

EXAME DE SELEÇÃO DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO DA UFPE – 2019.1

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2ª Série

Língua Portuguesa

O candidato deverá ser capaz de:

- a) Em relação à **Língua: formas, funções e sentidos**, reconhecer:
- os elementos de textualização: coerência e coesão;
 - as relações morfossintáticas, semânticas e discursivo-argumentativas no texto;
 - as variedades linguísticas e os diferentes tipos de registros e
 - os fenômenos sintáticos de regência e de concordância, nominal e verbal.
- b) Em relação à **produção de textos**:
- redigir com clareza, precisão, adequação linguística e correção, conforme o tema e as orientações propostas;
 - materializar compreensão e conhecimento do conteúdo, com domínio do tema proposto e adequação ao gênero textual exigido;
 - demonstrar competências e habilidades para a produção dos diferentes tipos de texto: narração, descrição, exposição, injunção e argumentação;
 - construir argumentação pertinente e suficiente em relação à questão apresentada (no caso de texto dissertativo/argumentativo);
 - apresentar no texto domínio dos fenômenos morfológicos, sintáticos e semânticos (estruturação de períodos, concordância e regência verbal e nominal, ortografia e pontuação) e
 - utilizar-se dos mecanismos de coesão e coerência.

Matemática

- **NÚMEROS E OPERAÇÕES**: conjuntos: notação e relações; conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais.
- **ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE**: coleta, organização, leitura e interpretação de dados em tabelas e gráficos. Medidas de tendência central. Porcentagem, possibilidade e Chance
- **FUNÇÕES**: conceito e representações algébrica e gráfica; função afim; função quadrática; função modular; função exponencial; função logarítmica.
- **GEOMETRIA E GRANDEZAS**: Figuras planas: ângulos e operações com medidas de ângulo; perímetro e área de polígonos e círculos; Semelhança de triângulos; relações métricas (teorema de Pitágoras) e trigonométricas no triângulo retângulo (seno, cosseno e tangente); ângulos na circunferência; circunferências e os polígonos; simetrias; teorema de Tales. Figuras espaciais: área e volume de blocos retangulares e de cilindro.