

## PLANO DE ENSINO

<b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>	
Disciplina: <b>Variáveis Complexas</b>	Curso: <b>Licenciatura Plena em Matemática</b> Regime: <b>Seriado</b>
Carga Horária: <b>68 h.</b>	Período Letivo: <b>2006</b>
Professor: <b>Adilson Antonio Berlatto</b>	
Departamento de Origem: <b>Matemática</b>	
<b>2) EMENTA:</b>	
Números Complexos. Funções Elementares. Integração e Diferenciação Complexa. Sequências e Séries. Séries de Funções. Resíduos. Cálculo de Resíduos. O Teorema do Resíduo.	
<b>3) OBJETIVOS:</b>	
Proporcionar ao estudante subsídios para que ele possa ensinar, discutir e refletir sobre as funções de uma variável complexa e suas propriedades, bem como aplicar tais conceitos nos ensinamentos fundamental e médio.	
<b>4) PROGRAMA:</b> (conteúdo distribuído em unidades e sub-unidades)	
1. Números Complexos; 2. Funções de uma variável complexa: - Continuidade; - Derivabilidade e funções analíticas; 3. Integração de funções complexas; 4. Séries de Potências; 5. Resíduos e Pólos.	
<b>5) PROCEDIMENTOS DE ENSINO:</b> (técnicas, recursos e avaliação)	
Aulas expositivas, lista de exercícios, resolução de exercícios na lousa pelo professor e alunos, avaliação escrita.	
<b>6) RECURSOS:</b> (humanos, técnicos e materiais necessários para o ensino a serem viabilizados pelo Departamento/Unidade)	
Quadro, giz e apagador.	
<b>7) BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b> (existente na biblioteca/ a ser adquirida)	
<b>ÁVILA, Geraldo.</b> Variáveis Complexas e Aplicações. Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1995. <b>CHURCHILL, R. V.</b> Variáveis Complexas e suas Aplicações. Mcgraw-Hill do Brasil Ltda, Rio de Janeiro, 1975 <b>MURRAY, R. S.</b> Variáveis Complexas. Mcgraw-Hill do Brasil Ltda, Rio de Janeiro, 1973.	

PROFESSOR:

Deliberto A. Borlato

EM 16 / 08 / 06

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO:

EM ..... / .....

CONGREGAÇÃO:

EM ..... / .....