Componente Curricular	Carga Horária Total (h)
Modelagem Matemática	45

Ementa

Conceitos básicos em modelagem matemática. Etapas principais de modelagem matemática. Modelagem como método científico do conhecimento e como metodologia de ensino. Exemplos de modelos matemáticos.

Bibliografia

Básica

BASSANEZI, Rodney Carlos.*Ensino-aprendizagem com modelagem matemática*. 3.ed., 1ª reimpressão. São Paulo: Ed. Contexto, 2009.

ZILL, Dennis G. *Equações diferenciais com aplicações em modelagem*.Tradução da 9. ed. norte-americana. 2.ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Complementar

BASSANEZI, Rodney Carlos; FERREIRA Jr., Wilson Castro. *Equações diferenciais com aplicações.* São Paulo: Ed. HARBRA, 1988.

BIEMBENGUT, Maria Salett; HEIN, Nelson.*Modelagem matemática no ensino***.**4.ed. 1ª reimpressão. São Paulo: Ed. Contexto, 2007.

NACHBIN, André; TABAK, Esteban***.*** *Equações diferenciais em modelagem matemática computacional.*Rio de Janeiro: IMPA, 1997.