

## Plano de Ensino

**Período Letivo:** 2025A

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

### **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%

Atividade virtual = 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.