

## PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

### IDENTIFICAÇÃO

<b>Disciplina: Construção dos Números Reais</b>	<b>Código: MAF246</b>
Professores: Alexandre Alvarenga Rocha	

### CARGA HORÁRIA

<b>Semestral:</b> 60	<b>Semanal:</b> 10		
	<b>Em sala de aula virtual</b>	<b>Em outros ambientes</b>	<b>De dedicação do estudante à disciplina</b>
	6	4	10

### CRÉDITOS

Contabiliza créditos? Sim	Número de Créditos: 4
<b>Ementa:</b> Construção dos Números Naturais e Inteiros, Construção dos Números Racionais, Construção dos Números Reais.	
<b>Objetivos:</b> Possibilitar ao aluno o desenvolvimento de habilidades de raciocínio lógico matemático e estimulá-lo a ter uma postura de investigação científica.	

### UNIDADE 1

<b>Conteúdo: Construção dos Números Naturais e Inteiros</b>		
<b>Recursos: Plataforma Zoom</b>		
<b>Metodologia: Aula com Slides e Apostila digital</b>	<b>Cronograma</b>	
	Data	Horário
Axiomática de Peano	08/06	18:00 às 21:20
Resolução de Exercícios pelos alunos	10/06	18:00 às 21:20
Relações de Equivalência, Conjunto Quociente	11/06	18:00 às 21:20
Operações, Relações de Ordem, Indução Finita	15/06	18:00 às 21:20
Resolução de Exercícios pelos alunos	17/06	18:00 às 21:20

<b>Avaliação da Unidade 1</b>		
	<b>Tipo/Instrumento</b>	<b>Valor</b>
	Resolução de Exercícios 1-Zoom	10
	Resolução de Exercícios 2-Zoom	15
<b>UNIDADE 2</b>		
<b>Conteúdo: Construção Formal dos Números inteiros</b>		
<b>Recursos: Plataforma Zoom</b>		
<b>Metodologia: Aula com Slides e Apostila digital</b>	<b>Cronograma</b>	
	Data	Horário
Construção Formal dos Números inteiros, Operações	18/06	18:00 às 21:20
Resolução de Exercícios pelos alunos	22/06	18:00 às 21:20
Relações de Ordem em Z, Valor absoluto, Congruências	24/06	18:00 às 21:20
Resolução de Exercícios pelos alunos	25/06	18:00 às 21:20
<b>Avaliação da Unidade 2</b>		
	<b>Tipo/Instrumento</b>	<b>Valor</b>
	Resolução de Exercícios 1-Zoom	10
	Resolução de Exercícios 2-Zoom	15
<b>UNIDADE 3</b>		
<b>Conteúdo: Os Números Racionais, Os Números Reais</b>		
<b>Recursos: Plataforma Zoom</b>		
<b>Metodologia: Aula com Slides e Apostila digital</b>	<b>Cronograma</b>	
	Data	Horário
Os Números Racionais, Construção Formal	29/06	18:00 às 21:20
Resolução de Exercícios pelos alunos	01/07	18:00 às 21:20
Operações, Relação de Ordem em Q	02/07	18:00 às 21:20
Os Números Reais, Cortes em Q	06/07	18:00 às 21:20
Resolução de Exercícios pelos alunos	08/07	18:00 às 21:20
Representação Geométrica, Representação Decimal	09/07	18:00 às 21:20
Resolução de Exercícios pelos alunos	13/07	18:00 às 21:20

A Construção por classes de equivalência	15/07	18:00 às 21:20
A Construção por classes de equivalência	16/07	18:00 às 21:20
Números Irracionais, Alguns números transcendententes.	20/07	18:00 às 21:20
Trabalho Final	22/07	18:00 às 21:20

### Avaliação da Unidade 3

	Tipo/Instrumento	Valor
	Resolução de Exercícios 1-Zoom	10
	Resolução de Exercícios 2-Zoom	10
	Resolução de Exercícios 3-Zoom	10
	Trabalho Final	20

### REFERÊNCIAS:

- 1- Domingues Hygino, Fundamentos de Aritmética, Atual, SP, 1991
- 2- Niven, I., Números: Racionais e Irracionais, SBM, Rio de Janeiro, 1984.
- 3 - Figueiredo, D. G, Números Irracionais e Transcendententes, SBM, Rio de Janeiro, 2011.
- 4 - Lima, E. L., Curso de Análise, Vol. 1, IMPA, Rio de Janeiro, 1981.
- 5 - Lopes, Paula C. R. , Construções dos Números Reais, Dissertação de Mestrado, Universidade da Madeira, 2006.