

Atividade: MODELAGEM MATEMÁTICA NO ENSINO			
Categoria: OBRIGATÓRIA		Código: MATS01019	
CH Total: 68	CH Teórica: 34	CH Prática: 34	CH Extensão: 0
<p>Ementa: Modelagem e modelos matemáticos. Histórico da consolidação da Modelagem Matemática como método de pesquisa científico e como metodologia de ensino. Construção de modelos matemáticos de diversos fenômenos. Elaboração de projetos e de atividades de modelagem matemática dirigidos para o ensino fundamental, médio e superior.</p>			
<p>Bibliografia Básica:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BASSANEZI, R. C. Ensino-aprendizagem com modelagem matemática: uma nova estratégia. São Paulo: Contexto, 2006. 2. BIEMBENGUT, M. S.; HEIN, N. Modelagem matemática no ensino. São Paulo: Contexto, 2009. 3. MATEMÁTICA porquê e para quê? Vol. 8. São Paulo: Global, 2003. 			
<p>Bibliografia Complementar:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. BARBOSA, R. M. Conexões e educação matemática: brincadeiras, explorações e ações. Vol. 2. Belo Horizonte: Autêntica, 2009. (O professor de matemática em ação). 2. BARBOSA, R. M.; MURARI, Claudemir. Conexões e educação matemática: belas formas em caleidoscópios, caleidosciclos e caleidostrótons. Belo Horizonte: Autêntica, 2012. 3. MACHADO, N. J. Matemática e Realidade. Editora Cortez. São Paulo. 1994. 4. CAMPOS, Celso Ribeiro; WODEWOTZKI, Maria Lúcia Lorenzetti; JACOBINI, Otávio Roberto. Educação estatística: teoria e prática em ambientes de modelagem matemática. Belo Horizonte, MG: Autêntica, 2011. 143 p. (Tendências em educação matemática.) 5. ALMEIDA, L. M. W; ARAÚJO, J. L.; BISOGNIN, E. Práticas de Modelagem Matemática na Educação Matemática: relatos de experiências e propostas pedagógicas. Londrina: EDUEL, 2011. 			