



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

MAF345 Análise II

Campus de Florestal - Campus de Florestal

Número de créditos: 4		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	4	0	4
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

MAF341*

Ementa

A Integral de Riemann. Cálculo com Integrais. Sequências e séries de funções.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Matemática(LIC)	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

MAF345 Análise II

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	A Integral de Riemann 1.1 Revisão sobre sup e inf 1.2 Integral de Riemann 1.3 Propriedades da integral 1.4 Condições suficientes de integrabilidade	20
2	Cálculo com Integrais 2.1 Os teoremas clássicos do Cálculo Integral 2.2 A integral como limite de somas de Riemann 2.3 Logaritmos e exponenciais 2.4 Integrais impróprias	20
3	Sequências e séries de funções 3.1 Convergência simples e convergência uniforme 3.2 Propriedades da convergência uniforme 3.3 Séries de potências 3.4 Séries de Taylor	20



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

MAF345 Análise II

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

1 - BARTLE, R. G. Elementos de análise real. Rio de Janeiro, Campus, 1983 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

2 - FIGUEIREDO, D. G. Análise I. 2 ed. Livros Técnicos e Científicos, 1996 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

3 - LIMA, E. L. Análise Real, vol. 1 - Funções de Uma Variável, Coleção Matemática Universitária, IMPA 2009 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

4 - AVILA, G. Análise Matemática para Licenciatura, Edgard Blucher [Exemplares disponíveis: Não informado.]

5 - LANG, S. Analysis I. New York, John Wiley, 1968 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

6 - WHITE, A. J. Análise real: uma introdução. São Paulo: Editora Blücher, 1973 [Exemplares disponíveis: Não informado.]