



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

Programa Analítico de Disciplina

MAT172 Matemática Computacional

Departamento de Matemática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

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

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

ARQ102* e MAT137 e MAT153 e (MAT147 ou MAT143)

Ementa

Uso de editores de textos e planilhas eletrônicas para confecção de textos matemáticos. Recursos de informática para auxiliar no ensino de geometria e de aritmética nos Ensinos Fundamental e Médio. Pesquisa científica na rede de computadores. Resolução de listas de exercícios utilizando os softwares de computação simbólica. Produção de material para ser disponibilizado na internet.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Licenciatura em Matemática(LIC)	Obrigatória	6
Matemática(BAC)	Obrigatória	4
Matemática(LIC)	Obrigatória	6



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

MAT172 Matemática Computacional

MAT172 Matemática Computacional

Seq	Aulas Práticas	Horas/Aula
1	Uso de editores de textos e planilhas eletrônicas para confecção de textos matemáticos	10
2	Recursos de informática para auxiliar no ensino de geometria e de aritmética nos Ensinos Fundamental e Médio	16
3	Pesquisa científica na rede de computadores	4
4	Resolução de listas de exercícios utilizando os softwares de computação simbólica	20
5	Produção de material para ser disponibilizado na internet	10



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA

ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL

MAT172 Matemática Computacional

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - ANDRADE, L. N. Introdução à Computação Algébrica com o Maple. Editora SBM, 2004. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - BALDIN, Y. Y. & VILLAGRA, G. A. L. Atividade com Cabri-Géomètre. Edufscar, 2002. [Exemplares disponíveis: 2]
- 3 - RODRIGUES, C. I. & REZENDE, E. Q. F. Cabri-Géomètre & a Geometria Plana. Editora UNICAMP, 2005. [Exemplares disponíveis: 10]

Bibliografia Complementar:

- 4 - ANDRADE, L. N. Breve Introdução ao Latex 2e. Departamento de Matemática, UFPB, <http://mat.ufpb.br/~lenimar/textos/index.html> [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - Apostilas sobre o uso do MAPLE no Cálculo com Várias Variáveis e Geometrias produzidas pelos professores. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - Consultas a sítios na rede de computadores. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 7 - Exercícios e problemas sobre modelagem de funções extraídas de livro de Cálculo. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 8 - Exercícios e problemas sobre modelagem de funções reais de várias variáveis extraídas de livros de Cálculo. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 9 - Gráficos de problemas reais extraídos de jornais, revistas, etc. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 10 - Help on-line dos softwares utilizados (como MAPLE, Mathematica, entre outros). [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 11 - Livros adotados no Ensino Médio e Fundamental. [Exemplares disponíveis: Não informado.]