



MCTB006-13 –Análise Real II

Plano de Ensino

Docente:

Claudia Correa de Andrade Oliveira
Sala526-2 – Bloco A – Campus Santo André
claudia.correa @ufabc.edu.br, claudiac.mat@gmail.com

<http://professor.ufabc.edu.br/~claudia.correa>

Objetivos:

Formalizar diversos conceitos e demonstrar rigorosamente resultados relativos à teoria de integração de Riemann e à teoria das sequências e séries de funções de uma variável real.

Metodologia:

Aulas expositivas combinadas com listas de exercícios.

Ementa:

- Integral inferior e superior;
- Integral de Riemann;
- Integrabilidade de funções;
- Propriedades da integral;
- Teorema fundamental do cálculo;
- Integral imprópria;
- Convergência simples e uniforme;
- Propriedades da convergência uniforme;
- Séries de potências;
- Séries de Taylor.

Avaliação:

Os alunos serão avaliados por meio de duas provas (escritas), denominadas *provas regulares*. Nelas, levarei em consideração a compreensão das técnicas apresentadas em sala de aula, a clareza com que o aluno expressa suas ideias e a sua criatividade na resolução de problemas.

Conceitos:

Será atribuída uma nota de 0 a 10 a cada uma das provas.

Prova substitutiva:

A prova substitutiva poderá ser realizada por qualquer aluno e englobará todo o conteúdo da disciplina.

A média final será dada pela média aritmética das duas maiores notas dentre P1, P2 e Sub, onde, P1 e P2 denotam as notas obtidas nas duas provas regulares e Sub denota a nota obtida na prova substitutiva.

Exame de recuperação:

Os alunos que obtiverem conceitos D ou F poderão fazer a prova de recuperação, que englobará todo o conteúdo da disciplina. A média final para os alunos que realizarem o exame de recuperação será dada pela média aritmética da média final com a nota obtida no exame de recuperação.

Atingida a frequência mínima de 75%, os conceitos serão atribuídos de acordo com a tabela abaixo:

A	$M \geq 8,5$
B	$7 \leq M < 8,5$
C	$5 \leq M < 7$
D	$4 \leq M < 5$
F	$M < 4$

Ao aluno que não atingir a frequência mínima será atribuído conceito O.

Bibliografia:

Elon Lages Lima, Curso de análise, Volume 1, IMPA.