



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
CENTRO DE CIÊNCIAS
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

Disciplina	Código	Nº Créditos	Turma	Ano/Sem.
Seminário de Análise I	CB548	02	A	98/2

Professor(es) Responsável(eis)	Titulação	Regime de Trabalho
Abdênago Alves de Barros	Doutor	DE

Pré-Requisitos Exigidos	Constitui Pré-Requisito Para
-----	-----

Curso	Nível	Departamento	Unidade Curricular
38,39	Graduação	Matemática	Análise

Objetivos da Disciplina

1. Estudar a integral de Riemann.
2. Estudar seqüências e séries de funções.
3. Estudar aplicações do Teorema de Ascoli-Arzelá.

Ementa da Disciplina

Integral de Riemann. Seqüências e séries de funções .Convergência uniforme. Equicontinuidade . Teoremas de aproximação.

Programa da Disciplina

1-Integral superior e inferior.2- O Teorema Fundamental do Cálculo 3- Conjuntos de medida nula e caracterização das funções integráveis.4- Convergência simples e uniforme, séries de potências e funções analíticas.5- Equicontinuidade : aplicações do teorema de Ascoli-Arzelá . 6-Teorema da aproximação de Weierstrass .

Metodologia de Ensino e Avaliação

1. Aulas expositivas .
2. Exposição pelos alunos dos tópicos em estudos.
3. Listas de exercícios .
4. Prova de Avaliação final, abrangendo todo o programa.

ATIVIDADES	PERÍODO DE REALIZAÇÃO
1-Integral superior e inferior.2- O Teorema Fundamental do Cálculo 3- Conjuntos de medida nula e caracterização das funções integráveis.4-Convergência simples e uniforme, séries de potências e funções analíticas.	Outubro , Novembro e Dezembro.
5-Eqüicontinuidade : aplicações do teorema de Ascoli-Arzelá . 6- Teorema da aproximação de Weierstrass .	Janeiro, Fevereiro e Março.

Avaliações	Data
Exposições semanais Listas de Exercícios Avaliação Final	09 à 13 de março de 1999.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- Lima ,E.L. :Curso de Análise ,vol1,Projeto Euclides. 1996.
Figueiredo, D.G. : Análise I , LTC ,1996.

Data 12 / 10 / 1998



Assinatura do Professor



Assinatura do Chefe do Depto.

Homologado pela coordenação do curso em reunião de 26/10/1998



Assinatura do Coordenador