

Área Científica: Matemática				
Língua(s) de Aprendizagem: Português				
ECTS	Tempo total de trabalho	Tempo de contacto		Estudo autónomo e avaliação
2	56h	OT: 5h (presenciais)	TP: 35h (plataforma)	16h
<p>Objetivos (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes)</p> <p>Pretende-se que o aluno adquira a capacidade de operar e trabalhar com matrizes, utilizando-as para resolver sistemas de equações lineares.</p>				
<p>Pré-requisitos</p>				
<p>Descrição dos conteúdos</p> <p>Introdução ao cálculo matricial. Matrizes: definição, matrizes especiais, operações elementares, determinantes, inversa. Resolução de sistemas de equações lineares.</p>				
<p>Metodologias de Ensino</p> <p>O funcionamento do curso assenta predominantemente na resolução de exercícios fazendo uso das novas tecnologias, nomeadamente, a plataforma moodle (tutoria eletrónica), a aplicação MILAGE Learn + de distribuição gratuita e outros recursos multimédia de apoio ao estudo, complementados com uma componente presencial de apoio tutorial.</p>				
<p>Bibliografia mais relevante</p> <p>Apontamentos e fichas de exercícios da unidade curricular. Vídeos e recursos multimédia.</p> <p>Ferreira, M. e Amaral, I. (2008). "Álgebra Linear – Vol. 1 – Matrizes e Determinantes." Edições Sílabo.</p> <p>Ferreira, M. (2016). "Álgebra Linear – Exercícios – Vol. 1 – Matrizes e Determinantes." Edições Sílabo.</p> <p>Gonçalves, R. (2015). "Álgebra Linear – Teoria e Prática" Edições Sílabo.</p> <p>Perdigão, C., Cabral, I. e Saiago, C. (2012). "Álgebra Linear – Teoria, Exercícios resolvidos e Exercícios propostos com Soluções. 3ª edição. Escolar Editora.</p> <p>Pinto, G., Monteiro, A. e Marques, C. (2001). "Álgebra Linear e Geometria Analítica. Problemas e Exercícios." McGraw-Hill.</p> <p>Pole, D. (2004). "Álgebra linear". Thomson.</p> <p>Santana, A. e Queiró, J. (2010). "Introdução à Álgebra Linear". Gradiva.</p>				