

Plano de Ensino

Período Letivo: 2021B

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
SAFIER, FRED. TEORIA E PROBLEMAS DE PRÉ-CÁLCULO . PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2003. 429 P. (COLEÇÃO SCHAUM). ISBN 85-363-0181-3.	-
IEZZI, GELSON. FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR, 7: GEOMETRIA ANALÍTICA . 6. ED. SÃO PAULO, SP: ATUAL, 2013. 312 P. (A BIBLIOTECA ADOTOU O MESMO NÚMERO DE CHAMADA, PARA REUNIR A COLEÇÃO). ISBN 978-85-357-1754-9 (ALUNO).	-
CASTRUCCI, BENEDITO. FUNDAMENTOS DA GEOMETRIA: ESTUDO EXIOMÁTICO DO PLANO EUCLIDIANO . RIO DE JANEIRO: LTC, 1978. 195 P.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
SILVA, MARIA CÉLIA LEME DA (ORG.); VALENTE, WAGNER RODRIGUES (ORG.). A GEOMETRIA NOS PRIMEIROS ANOS ESCOLARES: HISTÓRIA E PERSPECTIVAS ATUAIS .	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788544901601
MACHADO, CELSO PESSANHA. FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA . PORTO ALEGRE 2019	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595029682
SILVA, CRISTIANE DA. GEOMETRIA . 2. PORTO ALEGRE 2018	Minha Biblioteca https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788595023475
WAGNER, EDUARDO. CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS . RIO DE JANEIRO: SOCIEDADE BRASILEIRA DE MATEMÁTICA, 1993. 110 P. (COLEÇÃO DO PROFESSOR DE MATEMÁTICA ; 9).	-
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 MATEMÁTICA .	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9786555170276

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).