



Ministério da Educação  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**

**PLANO DE ENSINO**

|  |  |
|--|--|
| <b>1) IDENTIFICAÇÃO:</b>   |  |
| Disciplina: <b>Variáveis Complexas</b>   | Curso: <b>Licenciatura Plena em Matemática</b><br>Regime: <b>Seriado</b> |
| Carga Horária: <b>68 h.</b>  | Período Letivo: <b>2005</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;<br>2. Funções de uma variável complexa:<br>- Continuidade;<br>- Derivabilidade e funções analíticas;<br>3. Integração de funções complexas;<br>4. Séries de Potências;<br>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 adquirido )  |  |
| <b>ÁVILA</b> , Geraldo. Variáveis Complexas e Aplicações. Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro, 1995.   |  |
| <b>CHURCHILL</b> , R. V. Variáveis Complexas e suas Aplicações. Mcgraw-Hill do Brasil Ltda, Rio de Janeiro, 1975   |  |
| <b>MURRAY</b> , R. S. Variáveis Complexas. Mcgraw-Hill do Brasil Ltda, Rio de Janeiro, 1973.   |  |

PROFESSOR:.....

*Adilson L. Buleto*

EM

*06 / 06 / 2005*

Aprovação:

COLEGIADO DE CURSO: .....

*Conselho*

EM

*24 / 06 / 05*

CONGREGAÇÃO:

EM .....

/

