

<b>Área Científica: Matemática</b>				
<b>Língua(s) de Aprendizagem: Português</b>				
ECTS	Tempo total de trabalho	Tempo de contacto		Estudo autónomo e avaliação
2	56h	OT: 5h (presenciais)	TP: 35h (plataforma)	16h
<b>Objetivos</b> (conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes)				
<p>Pretende-se que o aluno desenvolva a capacidade de efetuar operações algébricas em vários sistemas de numeração e efetuar conversões entre sistemas de numeração.</p>				
<b>Pré-requisitos</b>				
<b>Descrição dos conteúdos</b>				
<p>Sistemas de numeração. O sistema de numeração binário. Conversão de números decimais para números binários. O sistema de numeração hexadecimal. Relação entre os sistemas decimal, hexadecimal e binário. Operações aritméticas com números binários.</p>				
<b>Metodologias de Ensino</b>				
<p>Orientação Tutorial - O aluno conduzirá atividades com apoio e orientação do docente. Neste contexto, prevê-se a realização de atividades suplementares como sejam a execução de trabalhos de pesquisa e de investigação na análise e resolução de problemas propostos e apresentações orais.</p>				
<b>Bibliografia mais relevante</b>				
<p>Apontamentos e fichas de exercícios da unidade curricular. Vídeos e recursos multimédia.  Branco, E. e Reis F. (1993) "Electrónica Digital." 2ª ed. Lisboa: Dinalivro.  Caraça, B. J. (2003). "Conceitos Fundamentais da Matemática." 5ª edição Lisboa: Gradiva.  Garcia, L., Padilla, A. E Dominguez, F. (1994). "Electrónica Digital." Lisboa: McGraw-Hill.  Campos, J. F. (2011). "Introdução à Análise Matemática". 11ª Edição. Fundação Calouste Gulbenkian.  Fomin, S. (1984). "Sistemas de Numeração". Moscovo." Editora Mir.  Palhares, P. (2004). "Elementos de Matemática para professores do Ensino Básico." Lisboa: Lidel.</p>				