

<b>ID</b>	667
<b>Unidade Curricular</b>	Matemática II
<b>Regente</b>	Maria Margarida de Oliveira Moz Carrapa
<b>Objectivos</b>	Fornecer bases sólidas para aprendizagem do cálculo matricial e do cálculo diferencial em $R^n$ , bem como da optimização de funções de várias variáveis.
<b>Conteúdos Programáticos em Syllabus</b>	<p>Cálculo matricial:  Vectores e matrizes.  Determinantes e inversão de matrizes.  Independência Linear de vectores e Sistemas de Equações Lineares.  Cálculo diferencial em :  Derivadas parciais.  Formas quadráticas.  Derivadas de funções implícitas.  Extremos livres e condicionados.</p>
<b>Avaliação</b>	<p>Exposição e discussão dos conteúdos, esclarecimento de dúvidas.  A avaliação de conhecimentos é constituída por momentos de avaliação intercalares e por provas escritas distribuídas pelas seguintes épocas: época normal EN, época de recurso ER, época especial EE, época reservada aos dirigentes associativos. As provas finais têm uma ponderação de 70% e a avaliação intercalar 30%.</p> <p>Não é permitido o uso de máquina de calcular ou de qualquer outro tipo de máquina em nenhuma prova escrita .</p> <p>As provas escritas realizam-se com consulta limitada, exclusivamente, a uma folha A4 redigida manualmente pelo aluno.</p> <p>Serão aprovados os alunos que obtiverem uma classificação final de 10 ou mais valores. Os alunos que pretendam obter classificação final superior a 17 valores terão de realizar uma prova oral.</p>
<b>Bibliografia</b>	Sydsaeter, Knut and Peter Hammond, (1995). Essential Mathematics for Economic Analysis, Prentice Hall.