



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
SETOR PALOTINA

Departamento de Engenharias e Exatas

### Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Matemática IV							Código: DEE043
Natureza: (X) Obrigatória ( ) Optativa		(X) Semestral ( ) Anual ( ) Modular					
Pré-requisito: -		Co-requisito: -	Modalidade: (X) Presencial ( ) Totalmente EaD ( ) 20% EaD*				
CH Total: 36	Padrão (PD): 36	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
<b>EMENTA (Unidade Didática)</b>							
Matrizes. Operações com Matrizes. Determinantes. Escalonamento. Inversão de Matrizes. Sistemas Lineares. Números Complexos. Polinômios. Equações Polinomiais. Teorema Fundamental da Álgebra. Aplicações.							
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____							
Assinatura: _____							

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

## **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

STEINBRUCH, A., WINTERLE, P. **Álgebra Linear**. 2ª ed. São Paulo: Makron, 1987.

ANTON, H., RORRES, C. **Álgebra Linear com Aplicações**. 10ª ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

IEZZI, G., DOLCE, O. **Fundamentos da Matemática Elementar**. 7ª ed. Vol. 7. São Paulo: Atual, 2013.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

LIMA, E. **Geometria Analítica e Álgebra Linear**. Rio de Janeiro: SBM, 2001.

LIMA, E. L., et. al. **A matemática do ensino Médio**. Vol. 3. Coleção do Professor de Matemática. Rio de Janeiro: Sociedade Brasileira de Matemática, 2004.

BOULOS, P. **Geometria Analítica – Um Tratamento Vetorial**. 3ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

WINTERLE, P. **Vetores e Geometria Analítica**. São Paulo: Makron, 2000.

LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**. 3ª ed. São Paulo: Harbra, 1994.