UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2011**
Tp. Período	**Segundo semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**0932 - CÁLCULO III - SÉRIES E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**
Turma	**QUI-A**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária:	**68**
C. Horár. Ext.:	**0**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Sequências e Séries Numéricas. Séries de Funções. Equações Diferenciais.

I. Objetivos

Desenvolver no aluno a capacidade para compreensão de conceitos teóricos relativos aos conteúdos propostos naementa, bem como suas aplicações

II. Programa

2.1 SEQUENCIAS E SÉRIES NUMÉRICAS2.1.1 Sequências.2.1.2 Séries convergentes e divergentes.2.1.3 Séries alternadas.2.1.4 Testes da razão e da raiz.2.1.5 Séries de potências.2.2.6 Séries de Taylor e de Maclaurin.EQUAÇÕES DIFERENCIAIS2.3.1 Introdução.2.3.2 Equações diferenciais lineares de primeira ordem.2.3.3 Equações diferenciais lineares de segunda ordem.2.3.4 Aplicações

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas

IV. Formas de Avaliação

Provas escritas, apresentação de seminários

V. Bibliografia

Básica

LEITHOLD, L. Cálculo com Geometria Analítica,. v.II. São Paulo: Harbra, 1986.SWOKOWSKI, Cálculo com Geometria Analítica, v.II. Makron, São Paulo, 2ª ed.,1994THOMAS, G. B. Cálculo II, São Paulo: Addison Wesley, 2003

Complementar

STWART, J.. Cálculo II, volumeII.. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006

APROVAÇÃO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 4/2011
Data: 15/03/2011