

## **ANEXO AO EDITAL Nº 06/2024 – IFRR/*Campus Amajari***

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA PROVA OBJETIVA**

**ÁREA DE CONHECIMENTO: LÍNGUA PORTUGUESA:** Leitura e Interpretação de textos; Ortografia e Acentuação Gráfica (segundo o Novo Acordo Ortográfico); Sintaxe do Período Simples e Composto; Concordância verbo-nominal; Crase; Significação das Palavras; Figuras de Linguagem; Elementos de Mecanismo de Coesão Textual; Movimentos Literários no Brasil; Obra indicada para leitura: *Vidas Secas* (Graciliano Ramos).

**ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA:** Noções de Conjunto/conjuntos numéricos: representação, relação de pertinência, união, interseção e diferença de conjuntos. Razões e proporções: grandezas direta e inversamente proporcionais; regra de três simples e composta; porcentagem; juros simples e compostos. Função afim: domínio, contradomínio e imagem; raiz ou zero; gráfico; crescimento e decréscimo; função linear e função constante. Equações e inequações do primeiro grau. Função quadrática: gráficos; raízes ou zeros; concavidade; valor de máximo e mínimo (vértice da parábola). Equações e inequações do 2º grau. Trigonometria: conceitos básicos; triângulo retângulo; e funções. Probabilidade e estatística: experimento aleatório, espaço amostral, evento; probabilidade condicional; eventos independentes; médias aritmética, geométrica, harmônica e quadrática; moda e mediana. Matrizes, determinantes e sistemas de equações lineares: conceitos, propriedades, operações e resolução. Geometria plana: semelhança de triângulos; relações métricas; área de polígonos. Geometria espacial: área e volume de prismas, pirâmides, cilindro, cone e esfera. Geometria analítica: plano cartesiano; distância entre dois pontos; ponto médio de um segmento; condição de alinhamento de três pontos; equação geral da reta.

---