



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

Programa Analítico de Disciplina

MAF342 Análise para Licenciatura

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	Carga horária total	60	0	60

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

(MAF143 ou MAF244) e (MAF101 ou MAF201)

Ementa

Números reais. Sequências e séries. Limite de funções definidas em intervalos. Funções contínuas. Derivadas de funções.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Matemática(LIC)	Optativa	-



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

MAF342 Análise para Licenciatura

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Números reais 1.1. Corpos 1.2. Corpos ordenados 1.3. Corpos ordenados completos 1.4. Valor absoluto 1.5. Desigualdade triangular 1.6. Desigualdade de Bernoulli 1.7. Supremo e ínfimo de um conjunto 1.8. Conceito enumerável 1.9. Conjuntos não enumeráveis	12
2	Sequências e séries 2.1. Sequências numéricas 2.2. Propriedades de limites 2.3. Sequências monótonas 2.4. Teorema de Bolzano-Weierstrass 2.5. Sequência de Cauchy 2.6. Séries numéricas 2.7. Teste da comparação 2.8. Teste da razão 2.9. Teste da raiz	12
3	Limite de funções definidas em intervalos 3.1. Definições de limites 3.2. Principais resultados 3.2.1. Limite da soma, produto e quociente de funções 3.3. Limites laterais e função monótonas 3.4. Limites no infinito 3.5. Limites infinitos	14
4	Funções contínuas 4.1. Definição 4.2. A descontinuidade de uma função 4.3. Propriedades de funções contínuas 4.4. Continuidade uniforme 4.5. Funções contínuas definidas em conjuntos compactos e em intervalos 4.6. Teorema de valor intermediário	12
5	Derivadas de funções	10



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

	5.1. Definição 5.2. Regra de derivação 5.3. Teorema de Rolle 5.4. Teorema do valor médio	
--	---	--



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

MAF342 Análise para Licenciatura

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ÁVILA, G. Análise real para licenciatura. 2ª ed. rev. amp. Edgard Blucher, 2005. [Exemplares disponíveis: 10]
- 2 - LIMA, E. L. Análise real. Vol. 1, 3ª ed. LTC, 1997. Coleção matemática universitária. [Exemplares disponíveis: 8]
- 3 - LIMA, E. L. Curso de análise. Vol. 1, 10ª ed. LTC, 1995. [Exemplares disponíveis: 13]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ÁVILA, G. Introdução à análise matemática. 2ª ed. Edgard Blucher, 2000. [Exemplares disponíveis: 5]
- 5 - FIGUEIREDO, D. G. Análise I. 2ª ed. LTC, 1996. [Exemplares disponíveis: 3]
- 6 - GUIDORIZZI, L.G. Um Curso de Cálculo. Vol. 2. Livros Técnicos e Científicos, 2004. [Exemplares disponíveis: 15]
- 7 - GUIDORIZZI, L.G. Um Curso de Cálculo. Vol. 1. Livros Técnicos e Científicos, 2004. [Exemplares disponíveis: 32]
- 8 - WHITE, A. J. Análise real: uma introdução. São Paulo: Blucher, 1973. [Exemplares disponíveis: Não informado.]