

<b>ID</b>	2137
<b>Unidade Curricular</b>	Cálculo e Instrumentos Financeiros
<b>Regente</b>	Alfredo Duarte Egídio dos Reis
<b>Objectivos</b>	<p>Proporcionar os conhecimentos básicos necessários para o estudo e resolução de problemas quantitativos relacionados com as operações comerciais e financeiras mais comuns, realizadas tanto por empresas como por particulares. Os alunos devem ficar familiarizados com os conceitos e terminologia básicos da matemática financeira. A perspectiva da sua aplicação deve ser realçada, promovendo o desenvolvimento da capacidade de resolução dos problemas práticos comuns.</p>
<b>Conteúdos Programáticos em Syllabus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Capitalização, regimes, taxas e relações;</li><li>- Equivalência de capitais. Equação do valor, capital comum, vencimentos, taxas;</li><li>- Rendas certas, com termos constantes ou variáveis. Aplicações;</li><li>- Reembolso de empréstimos. Modalidades;</li><li>- Alguns tipos de produtos e instrumentos financeiros;</li><li>- Empréstimos por obrigações. Emissão, reembolso, prazos, rendibilidades e taxas.</li></ul>
<b>Avaliação</b>	<p>As aulas são do tipo teórico-prática, 2 aulas por semana com a duração de 1,5h cada, durante 13 semanas, perfazendo um total 39 horas. Nesse tempo é possível apresentar a teoria básica da matemática financeira, tendo sempre uma preocupação na aplicação, e menos pendor na formalização matemática. Inicialmente procede-se à definição e explicação dos conceitos, apresentação e explicação dos instrumentos matemáticas, passando depois à sua aplicação a problemas típicos. O pendor prático deve ser realçado, grande parte de aula deve ser gasto na resolução de problemas. É fornecido antecipadamente ao aluno um conjunto obrigatório de problemas a trabalhar preferencialmente pelo aluno. A avaliação é feita por exame final, com consulta ao um formulário fornecido na prova. A prova é constituída por uma parte destinada aos conceitos e outra parte mais prática. Ao aluno é disponibilizada antecipadamente um exame-tipo para treino individual.</p>
<b>Bibliografia</b>	Barroso, M. N.; Couto, E. & Crespo, N. (2009). Cálculo e Instrumentos Financeiros, Escolar Editora, Lisboa