

ID	3767
Unidade Curricular	Matemática II
Regente	Maria Margarida de Oliveira Moz Carrapa
Objectivos	Fornecer bases sólidas para aprendizagem do cálculo matricial e do cálculo diferencial em R^n , bem como da optimização de funções de várias variáveis.
Conteúdos Programáticos em Syllabus	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.
Avaliação	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%. Não é permitido o uso de máquina de calcular ou de qualquer outro tipo de máquina em nenhuma prova escrita . As provas escritas realizam-se com consulta limitada, exclusivamente, a uma folha A4 redigida manualmente pelo aluno. 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.
Bibliografia	Sydsaeter, Knut and Peter Hammond, (1995). Essential Mathematics for Economic Analysis, Prentice Hall.