

1.1 CINEMÁTICA ESCALAR 1.1.1 Movimento Uniforme. Movimento com velocidade escalar variável e Movimento Uniformemente Variado. Movimento Vertical no Vácuo. Gráficos do Movimento Uniforme e do Movimento Uniformemente Variado. I.2 VETORES E GRANDEZAS VETORIAIS: CINEMÁTICA VETORIAL 1.2.1 Vetores. Velocidade e aceleração vetoriais. Movimentos circulares. Lançamento horizontal e lançamento oblíquo no vácuo
1.5 TERMOLOGIA 1.5.1 Introdução à termologia. Termometria. Dilatação térmica de sólidos e líquidos. 1.6 CALOR 1.6.1 Calorimetria. Mudanças de fase. Diagramas de fase. Propagação do calor. 1.7 TERMODINÂMICA 1.7.1 Estudo dos gases. As leis da Termodinâmica
1.13 FÍSICA MODERNA 1.13.1 Noções de física quântica: Teoria dos Quanta; Efeito Fotoelétrico; célula fotoelétrica; O Átomo de Bohr; a Natureza "Dual" da Luz; Dualidade Ondapartícula: a Hipótese de Broglie; Princípio da Incerteza de Heisenberg. 1.13.2 Relatividade Especial: Relatividade na Física Clássica; Relatividade Galileana; Experiência de Michelson-Morley; Relatividade de Einstein: postulados da Teoria da Relatividade Especial; Modificações na Relatividade Galileana; Contração do comprimento; dilatação do tempo; composição relativística de velocidades; Massa e Energia; Energia e Quantidade de Movimento

MAIEMAIIGA

2.1 CONJUNTOS NUMÉRICOS 2.1.1 Números naturais e inteiros: indução finita, divisibilidade, mínimo múltiplo comum, máximo divisor comum e decomposição em fatores primos
· ·
2.1.2 Números racionais e reais: operações e propriedades, relações de ordem, valor
absoluto e desigualdades27
2.1.3 Números complexos: forma algébrica e trigonométrica. Representação no plano de
ArgandGauss, complexo conjugado e operações. Raízes da unidade41
2.1.4 Sequências: progressões aritméticas e geométricas48
2.2 POLINÔMIOS 2.2.1 Conceito, grau e propriedades fundamentais. 2.2.2 Operações,
divisão por binômio do 1º grau, divisão por "x - a" e dispositivo prático de BriotRuffini. 2.3
EQUAÇÕES ALGÉBRICAS 2.3.1 Definição, raízes e multiplicidade. Teorema Fundamental da
Álgebra. 2.3.2 Relações entre coeficientes e raízes. Pesquisa de raízes múltiplas. Raízes reais
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
e complexas
2.4 ANÁLISE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE 2.4.1 Arranjos, Permutações, Fatorial e
Combinações. 2.4.2 Números binomiais. Triângulo de Pascal e Binômio de Newton. 2.4.3
Probabilidade: Definição, Probabilidade Condicional, Eventos Independentes e Distribuição
Binomial de Probabilidades





2.5 MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES 2.5.1 Matrizes: conceito, tipos especiais, operações e matriz inversa. 2.5.2 Determinantes: conceito, resolução, propriedades e aplicações. 2.5.3 Sistemas lineares: resolução e discussão
paralelismo e perpendicularismo. Distância de um ponto a uma reta. Área de um triângulo e condição de alinhamento de três pontos. 2.6.3 Equação da circunferência: tangências e interseções. 2.6.4 Elipse, hipérbole e parábola: elementos e equações
injetoras, sobrejetoras e bijetoras. 2.7.3 Funções compostas, inversa, pares e ímpares. 2.7.4 Funções: linear, quadrática, exponencial, logarítmica, modular e recíproca. Propriedades. Resolução de equações e inequações. 2.7.5 Representação gráfica de funções
2.8 TRIGONOMETRIA 2.8.1 Arcos e ângulos: definições, medidas e relações entre arcos. 2.8.2 Funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas. Relações fundamentais. 2.8.3 Relações e Identidades. Redução ao 1º quadrante. Adição, subtração, duplicação e bissecção de arcos. Transformação em produto. 2.8.4 Equações e inequações trigonométricas.
2.8.5 Resolução de triângulos. Lei dos senos e dos cossenos
2.10 GEOMETRIA ESPACIAL 2.10.1 Retas e planos no espaço. Paralelismo e perpendicularismo. 2.10.2 Ângulos diedros e ângulos poliedros, Poliedros regulares. 2.10.3 Prismas: cálculo de áreas e volumes. 2.10.4 Pirâmides, cones e respectivos troncos: cálculos de áreas e volumes. 2.10.5 Esfera, fuso e cunha: cálculos de áreas e volumes. 2.10.6 Inscrição e circunscrição de sólidos
2.11 ESTATÍSTICA DESCRITIVA 2.11.1 Introdução; Conceitos básicos: população e amostra, variável. 2.11.2 Frequência absoluta e relativa; porcentagem; tabelas de frequência.
2.11.3 Gráficos estatísticos: gráficos de barras, gráficos de linhas (poligonal), gráficos de setores, histograma
2.11.4 Medidas de centralidade e variabilidade: média aritmética, média aritmética ponderada, mediana, moda
2.11.6 Medidas de centralidade e dispersão para dados agrupados: média, mediana, classe modal, variância e desvio padrão
LÍNGUA INGLESA
3.1 COMPRENSÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS
incontáveis
3.2.3 Adjetivos: graus comparativo e superlativo
3.2.5 Conjunções
3.2.7 Numerais
3.2.10 Caso possessivo
3.2.12 Estrutura da oração93 3.2.13 Período composto: orações condicionais, relativas, apositivas, etc96
3.2.14 Discursos: direto e indireto



LÍNGUA PORTUGUESA

4.1 ESTUDO DE TEXTO 4.1.1 Intelecção de textos literários e não literários, verbais e não
verbais1
4.2 GRAMÁTICA 4.2.1 Fonologia: fonemas, encontros consonantais e vocálicos, dígrafos,
divisão silábica, acentuação gráfica e ortografia (conforme a nova ortografia)13
4.2.2 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)46
4.2.3 Sintaxe: análise sintática da oração, análise sintática do período, pontuação, regência
e concordância, estudo da crase, colocação pronominal104
4.3 SEMÂNTICA E ESTILÍSTICA 4.3.1 Variedades linguísticas
4.3.2 Sinonímia e antonímia, hiponímia e hiperonímia, polissemia, ambiguidade 182
4.3.3 Denotação e Conotação, figuras de linguagem, funções da linguagem, e vícios da
linguagem191
4.3.4 Versificação

