

EMENTAS – DMAT/CCE/UFES – CCJE e Outros

CENTRO	CURSO	CÓD. CURSO	CÓD. DISC.	DISCIPLINA	EMENTAS
CCHN	C.BIOL.	22	MAT02669	MATEM. SUPERIOR	Equações de retas. Funções Elementares (polinomiais, trigonométricas, exponenciais, logarítmicas). Noções e cálculo de derivadas. Traçado de gráficos. Aplicações de derivada. Noções e cálculo de integrais. Cálculo de áreas. Aplicação da integral.
CAR	ARQUIT.	02	MAT03586	MATEMÁTICA	Números racionais e irracionais. O Plano Cartesiano. Equações de reta e circunferência. As cônicas (conceituação e equações canônicas). Principais sólidos (prisma, pirâmide, poliedro regular, cone e esfera). Cálculo de áreas e volumes (o princípio de Cavalieri). Coordenadas Cartesianas no espaço. A equação do plano. Equações de superfícies (cilíndricas, de revolução e do tipo $Z = f(X, Y)$). Seções planas de sólidos e superfícies. Aspectos históricos da geometria euclidiana e da geometria analítica. O surgimento de geometrias não euclidianas.
CCJE	C.ECON.	58	MAT03709	MATEMÁTICA A	Introdução à geometria analítica. Limites, continuidade, derivadas. Derivadas de funções algébricas e trigonométricas. Máximos e mínimos de funções de uma variável. O teorema fundamental do Cálculo. Funções exponenciais e logarítmicas. Aplicações.
CCJE	C.ECON.	58	MAT03712	MATEMÁTICA B	Funções de mais de uma variável, Derivadas parciais. Máximos e mínimos condicionais. Integral. Equações Diferenciais.
CCJE	C.CON.	56	MAT06013	MATEMÁTICA I	Cálculo diferencial de funções de uma variável: limites, continuidade, derivada, aplicação de derivada. Cálculo integral de funções de uma variável: integral definida, aplicações de integral definida e métodos de integração.
CCJE	ADM-REUNI	5201			
CCJE	CC-REUNI	561			
CCJE	ADM	52			
CCJE	CC-REUNI	561	MAT06195	MATEMÁTICA II	Cálculo de funções de várias variáveis: derivada parcial, máximos e mínimos de funções, aplicações. Álgebra matricial e sistemas de equações lineares. Programação linear.
CCJE	C.CONT.	56			
CCJE	ADM	52			
CCJE	ADM-REUNI	5201			