

**Matriz para o Teste de Avaliação de Matemática – 8.º Ano**  
**90 minutos****Conteúdos****Números Racionais. Números Reais.**

- Representação de números racionais através de dízimas.
- Conversão em fração de uma dízima infinita periódica.
- Regras operatórias com potências. Expressões numéricas.
- Potência de base 10. Notação científica.
- Operações com números escritos em notação científica.
- Números irracionais e números reais.
- Operações no conjunto dos números reais.
- Comparação e ordenação de números reais.

**Teorema de Pitágoras.**

- Decomposição de um triângulo pela altura relativa à hipotenusa.
- Teorema de Pitágoras.
- Aplicações do teorema de Pitágoras.

**Funções:**

- Gráfico de uma função linear.
- Gráfico de uma função afim.
- Equação de uma reta dados dois pontos ou um ponto e o declive.
- Funções e gráficos em contextos diversos.

**Monómios e polinómios.**

- Operações com polinómios.
- Casos notáveis da multiplicação (quadrado de um binómio e diferença de quadrados)
- Fatorização de polinómios.
- Equações do segundo grau. Lei do anulamento do produto.

**Documentos de apoio ao estudo**

Caderno diário.  
Fichas de Avaliação anteriores  
Questões-aula  
Caderno de Fichas

**Material necessário**

Caneta de tinta indelével azul ou preta.  
Lápis.  
Borracha.  
Não é permitido o uso de corretor.  
O teste vai ser constituído por dois cadernos (1 e 2).