

### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: <b>MATEMÁTICA APLICADA À EXPRESSÃO GRÁFICA</b>						Código: CEG304	
Natureza: ( x ) Obrigatória ( ) Optativa			( X ) Semestral ( ) Anual ( ) Modular				
Pré-requisito: não tem		Co-requisito: -		Modalidade: ( x ) Presencial ( ) Totalmente EaD ( )..... % EaD*			
<b>CH Total: 60</b> <b>CH semanal: 04</b>	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Sistemas lineares e matrizes. Vetores no plano e no espaço. Produto escalar e produto vetorial. Autovalores e Auto vetores de matrizes. Mudanças de coordenadas. Cônicas no plano. Aplicações na área de Expressão Gráfica.							
<b>Chefe do Departamento de Expressão Gráfica: Marcio Henrique de Sousa Carboni</b>							
<b>Assinatura:</b> _____							

\*OBS (1): ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)**

WINTERLE, P. - Vetores e Geometria Analítica, Makron Books, São Paulo, 2000. ~  
ANTON, H., RORRES, C. - Álgebra Linear com Aplicações, Bookman, Porto Alegre, 2012. ~  
LEON, S. - Álgebra Linear: com Aplicações, 4a ed., LTC, Rio de Janeiro, 1999.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)**

SANTOS, R. - **Matrizes, Vetores e Geometria Analítica**, Belo Horizonte, Imprensa da UFMG, 2010  
LIPSCHUTZ, S. - **Álgebra Linear**, 3a ed., Makron Books, São Paulo, 1994. ~  
STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. - **Álgebra Linear**, 2a ed., Unificado, Curitiba, 200-.  
STRANG, G. - **Introdução a Álgebra Linear**, GEN, São Paulo, 2013. ~  
STEINBRUCH, A. e WINTERLE, P. - **Introdução a Álgebra Linear**, McGraw-Hill, São Paulo, ~  
1990.