

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