

## Departamento de Matemática e Ciências Experimentais

**Disciplina: Matemática A**

**11.º Ano**

### Matriz da Ficha de Avaliação – 4 de novembro de 2024

Conteúdos	Objetivos/Aprendizagens Essenciais	Tipologia de Itens
<ul style="list-style-type: none"><li>Trigonometria e funções trigonométricas.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Aplicar as razões trigonométricas na resolução de problemas envolvendo triângulos retângulos e/ou a lei dos senos e/ou dos cossenos.</li><li>Aplicar as relações (fórmulas) entre as razões trigonométricas e o sinal e/ou variação das mesmas na circunferência trigonométrica.</li><li>Relacionar as razões trigonométricas de um ângulo generalizado, representado na circunferência trigonométrica, e reduzir ao 1.º quadrante.</li><li>Resolver expressões algébricas e problemas envolvendo os conceitos anteriores, com e sem calculadora gráfica.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>A Prova é constituída por itens de escolha múltipla e itens de resposta aberta.</li><li>Nos itens de escolha múltipla apresentam-se quatro alternativas para resposta, das quais só uma está correta. Nesses itens deve transcrever a letra correspondente à opção correta para a folha onde realiza a prova.</li><li>Nos itens de resposta aberta <b>deve</b> apresentar o seu raciocínio de forma clara, cálculos e justificações necessárias.</li><li>É permitido o uso de calculadora e de formulário.</li><li>A prova tem a duração de 100 minutos.</li></ul>