

# Plano de Ensino

Período Letivo: 2025B

Curso: 676 - MATEMÁTICA 2º Semestre

Disciplina: 7913 - FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA

#### **Ementa**

Aborda a geometria euclidiana plana, destacando segmentos, ângulos paralelismo, perpendicularidade, teoremas de Tales e Pitágoras, estudo de triângulos, quadriláteros, circunferência e o círculo e polígonos. Apresenta noções de áreas e perímetros de figuras planas. A Geometria espacial e o estudo de poliedros e sólidos de revolução. Apresenta como noções de dimensões de superfícies e volumes de sólidos, destacando prismas, pirâmides, cilindros, cones e esfera.

## Bibliografia Básica

Referência	Biblioteca Online
ORGANIZADOR JEFERSON AFONSO LOPES DE SOUZA. <b>FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS.</b> EDITORA PEARSON, 2020. 190 P. ISBN 9788543025216.	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543025216
COUCEIRO, KAREN CRISTINE UASKA DOS SANTOS. <b>GEOMETRIA EUCLIDIANA.</b> EDITORA INTERSABERES, 2016. 210 P. ISBN 9788559722635.	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788559722635
ROGÉRIA GAUDENCIO DO RÊGO; RÔMULO MARINHO DO RÊGO; KLEBER MENDES VIEIRA. <b>LABORATÓRIO DE ENSINO DE</b> <b>GEOMETRIA.</b> EDITORA AUTORES ASSOCIADOS BVU, 2022. 15 P. ISBN 978-65-88717-89-9.	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/978-65-88717-89 -9

### **Bibliografia Complementar**

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
SILVA, MARIA CÉLIA LEME DA (ORG.); VALENTE, WAGNER RODRIGUES (ORG.). <b>A GEOMETRIA NOS PRIMEIROS ANOS</b> <b>ESCOLARES: HISTÓRIA E PERSPECTIVAS ATUAIS.</b>	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788544901601
MACHADO, CELSO PESSANHA. <b>FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA.</b> PORTO ALEGRE 2019	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/bo oks/9788595029682
SILVA, CRISTIANE DA. <b>GEOMETRIA.</b> 2. PORTO ALEGRE 2018	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/bo oks/9788595023475
ANA PAULA DE ANDRADE JANZ ELIAS; DENISE THEREZINHA RODRIGUES MARQUES WOLSKI; FLAVIA SUCHECK MATEUS DA ROCHA; OTTO HENRIQUE MARTINS DA SILVA; PAULO MARTINELLI; TANIELE LOSS; ZAUDIR DAL CORTIVO. FUNDAMENTOS DE MATEMA TICA.	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9786555170276
COUTINHO, L. <b>CONVITE ÀS GEOMETRIAS NÃO EUCLIDIANAS.</b> EDITORA INTERCIÊNCIA, 2018. 170 P. ISBN 9788571933965.	Biblioteca Universitária https://middleware- bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788571933965

# **Objetivos**

Desenvolver as capacidades do aluno de observação e representação dos objetos geométricos e físicos. Fazer com que eles possam progredir na aquisição de vocabulário preciso em **geometria**.



# Conteúdo Programático

- 1. Introdução à Geometria Euclidiana Plana
- 2. Paralelismo, Homotetia e Semelhança
- 3. Polígonos
- 4. Triângulos
- 5. Quadriláteros
- 6. Cincunferência
- 7. Introdução à Geometria Euclidiana Espacial
- 8. Paralelismo e Perpendicularidade no Espaço
- 9. Ângulos e distâncias
- 10. Poliedros: áreas de superfície
- 11. Poliedros: volumes
- 12. Sólidos de Revolução: áreas de superfície

#### Instrumentos e Critérios de Avaliação

#### Critérios para composição da Média Semestral:

A avaliação tem carácter diagnóstico e processual, com vistas à melhoria constante do processo de ensino e aprendizagem, levando-se em conta os resultados obtidos pelos estudantes em diferentes momentos e com instrumentos de avaliação diversos, não se limitando à realização de provas.

Para compor a Média Semestral das disciplinas, leva-se em conta o desempenho atingido na avaliação formativa e na avaliação somativa, isto é, o engajamento do aluno ao longo da disciplina, a nota alcançada na atividade virtual e na prova, da seguinte forma:

Engajamento = 25%

- Entrada na Unidade da Aprendizagem 10%
- Clique em todos os itens da Unidade de Aprendizagem 15%
- Entrega do Desafio 50%
- Entrega do Exercício 25% (\*5 por questão realizada)

Atividades virtuais = 25%

Prova = 50%

Se a Média Semestral for igual ou superior a 4,0 e inferior a 7,0, o aluno ainda poderá fazer o Exame Final. A média entre a nota do Exame Final e a Média Semestral deverá ser igual ou superior a 5,0 para considerar o aluno aprovado na disciplina.

