

MATERIAL
COMPLEMENTAR



CRONOGRAMA DE AULAS

Passo-a-passo para o seu estudo

ISOLADA DE MATEMÁTICA

ISOLADA DE MATEMÁTICA

Nessa isolada de Matemática você terá acesso à 73 videoaulas, 100% on-line, com duração média de 30 minutos, cada, contendo material de acompanhamento e simulados comentados, de acordo com a carga horária, para que você estude com tranquilidade e tenha um ótimo aproveitamento.

- **73 videoaulas, com conteúdo totalmente atualizado.**
- **Material de acompanhamento para todas as videoaulas, contendo exercícios.**
- **Resoluções de questões.**
- **Simulados comentados por nossos professores.**

*A equipe de professores do curso preparatório Nota Máxima poderá ser alterada a qualquer momento, por motivo de força maior, cabendo à coordenação pedagógica do Nota Máxima – Educação Digital essa alteração.

Informações adicionais sobre as videoaulas:

- 1) As videoaulas ficam disponíveis para o assinante por um período de 6 meses.**
- 2) As videoaulas disponibilizadas nesse curso disciplinas isoladas foram desmembradas do Curso Completo.**
- 3) Aulas didáticas e de qualidade, garantindo a facilidade na sistematização do conteúdo programático transmitido de forma completa por nossos excelentes professores**
- 4) O aluno poderá assistir as videoaulas quantas vezes quiser, no horário que achar conveniente, basta possuir acesso à internet através do seu computador, tablet ou smartphone.**
- 5) Em hipótese alguma será permitida a gravação ou download das videoaulas, vindo a incorrer em sanções penais e cíveis quem o fizer.**

Matemática

Aula 1 - Conjuntos - Parte 1 – Introdução e definição
Professor: José Alvino

Aula 2 - Conjuntos - Parte 2 - Aplicação
Professor: José Alvino

Aula 3 - Conjuntos Numéricos
Professor: José Alvino

Aula 4 - Introdução ao estudo das funções
Professor: José Alvino

Aula 5 - Análise de Funções Reais - Parte 1 – Introdução e definição
Professor: José Alvino

Aula 6 - Análise de Funções Reais - Parte 2 - Aplicações
Professor: José Alvino

Aula 7 - Função Afim - Parte 1 – Função Polinomial do 1º grau
Professor: José Alvino

Aula 8 - Função Afim - Parte 2 - Aplicações
Professor: José Alvino

Aula 9 - Função Afim - Parte 3 - Inequações
Professor: José Alvino

Aula 10 - Função quadrática - Parte 1 – Função Polinomial do 2º grau
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 11 - Função quadrática - Parte 2 – Máximo ou mínimo da função
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 12 - Função quadrática - Parte 3 – Resolução de Exercícios
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 13 - Progressão Aritmética - Parte 1 – Verificação no cotidiano, definição, razão, termo médio e termo geral
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 14 - Progressão Aritmética - Parte 2 – Termos equidistantes dos extremos e soma dos n termos da PA
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 15 - Progressão Geométrica - Parte 1 – Verificação no cotidiano, definição, razão, comportamento e termo geral
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 16 - Progressão Geométrica - Parte 2 – Termo médio, termos equidistantes dos extremos, produto dos n termos da PG e soma dos n primeiros termos da PG finita
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 17 - Juros simples
Professor: Marconi Sousa

Aula 18 - Juros compostos
Professor: Marconi Sousa

Aula 19 - Geometria espacial de posição - Parte 1 - Poliedros
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 20 - Geometria espacial de posição - Parte 2 - Prisma, paralelepípedo e cubo
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 21 - Geometria métrica plana - Parte 1 - Introdução à geometria euclidiana (Elementos primitivos, axiomas e postulados; subconjuntos da reta; posição entre duas retas; posição entre uma reta e um plano; ângulos e paralelas cortadas por uma transversal)
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 22 - Geometria métrica plana - Parte 2 – Triângulos (Definição, condição de existência, ângulos, classificação e pontos notáveis)
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 23 - Geometria métrica plana - Parte 3 – Razões trigonométricas (Definição e ângulos notáveis)
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 24 - Geometria métrica plana - Parte 4 – Teorema de Tales, semelhança de triângulos, relações métricas no triângulo retângulo, lei dos senos e lei dos cossenos.
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 25 - Geometria métrica plana - Parte 5 – Polígonos, circunferência, arcos e ângulos, polígonos regulares inscritos e circunscritos
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 26 - Geometria métrica plana - Parte 6 – Áreas poligonais, circulares e razão entre áreas de figuras semelhantes
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 27 - Geometria espacial métrica - Parte 1 – Pirâmide (Definição e elementos; área de volume; tetraedro regular e tronco de pirâmide)
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 28 - Geometria espacial métrica - Parte 2 – Cilindro (Definição e elementos; planificação, área, volume e cilindro equilátero)
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 29 - Geometria espacial métrica - Parte 3 – Cone (Definição e elementos; planificação; área; volume; cone equilátero e tronco de cone)
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 30 - Geometria espacial métrica - Parte 4 – Esfera (Definição e elementos; área e volume; fuso esférico e cunha esférica)
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 31 - Estudo Analítico do ponto – Definição de ponto e plano cartesiano; estudo do plano cartesiano; distância entre pontos; ponto médio e três pontos colineares
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 32 - Estudo analítico da reta – Coeficiente angular, equação da reta (reduzida e geral), posição relativa entre duas retas, distância do ponto à reta e região limitada por uma reta
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 33 - Estudo analítico da circunferência – Definição e equação reduzida; equação geral; posição relativa entre um ponto e uma circunferência; posição relativa entre uma reta e uma circunferência e região limitada por uma circunferência
Professor: Fábio Soares (Piauí)

