



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA  
DEPARTAMENTO ACADÊMICO DE INTERDISCIPLINAR DE TECNOLOGIA E CIÊNCIAS - ARIQUEMES

## PROGRAMA DA DISCIPLINA

### PLANO DE CURSO

<b>Departamento</b>	DINTEC – Departamento Interdisciplinar de Tecnologia e Ciências				
<b>Curso</b>	Especialização em Ensino de Ciências Naturais e Matemática				
<b>Disciplina</b>	Tópicos de Números e Funções				
<b>Código</b>	DIT0002	<b>Tipo</b>	Obrigatória	<b>Créditos</b>	2
<b>Carga Horária</b>	30	<b>Prática (h)</b>	–	<b>Teórica (h)</b>	30
<b>Pré-requisito</b>	Não possui.				
<b>Ano</b>	2021	<b>Semestre</b>	2º	<b>Período</b>	1º
<b>Professor</b>	Me. Elihebert Saraiva				

### OBJETIVO

Compreender os principais tópicos de funções elementares, do ponto de vista do ensino e aprendizagem de matemática em nível superior. Adquirir familiaridades com as ferramentas básicas necessárias para o desenvolvimento do raciocínio matemático. Adquirir habilidades no uso correto da linguagem matemática.

### EMENTA

Conjuntos dos números reais, relações, funções do 1º grau, funções do 2º grau, funções modulares, funções logarítmicas, funções exponenciais, composição de funções.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Números
2. Funções afins
3. Funções quadráticas
4. Funções modulares
5. Funções exponenciais
6. Funções logarítmicas

**METODOLOGIA E RECURSO DIDÁTICO****Metodologia:**

As metodologias incluem: Aulas teóricas on-line (síncronas) e/ou videoaulas (assíncronas); Realização de Trabalhos e/ou listas de exercícios. Atendimento on-line para sanar dúvidas e/ou outras metodologias conforme for necessário para o bom funcionamento da disciplina.

**Recursos Didáticos:**

Notebook/Computador; Tablet; Celular; Textos digitais (artigos, livros, apostilas e Slides, no formato PDF); Videoaulas; Vídeos; Som e Imagens; Chats e videoconferências.

**Ferramentas de Comunicação On-line:**

SIGAA, Google Meet e/ou Zoom; Google Drive.

**MÉTODOS DE AVALIAÇÃO**

Serão realizados dois trabalhos, ambos valendo de zero a cem. A média final (MF) será composta pela média aritmética das notas obtidas nos dois trabalhos. Ou seja,

$$MF = (NT1+NT2)/2.$$

Onde:

NT1 = Nota do Trabalho 1.

NT2 = Nota do Trabalho 2.

**Obs:** Terá direito a avaliação repositiva o aluno que comparecer às avaliações e que não atingir a nota mínima (setenta) ao final da disciplina, a qual eliminará a média anterior e vale até 100,0 pontos, prevalecendo a nota que for obtida na avaliação repositiva. Em caso de ausência no dia da avaliação, o aluno terá direito à uma nova avaliação, nos casos amparados por lei ou por força maior, aprovado pelo Colegiado de Curso, por meio de requerimento apresentado até 5 (cinco) dias após a data avaliação (conforme resolução 251/CONSEPE, de 27 de novembro de 1997).

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Desempenho do aluno mediante as avaliações aplicadas. Considerar-se-á aprovado o aluno que tiver nota final igual ou superior a 70 (sessenta) e no mínimo 75% de presença.

**BIBLIOGRAFIA****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- 1) IEZZI, G. et al. **Fundamentos da Matemática Elementar**. vol. 01, 3ª ed, São Paulo: Atual, 1977.
- 2) LIMA, E. L. et al. **A Matemática do Ensino Médio**. Vol. 1. 11ª ed. Rio de Janeiro, SBM, 2016.
- 3) IEZZI, G. et al. **Fundamentos da Matemática Elementar**. vol. 06, 2ª ed, São Paulo: Atual, 1977.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1) IEZZI, G. et al. **Fundamentos da Matemática Elementar**. (vol. 02 e 03), 2ª ed. São Paulo: Atual, 1977.
- 2) CARMO, M. P.; MORGADO, A. C.; WAGNER, E. **Trigonometria Números Complexos** 3ª ed. Rio de Janeiro, SBM, 2005.
- 3) LIMA, E. L. **Logaritmos**. 6ª ed. Rio de Janeiro, SBM, 2016.
- 4) MUNIZ NETO, A. C. **Tópicos de Matemática Elementar**. Vol. 6 Polinômios. 2ª ed. Rio de Janeiro, SBM, 2016.
- 5) LIMA, E. L. **Números e Funções**. Coleção PROFMAT. Rio de Janeiro: SBM. 2013.

#### **HORÁRIO DE ATENDIMENTO**

A combinar/agendar com o professor.

#### **OBSERVAÇÕES**

Em virtude da pandemia o atendimento será via webconferência, previamente agendado.

#### **CRONOGRAMA DE AULAS –** Sujeito a alteração conforme o andamento do curso e/ou de acordo com a demanda do Professor.

<b>Ordem</b>	<b>Data</b>	<b>Aulas (horas)</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Habilidade</b>
1	13/08/21	3,5	Apresentação do plano de curso. Introdução às ideias de números.	Síncrona
2	14/08/21	8	Funções afim e quadráticas	Síncrona
3	20/08/21	3,5	Funções modulares	Síncrona
4	21/08/21	8	Funções exponenciais	Síncrona
5	28/08/21	7	Funções logarítmicas	Síncrona



Documento assinado eletronicamente por **ELIHEBERT SARAIVA, Docente**, em 25/06/2021, às 17:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **ODAIR JOSE TEIXEIRA DA FONSECA, Chefe de Departamento**, em 25/06/2021, às 17:16, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [http://sei.unir.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.unir.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0595604** e o código CRC **13874D5F**.