# Matriz do 2.º Teste de Avaliação de Matemática A

Ano letivo: 2016/2017 11.º ano Duração: 90 minutos

O teste é constituído por dois grupos, I e II.

O Grupo I inclui cinco questões de escolha múltipla.

O Grupo II inclui seis questões de resposta aberta, algumas delas subdivididas em alíneas.

| | Grupo I | | | | | Grupo II | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conteúdos | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2.1. | 2.2. | 3 | 4.1 | 4.2. | 4.3. | 5.1 | 5.2. | 5.3 | 5.4. | 6 |
| Lei dos senos | | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| Resolução de problemas envolvendo a resolução de triângulos e a determinação de distâncias utilizando ângulos e as respetivas razões | | | | | x | | | | | | | | | | | | |
| Ângulos orientados, respetivas medidas de amplitude e rotações | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ângulos generalizados | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Circunferência trigonométrica | x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Generalização das definições das razões trigonométricas aos ângulos orientados e generalizados. Fórmulas trigonométricas | | | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| Relações entre as razões trigonométricas de $\alpha$, $-\alpha$, $180° \pm \alpha$ e $90° \pm \alpha$ | x | x | | | | | | | x | | | | | | | | |
| Medidas de amplitude em radianos | x | | | | | | | | | | | | x | | | | |
| Estudo das funções trigonométricas (função seno, cosseno e tangente) | | | x | x | | x | x | x | | | | | | x | | | |
| Equações trigonométricas | | | | | | | | | | x | x | x | | | x | | x |
| Resolução de problemas envolvendo equações trigonométricas, fórmulas trigonométricas, determinação de razões e funções | | | | | x | | | | x | | | | x | x | | x | x |
| Uso da calculadora gráfica | | | | | | | | | | | | | | | | x | |