



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
SETOR PALOTINA

Coordenação do Curso de ou Departamento de Engenharias e
Exatas

Ficha 1 (permanente)

Disciplina: Modelagem Matemática							Código: DEE067
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () EaD*			
CH Total: 72	Padrão (PD): 72	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	
EMENTA (Unidade Didática)							
Caracterização da Modelagem Matemática como método de pesquisa científica e como metodologia de ensino-aprendizagem; Construção de modelos matemáticos de fenômenos, incluindo simulações numéricas e análise de resultados; Elaboração de projetos de modelagem matemática para o ensino.							
Chefe de Departamento : Joel Gustavo Teleken							
Assinatura: _____							

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

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BASSANEZI, R. C. **Ensino-aprendizagem com modelagem matemática**. São Paulo: Contexto, 2002.

BIEMBENGUT, M. S., HEIN, N. **Modelagem matemática no ensino**. 3a. ed. São Paulo: Contexto, 2003.

CALDEIRA, A. D., MALHEIROS, A. P., MEYER, J. F. **Modelagem em Educação Matemática**. São Paulo: Autêntica, 2011.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALMEIDA, L. A., SILVA, K. P., VÉRTUAN, R. E. **Modelagem Matemática na Educação Básica**. São Paulo: Contexto, 2012.

ALMEIDA, L. M. W., ARAÚJO, J. L., BISOGNIN, E., **Práticas de Modelagem Matemática na Educação Matemática**. Londrina: Scielo – Eduel, 2011.

ALMEIDA, L. A., SILAVA, K. P. **Modelagem Matemática em Foco**. Ciência Moderna. 2014.

RIBEIRO, Flavia Dias. **Jogos e Modelagem na Educação Matemática**. Volume 6, IBPEX, 2008.