

ANEXO I**RELAÇÃO DE CONTEÚDO PARA A PROVA DE BOLSAS 2018/19****TURMAS:**

Escola Preparatória de Cadetes do Exército (**EsPCEEx**)/Academia Militar das Agulhas Negras (**AMAN**)
Academia da Força Aérea (**AFA**)
Escola de Especialistas de Aeronáutica (**EEAr**)
Escola de Sargento das Armas (**EsSA**)

PORTUGUÊS

LEITURA, INTERPRETAÇÃO E ANÁLISE DE TEXTOS: Intelecção de textos literários e não literários, verbais e não verbais.

FONÉTICA: Fonemas, Sílabas, Tonicidade, Ortografia*, Acentuação gráfica*.

MORFOLOGIA: Estrutura das palavras, Formação das palavras, Sufixos, Prefixos, Radicais gregos e latinos, Origens das palavras da Língua Portuguesa. Classificação e flexão das palavras (substantivo, artigo, adjetivo, numeral, pronome, verbo, advérbio, preposição, conjunção, interjeição, conectivos e formas variantes).

SINTAXE: Análise sintática, Termos essenciais da oração, Termos integrantes da oração, Termos acessórios da oração, Período composto, Orações coordenadas, Orações principais e subordinadas, Orações subordinadas substantivas, Orações subordinadas adjetivas, Orações subordinadas adverbiais, Orações reduzidas, Estudo complementar do período composto, Sinais de pontuação, Sintaxe de concordância, Sintaxe de regência (verbal e nominal), Sintaxe de colocação, Emprego de algumas classes de palavras, Emprego dos modos e dos tempos, Emprego do infinitivo, Emprego do verbo haver.

* Com base no Novo Acordo Ortográfico

MATEMÁTICA

FUNÇÕES: Domínio, contradomínio e imagem de uma função. Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras. Funções compostas, inversa, pares e ímpares. Funções: linear, quadrática, exponencial, logarítmica, modular e recíproca. Propriedades. Resolução de equações e inequações. Representação gráfica de funções.

TRIGONOMETRIA: Arcos e ângulos: definições, medidas e relações entre arcos. Funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas. Relações fundamentais. Relações e Identidades. Redução ao 1º quadrante. Adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformação em produto. Equações e inequações trigonométricas. Resolução de triângulos. Lei dos senos e dos cossenos.

SEQUÊNCIAS NUMÉRICAS E PROGRESSÕES: - Sequências Numéricas; - Progressões aritméticas: termo geral, soma dos termos, propriedades; - Progressões Geométricas: termo geral, soma dos termos, propriedades.

GEOMETRIA ESPACIAL: Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo. Ângulos diedros e ângulos poliedros. Poliedros regulares. Prismas, pirâmides e respectivos troncos: cálculo de áreas e volumes. Cilindro, cone e esfera: cálculo de áreas e volumes.

FÍSICA

MECÂNICA: Introdução ao método científico na Física, conceitos básicos de cinemática, movimento uniforme, movimento uniformemente variado, movimentos sob a ação da gravidade, movimentos circulares, gráficos da cinemática, composição de movimentos e cinemática vetorial, dinâmica, energia, trabalho, impulso, potência, rendimento, quantidade de movimento, choques mecânicos, estática de um ponto material e de um corpo extenso rígido, hidrostática, princípios de conservação, leis de Kepler e gravitação universal.

GEOGRAFIA

GERAL: Indústrias: processo de industrialização e as revoluções industriais; tipos de indústria.

BRASIL: Domínios Naturais: distribuição da vegetação, características gerais dos domínios morfoclimáticos e problemas ambientais; Indústrias: abertura para investimentos estrangeiros, polos industriais e a Indústria nas regiões brasileiras.

HISTÓRIA

GERAL: Sociedade Feudal: Feudalismo ao Renascimento Comercial e Urbano; Formação dos Estados Nacionais Europeus: Expansão Marítima, Absolutismo e Mercantilismo; Reformas Religiosas e o Iluminismo.

BRASIL: Colônia: Estrutura Político-Administrativo e Socioeconômica, Invasões Estrangeiras e Rebeliões Coloniais e Movimentos Emancipacionistas; Império: do Período Joanino à Proclamação da República.