



**Provas de Acesso ao Ensino Superior
Para Maiores de 23 Anos**

Matriz de Conteúdos

Matemática B

Temas Gerais	Conteúdos Específicos	Objetivos
Números e Operações	- Expressões numéricas no conjunto dos números reais; - Potências, frações e raízes; - Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.	- Calcular expressões numéricas, incluindo as que envolvem potências de base racional e expoente inteiro, números racionais e irracionais; - Determinar o máximo divisor comum e o mínimo múltiplo comum.
Álgebra e Funções	- Monómios e polinómios, com coeficientes abrangidos pelo tema geral “Números e Operações”; - Equações e inequações do 1º grau; - Equações do 2º grau; - Sistemas de equações lineares, de duas equações a duas incógnitas; - Sequências numéricas; - Funções elementares; - Análise e interpretação gráfica de funções.	- Resolver equações polinomiais do 1º e do 2º grau; - Resolver inequações polinomiais do 1º grau; - Resolver sistemas de equações lineares; - Resolver problemas envolvendo sequências e funções, com especial incidência nos domínios; - Interpretar gráficos de funções;
Geometria	- Ângulos e triângulos; - Teorema de Pitágoras; - Razões trigonométricas no triângulo retângulo.	- Relacionar ângulos e lados de um triângulo; - Aplicar os critérios de semelhança dos triângulos; - Aplicar o teorema de Pitágoras na resolução de problemas; - Usar as razões trigonométricas na resolução de problemas.
Probabilidades e Estatística	Estatística descritiva - População e amostra; - Tipos de variáveis (quantitativas e qualitativas); - Organização e apresentação dos dados; - Tabelas de frequências e gráficos; - Medidas de localização e dispersão. Probabilidades - Experiência aleatória e acontecimentos; - Probabilidade do acontecimento.	- Aplicar, adequadamente, os conceitos básicos da estatística descritiva e da probabilidade; - Organizar os dados em tabelas e gráficos com a sua análise e interpretação; - Calcular as medidas de localização e de dispersão; - Determinar a probabilidade de um acontecimento; - Usar os dados de localização na interpretação de problemas.

Bibliografia recomendada: Manuais oficiais do Ensino Básico em Portugal, Matemática 7º, 8º e 9º anos de escolaridade.