



Universidade Federal do ABC

1. NOME DA DISCIPLINA: Modelagem Matemática

2. CURSO: Especialização em Ciência e Tecnologia a Distância

3. CARGA HORARIA: 30 horas

4. OBJETIVOS

Revisar o conteúdo do ensino médio; fomentar o raciocínio lógico e abstrato; despertar o interesse pela resolução de problemas; aperfeiçoar a prática e o ensino da Matemática; desenvolver a habilidade de lidar com situações novas.

5. COMPETÊNCIAS:

Espera-se que o aluno, após a conclusão do curso, tenha a iniciativa de propor métodos para a compreensão de fenômenos políticos, sociais e econômicos.

6. EMENTA:

1. Formulação de problemas.
2. Regressão ou ajuste de curvas.
3. Variações.
4. Equações de diferenças.

07. ATIVIDADES DISCENTES:

Leitura de material complementar; participação em fóruns e chats de discussão.

08. BIBLIOGRAFIA:

1. R. C. Bassanezi. Ensino-aprendizagem com modelagem Matemática. Editora Contexto, 2004.
2. Nelson Hein; Maria Salerr Biembengut. Modelagem Matemática no ensino. Editora Contexto, 2003.