



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**Programa Analítico de Disciplina**

**MAT209 Fundamentos de Matemática Elementar III**

Departamento de Matemática - Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Número de créditos: 2		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	2	0	2
Períodos - oferecimento: I	Carga horária total	30	0	30

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)\*

**Ementa**

Progressões aritméticas. Progressões geométricas. Matemática financeira.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Licenciatura em Matemática(LIC)	Obrigatória	3
Matemática(LIC)	Obrigatória	3
Matemática(BAC)	Optativa	-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**MAT209 Fundamentos de Matemática Elementar III**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Progressões aritméticas 1.1. Termo geral, soma dos n primeiros termos	2
2	Progressões geométricas 2.1. Termo geral e soma dos n primeiros termos 2.2. Soma infinita e exemplos	4
3	Matemática financeira 3.1. Taxas de juros 3.2. Evolução do capital com juros simples 3.3. Evolução do capital com juros compostos 3.4. Taxas equivalentes, taxas proporcionais, taxas nominais e taxas efetivas 3.5. Descontos 3.6. Séries de pagamentos 3.7. Refinanciamentos 3.8. Sistema de amortização constante 3.9. Tabela Price 3.10. Sistema de amortização mista	24



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**

**ESTE DOCUMENTO NÃO SUBSTITUI O ORIGINAL**

**MAT209 Fundamentos de Matemática Elementar III**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

1 - IEZZI, G.; HAZZAN, S. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 4, ATUAL, São Paulo, 2004. [Exemplares disponíveis: 4]

2 - IEZZI, G.; HAZZAN, S. Fundamentos de Matemática Elementar, Volume 11, ATUAL, São Paulo, 1ª Ed., 2004. [Exemplares disponíveis: 1]

3 - MORGADO, A.C.; WAGNER, E.; ZANI, S. C. Progressões e Matemática Financeira, SBM, Rio de Janeiro, 2005. [Exemplares disponíveis: 8]

---

**Bibliografia Complementar:**

4 - CAMARGO, I.M.T. Noções básicas de engenharia econômica, FINATEC, Brasília, 1998. [Exemplares disponíveis: 20]

5 - VIEIRA, J. D. Matemática Financeira, ATLAS, São Paulo, 1986. [Exemplares disponíveis: 5]