



# Força Área Brasileira - FAB

## Curso Preparatório de Cadetes do Ar

### **Língua Portuguesa**

1.1 ESTUDO DE TEXTO 1.1.1 Intelecção de textos literários e não literários, verbais e não verbais. ....	1
1.2 GRAMÁTICA 1.2.1 Fonologia: Fonemas, encontros consonantais e vocálicos, dígrafos, divisão silábica, acentuação gráfica e ortografia de acordo com a nova ortografia. ....	3
1.2.2 Morfologia: Estrutura das palavras, formação de palavras, classes de palavras: classificação, flexão e emprego (substantivo, adjetivo, artigo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção e interjeição). ....	12
1.2.3 Sintaxe: Análise sintática da oração, análise sintática do período, pontuação, regência e concordância, estudo da crase e colocação pronominal. ....	39
1.3 SEMÂNTICA E ESTILÍSTICA 1.3.1 Variedades linguísticas. 1.3.2 Sinonímia e antonímia, hiponímia e hiperonímia, polissemia, ambiguidade. ....	60
1.3.3 Denotação e conotação, figuras de linguagem, funções da linguagem e vícios da linguagem. ....	65
1.3.4 Versificação. ....	72

### **Matemática**

2.1 NÚMEROS: Números naturais e números inteiros: operações, propriedades, números primos e compostos .....	1
Divisibilidade, decomposição em fatores primos, múltiplos, divisores .....	7
Máximo divisor comum e mínimo divisor comum.....	9
Números racionais e irracionais: operações, propriedades, equivalência de frações, classes de equivalência, representação decimal dos números racionais, números decimais periódicos, operações com números decimais. Raiz quadrada. Raiz cúbica .....	10
Representação dos números na reta real .....	17
Cálculo com radicais e racionalização de denominadores.....	19
2.2 POLINÔMIOS Polinômio numa variável: operações; Noção intuitiva do conceito de zeros de um polinômio.....	21
2.3 CÁLCULO ALGÉBRICO Operações com expressões algébricas.....	25
Produtos notáveis .....	26
Fatoração e frações algébricas.....	27
2.4 EQUAÇÕES DE 1º E 2º GRAUS Resolução de equações de 1º e 2º graus. Resolução de equações redutíveis à equação do 2º grau .....	29
Problemas envolvendo equações e sistemas de equações .....	32
Equações Irracionais .....	33
Equações Biquadradas .....	34
2.5 FUNÇÕES Conceito. Domínio, imagem, contradomínio e gráficos. 2.6 FUNÇÕES POLINOMIAIS DE 1º E 2º GRAUS Gráficos. Variação do sinal das funções de 1º e 2º grau. Problemas envolvendo funções de 1º e 2º graus .....	35
2.7 INEQUAÇÕES: Inequações de 1º grau .....	40
2.8 GEOMETRIA Conceitos fundamentais. Círculo e circunferência. Propriedades de arcos e ângulos, cordas e ângulos na circunferência e no círculo. Relações métricas na circunferência e no círculo. Segmentos	

proporcionais. Feixe de paralelas. Teorema de Tales. Congruência e semelhança de triângulos. Relações métricas no triângulo retângulo e em um triângulo qualquer. Projeção Ortogonal .....	41
Transformações geométricas elementares: translação, rotação e simetria .....	57
Razões trigonométricas no triângulo retângulo e em um triângulo qualquer .....	59
Áreas das principais figuras planas .....	61
Polígonos regulares .....	64
Medidas de comprimento, de área, de capacidade e de volume .....	66
Cálculo de volume e capacidade. Volume de Prismas.....	67
2.9 NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA Razões e proporções.....	72
Números e grandezas proporcionais.....	73
Regra de três simples e composta.....	75
Porcentagens.....	78
Juros simples.....	79
2.10 NOÇÕES DE ESTATÍSTICA Gráficos de barras, de colunas, de setores e de linhas; distribuição de frequências, população e variável; variáveis discretas, variáveis contínuas, variáveis qualitativas .....	81
Média, mediana e moda.....	90
Dispersão de dados; desvio e desvio padrão.....	98
2.11 CONTAGEM E PROBABILIDADE Noções de contagem e noções de probabilidade .....	101

## ***Língua Inglesa***

3.1 Compreensão e Interpretação de Textos.....	1
3.2 Estruturas Gramaticais. 3.3 Substantivos: gênero, número, contáveis e incontáveis .....	4
3.4 Pronomes: pessoal, oblíquo, possessivo, reflexivo, demonstrativo, relativo, indefinido e interrogativo .....	6
3.5 Adjetivos: graus comparativo e superlativo .....	7
3.6 Preposições.....	10
3.7 Conjunções.....	14
3.8 Advérbios: tempo, lugar, modo e frequência .....	22
3.9 Numerais .....	25
3.10 Artigos: definidos e indefinidos .....	26
3.11 Verbos: modos, tempos e formas.....	28
3.12 Caso possessivo .....	37
3.13 Question tag e respostas curtas .....	38
3.14 Oração condicional (presente/futuro) .....	39