

Plano de aulas e avaliação	4ABCD
disciplina: Variáveis Complexas	
Prof. Tarcisio Praciano Pereira	tarcisio@member.ams.org
21 de outubro de 2007	
Coord do Curso de Matemática	
Univ. Estadual Vale do Acaraú	

Este plano se encontra publicado na página da disciplina <http://www.4shared.com/dir/3289015/44345090/varcomplexas.html> onde também se encontrarão os textos de cada um dos capítulos da matéria, os exercícios, os avisos.

## Plano da disciplina

aula	Avaliações	Plano de Aula
01		Plano complexo
02		Cálculo, Alg. Linear em $\mathbb{C}$
03		Cálculo no corpo dos complexos - a derivada
04		Cálculo no corpo dos complexos - a integral
05		Integral de linha - diferencial exata
06		Forma trivial do Teor. de Green
07	Prim. Aval.	Inclusive campos conservativos complexos
07		Derivada complexa e função analítica
08		Teoremas de Cauchy e de Goursat
09		Série de Taylor, raízes e polos
10		Frações racionais
11	Seg. Aval.	Inclusive trans. inteiras
12		Aplicação em E.D. P.
13		Scilab e Aplicações
14	Ter. Aval	Inclusive Scilab e Aplicações
15	NAF	Toda a matéria

## O método de avaliação

Método de avaliação: por trabalhos a serem entregues nas datas indicadas. A nota mínima será 5, sob a condição da entrega dos trabalhos nas datas indicadas para avaliação.

O restante da nota será de natureza qualitativa e medirá o nível de desenvolvimento de questões aleatoriamente escolhidas com correção estrita, apenas questões rigorosamente certas é que serão consideradas.

## Referências Bibliográficas

- [1] Lang, Serge *Estruturas Algébricas*  
ou um outro livro qualquer de Álgebra
- [2] Nachbin, Leopoldo -  
*Introdução à Álgebra*  
ou um outro livro qualquer de Álgebra
- [3] Tom M Apostol  
*Calculus* Blaisdell Publishing Company - 1962  
ou um outro livro qualquer de Cálculo
- [4] Thomas Williams, Colin Kelley and many others  
*Gnuplot: Um programa para fazer gráficos*  
<http://www.gnuplot.info>  
Distribuido livremente.
- [5] Schetchman, W. et alli  
*Maxima* Um programa de computação algébrica  
<http://www.maxima.org>  
Distribuido sob GPL
- [6] Praciano-Pereira, T *Cálculo Avançado* - Publicação Preliminar - Dep. de Matemática - Universidade Federal do Rio Grande - Rio Grande - RS - 1998  
<http://www.4shared.com/file/18104572/4d05bd7e/avancado.html>
- [7] Grupo do Scilab no INRIA  
*Scilab* Um programa para fazer Álgebra Linear computacionalmente - Cálculo Numérico  
<http://www.scilab.org>  
Distribuido sob GPL
- [8] Paul R. Wolfson *The crooked made stright: Roberval and Newton on tangents*  
The American Mathematical Monthly Vol 108, nº3 pag 206-216 - 2001