

**DISCIPLINA DE MATEMÁTICA A | Módulo n.º 8****Duração: 90 minutos**

CONTEÚDOS	OBJETIVOS	ESTRUTURA DA PROVA	COTAÇÕES (Total 200 pontos)
Funções trigonométricas  Primitivas e cálculo integral	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estabelecer fórmulas de trigonometria</li><li>• Calcular a derivada de funções trigonométricas</li><li>• Relacionar osciladores harmónicos e a segunda lei de Newton</li><li>• Resolver problemas</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definir a noção de primitiva</li><li>• Abordar intuitivamente a noção de integral definido</li></ul> Resolver problemas	Grupo I Três itens de resposta aberta, com alíneas	120 Pontos
Números complexos	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conhecer o contexto histórico do aparecimento dos números complexos e motivar a respetiva construção</li><li>• Definir o corpo dos números complexos</li><li>• Operar com números complexos</li><li>• Definir a fórmula trigonométrica de um número complexo</li><li>• Extrair raízes n-ésimas de números complexos</li></ul> Resolver problemas	Grupo II Três itens de resposta aberta, com alíneas	80 Pontos

**DISCIPLINA DE MATEMÁTICA A | Módulo n.º 8**

**Duração: 90 minutos**

---

--	--	--	--