



## Provas de Acesso ao Ensino Superior

Para Maiores de 23 Anos

### MATEMÁTICA PARA EDUCAÇÃO BÁSICA

#### MATRIZ DE CONTEÚDOS

Temas Gerais	Conteúdos Específicos	Objetivos
Números e Operações	<ul style="list-style-type: none"><li>• Expressões Numéricas;</li><li>• Potências, frações e raízes;</li><li>• Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Calcular expressões numéricas, incluindo as que envolvem potências, frações ou raízes;</li><li>• Determinar o máximo divisor comum e o mínimo múltiplo comum.</li></ul>
Álgebra e Funções	<ul style="list-style-type: none"><li>• Monómios e polinómios;</li><li>• Equações e inequações do 1.º e do 2.º grau;</li><li>• Sistemas de equações lineares;</li><li>• Sequências e funções;</li><li>• Análise de gráficos de funções.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Resolver equações polinomiais do 1.º e do 2.º grau, usando os casos notáveis da matemática e a fórmula resolvente;</li><li>• Resolver inequações polinomiais do 1.º e do 2.º grau de forma analítica;</li><li>• Resolver sistemas de equações lineares;</li><li>• Resolver problemas envolvendo sequências e funções;</li><li>• Interpretar gráficos de funções.</li></ul>
Geometria	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ângulos e triângulos;</li><li>• Teorema de Pitágoras;</li><li>• Trigonometria de triângulo retângulo.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Relacionar ângulos e lados de um triângulo;</li><li>• Aplicar o teorema de Pitágoras a problemas concretos;</li><li>• Usar as razões trigonométricas na resolução de problemas.</li></ul>
Probabilidades e Estatística	<p>Estatística descritiva</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• População e amostra;</li><li>• Tipos de variáveis (quantitativas e qualitativas);</li><li>• Organização e apresentação dos dados;</li><li>• Tabelas de frequências e gráficos;</li><li>• Medidas de localização e dispersão.</li></ul> <p>Probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Experiência aleatória e acontecimento;</li><li>• Probabilidade do acontecimento.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar adequadamente os conceitos básicos da estatística descritiva e da probabilidade;</li><li>• Organizar os dados em tabelas e gráficos com a sua análise e interpretação;</li><li>• Calcular as medidas de localização e usar as de dispersão de forma adequada em contextos do dia a dia;</li><li>• Determinar a probabilidade de um acontecimento.</li></ul>