Aula 34 - Estudo analítico da elipse – Definição e elementos; equação reduzida; equação geral e área
Professor: Fábio Soares (Piauí)

- Aula 35 - Estudo Analítico da hipérbole – Definição e elementos; equação reduzida e equação geral
Professor: Fábio Soares (Piauí)
- Aula 36 - Estudo Analítico da parábola – Definição e elementos; equação reduzida e equação geral
Professor: Fábio Soares (Piauí)
- Aula 37 - Análise Combinatória - Parte 1 – Técnicas de contagem
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 38 - Análise Combinatória - Parte 2 - Experimentos
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 39 - Teoria das Probabilidades - Parte 1 -
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 40 - Teoria das Probabilidades - Parte 2
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 41 - Equação Exponencial
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 42 - Função Exponencial
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 43 - Logaritmo - Parte 1 – Definição, as consequências da definição e conceitos de cologaritmo e antilogaritmo
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 44 - Logaritmo - Parte 2 – Propriedades operatórias, mudança de base e equações logarítmicas
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 45 - Logaritmo - Parte 3 – A função logarítmica
Professor: Ednaldo Ernesto
- Aula 46 - Problemas do 1º e 2º grau – Parte 1
Professor: Marconi Sousa
- Aula 47 - Problemas do 1º e 2º Graus - Parte 2
Professor: Marconi Sousa
- Aula 48 - Grandezas Proporcionais - Parte 1 – Razão, proporção e divisão proporcional
Professor: Marconi Sousa
- Aula 49 - Grandezas Proporcionais - Parte 2 - Razão, proporção e divisão proporcional
Professor: Marconi Sousa
- Aula 50 - Regra de três - Parte 1 – Introdução e definição
Professor: Marconi Sousa
- Aula 51 - Regra de três - Parte 2 - Aplicações
Professor: Marconi Sousa
- Aula 52 - Porcentagem - Parte 1 – Conceito, Cálculo de porcentagem, acréscimos, descontos, reduções, perdas, lucro e prejuízo
Professor: Marconi Sousa
- Aula 53 - Porcentagem - Parte 2 – Resolução de Exercícios
Professor: Marconi Sousa
- Aula 54 - Porcentagem - Parte 3 – Revisão
Professor: Marconi Sousa
- Aula 55 - Estudo das Médias - Parte 1 – Introdução e definição
Professor: Marconi Sousa

Aula 56 - Estudo das Médias - Parte 2 - Aplicações
Professor: Marconi Sousa

Aula 57 - Noções de Estatística – Parte 1 – Média, mediana e moda
Professor: Ricardo Berardo

Aula 58 - Noções de Estatística – Parte 2 – Medidas de dispersão
Professor: Ricardo Berardo

Aula 59 - Trigonometria no triângulo - Parte 1 – Razões trigonométricas no triângulo retângulo
Professor: Eduardo Mota

Aula 60 - Trigonometria no triângulo - Parte 2 – Lei dos senos e cossenos
Professor: Eduardo Mota

Aula 61 - Trigonometria circular - Parte 1 – Introdução e definição
Professor: Eduardo Mota

Aula 62 - Trigonometria circular - Parte 2 – Aplicações
Professor: Eduardo Mota

Aula 63 - Matrizes - Parte 1 – Definição, representação, matrizes especiais e igualdades
Professor: Eduardo Mota

Aula 64 - Matrizes - Parte 2 - Operações
Professor: Eduardo Mota

Aula 65 - Determinante - Parte 1 – De segunda ordem, terceira ordem e propriedades
Professor: Eduardo Mota

Aula 66 - Determinante - Parte 2 – Teorema de Laplace, regra de Chilo e determinantes de Vandermonde
Professor: Eduardo Mota

Aula 67 - Sistemas Lineares - Parte 1 – Definição
Professor: Ricardo Berardo

Aula 68 - Números Complexos - Parte 1 – Abordagem histórica, definição, igualdade de números complexos e potências da unidade imaginária
Professor: Ricardo Berardo

Aula 69 - Números Complexos - Parte 2 – Conjugado de um número complexo e operações com números complexos
Professor: Ricardo Berardo

Aula 70 - Números Complexos - Parte 3 – Representação geométrica dos números complexos no plano de Argand-Gauss
Professor: Ricardo Berardo

Aula 71 - Número Complexo - Parte 4 – Forma trigonométrica ou polar de um número complexo
Professor: Ricardo Berardo

Aula 72 - Polinômios – Parte 1 – Definição, valor numérico de um polinômio, raiz de um polinômio, polinômios idênticos e polinômios identicamente nulos
Professor: Ricardo Berardo

Aula 73 - Polinômios – Parte 2 – Métodos de divisões de polinômios e equações algébricas
Professor: Ricardo Berardo