



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

**Programa Analítico de Disciplina**

**MAF246 Construção dos Números Reais**

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)\*

MAF131

**Ementa**

Construção dos Números Naturais e Inteiros. Construção dos Números Racionais. Construção dos Números Reais.

**Oferecimento aos Cursos**

<b>Curso</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Período</b>
Matemática(LIC)	Optativa	-



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

**MAF246 Construção dos Números Reais**

<b>Seq</b>	<b>Aulas Teóricas</b>	<b>Horas/Aula</b>
1	Construção dos Números Naturais e Inteiros 1.1 Axiomática de Peano 1.2 Relações de Equivalência 1.3 Conjunto Quociente 1.4 Relações de Ordem 1.5 Construção dos Números inteiros	20
2	Construção dos Números Racionais	10
3	Construção dos Números Reais 3.1 A construção por cortes de Dedekind 3.2 A Construção por classes de equivalência 3.3 Números Irracionais 3.4 Alguns números transcendententes	30



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

**MAF246 Construção dos Números Reais**

**Referências Bibliográficas**

**Bibliografia Básica:**

- 1 - Figueiredo, D. G, Números Irracionais e Transcendentes, SBM, Rio de Janeiro, 2011. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - Lima, E. L., Curso de Análise, Vol. 1, IMPA, Rio de Janeiro, 1981. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - Niven, I., Números: Racionais e Irracionais, SBM, Rio de Janeiro, 1984 [Exemplares disponíveis: Não informado.]

---

**Bibliografia Complementar:**

- 4 - Bloch, Ethan, D., The Real Numbers and Real Analysis, Springer, 2010. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 5 - Dedekind, Richard. 1872. Continuity and irrational numbers, English transl. 1901. In Essays on the Theory of Numbers, Dover, New York, 1963. pp. 1 - 24 [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - Lopes, Paula C. R. , Construções dos Números Reais, Dissertação de Mestrado, Universidade da Madeira, 2006. [Exemplares disponíveis: Não informado.]