

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2023A

**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 <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543025216">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543025216</a>
COUCEIRO, KAREN CRISTINE UASKA DOS SANTOS. <b>GEOMETRIA EUCLIDIANA</b> . EDITORA INTERSABERES, 2016. 210 P. ISBN 9788559722635.	Biblioteca Universitária <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788559722635">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788559722635</a>
ROGÉRIA GAUDENCIO DO RÊGO; RÔMULO MARINHO DO RÊGO; KLEBER MENDES VIEIRA. <b>LABORATÓRIO DE ENSINO DE GEOMETRIA</b> . EDITORA AUTORES ASSOCIADOS BVU, 2022. 15 P. ISBN 978-65-88717-89-9.	Biblioteca Universitária <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/978-65-88717-89-9">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/978-65-88717-89-9</a>

### Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
COUTINHO, L. <b>CONVITE ÀS GEOMETRIAS NÃO EUCLIDIANAS</b> . EDITORA INTERCIÊNCIA, 2018. 170 P. ISBN 9788571933965.	Biblioteca Universitária <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788571933965">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788571933965</a>
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. <b>FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA</b> .	Biblioteca Universitária <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9786555170276">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9786555170276</a>
SILVA, CRISTIANE DA. <b>GEOMETRIA</b> . 2. PORTO ALEGRE 2018	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595023475">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595023475</a>
MACHADO, CELSO PESSANHA. <b>FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA</b> . PORTO ALEGRE 2019	Minha Biblioteca <a href="https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029682">https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029682</a>
SILVA, MARIA CÉLIA LEME DA (ORG.); VALENTE, WAGNER RODRIGUES (ORG.). <b>A GEOMETRIA NOS PRIMEIROS ANOS ESCOLARES: HISTÓRIA E PERSPECTIVAS ATUAIS</b> .	Biblioteca Universitária <a href="https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788544901601">https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788544901601</a>

### 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. Circunferência
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

Para compor a Média Semestral da disciplina, 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 = 50%

- 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)

Atividade virtual = 25%

Prova = 25%

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.

Assim, se um aluno tirar 6 na Média Semestral e tiver 5 no Exame Final:  $MF = (6 + 5) / 2 = 5,5$  (Aprovado).