



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

PROGRAMA DA DISCIPLINA

PLANO DE CURSO

Departamento	DINTEC – Departamento Interdisciplinar de Tecnologia e Ciências				
Curso	Especialização em Ensino de Ciências Naturais e Matemática				
Disciplina	Tópicos de Trigonometria				
Código	DIT0003	Tipo	Obrigatória	Créditos	2
Carga Horária	30	Prática (h)	–	Teórica (h)	30
Pré-requisito	Não possui.				
Ano	2021	Semestre	2º	Período	1º
Professor	Me. Elihebert Saraiva				

OBJETIVO

Desenvolver habilidades para se trabalhar de forma efetiva com os conceitos de Trigonometria, mostrando suas várias aplicações práticas. Propiciando possibilidades de desenvolver uma postura investigativa, reflexiva e crítica a partir da realização de projetos que contemplem os conceitos da trigonometria.

EMENTA

Trigonometria no triângulo Retângulo. Função de Euler. Trigonometria na Circunferência. Funções Trigonométricas. Transformações Trigonométricas. Forma trigonométrica de números complexos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Trigonometria no triângulo Retângulo.
2. Trigonometria na Circunferência e a função de Euler..
3. Funções Trigonométricas.
4. Transformações Trigonométricas.
5. Forma trigonométrica de números complexos.

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. **Fundamentos de Matemática Elementar**. Vol. 3 – Trigonometria. 9ª edição. São Paulo: Atual, 2013.

- 2) MACHADO, A. S. **Matemática: Temas e Metas**. Vol. 2. São Paulo: Atual, 1986.
- 3) DO CARMO, M. P. **Trigonometria e Números Complexos**. Coleção do Professor de Matemática. SBM, 2005.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- 1) GENTIL, N. **Matemática para 2º Grau**. Vol. 2. São Paulo: Ática, 1993.
- 2) LIMA, E. L.; CARVALHO, P. C.; WAGNER, E. & MORGADO, A. C. **Temas e Problemas Elementares**. Coleção do Professor de Matemática. SBM, 2006.
- 3) MATEMÁTICA, ETF's e CEFET's. **Trigonometria**. Paraná, 1984.
- 4) ANTUNES, F. C. **Matemática: Trigonometria**. Vol. 3. São Paulo: Scipione, 1989.
- 5) BEZERRA, R. Z. **Matemática para 2º Grau**. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1979.

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.

Ordem	Data	Aulas (horas)	Conteúdo	Habilidade
1	10/09/21	3,5	Trigonometria no triângulo Retângulo.	Síncrona
2	11/09/21	8	Trigonometria na Circunferência e a função de Euler.	Síncrona
3	17/09/21	3,5	Funções Trigonométricas.	Síncrona
4	18/09/21	8	Transformações Trigonométricas.	Síncrona
5	25/09/21	7	Forma trigonométrica de números complexos.	Síncrona



Documento assinado eletronicamente por **ELIHEBERT SARAIVA, Docente**, em 25/06/2021, às 17:12, 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, informando o código verificador **0595625** e o código CRC **1E422119**.

Referência: Processo nº 23118.001494/2021-61

SEI nº 0595625