 Posições relativas entre reta e circunferência. 19.17 Tangência. 20. Números Complexos. 20.1 Operações com números complexos. 20.2 Potências de i . 20.3 Módulo de um número complexo. 20.4 Argumento de um número complexo. 20.5 Forma trigonométrica ou polar. 20.6 Operações na forma trigonométrica. 20.7 Potenciação em C . 20.8 Radiciação em C . 21. Polinômios e equações polinomiais. 21.1 Raízes e o Teorema Fundamental da Álgebra. 21.2 Adição, subtração e multiplicação de polinômios. 21.3 Divisão de polinômios.



Documento assinado eletronicamente por **Elizandra de Almeida Pinheiro, Diretora-Geral Substituta**, em 23/01/2020, às 15:20, 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 **0905463** e o código CRC **52B7439E**.

Quadra 310 Sul, Lo 5, s/n, esquina com a Avenida NS 10 - Plano Diretor Sul — CEP 77.021-090
Palmas/TO — (63) 3236-4000
<http://palmas.ifto.edu.br>