

Plano de Ensino

Período Letivo: 2024B

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
MACHADO, CELSO PESSANHA. FUNDAMENTOS DE GEOMETRIA. PORTO ALEGRE 2019	-
SILVA, CRISTIANE DA. GEOMETRIA. 2. PORTO ALEGRE 2018	-
SILVA, MARIA CÉLIA LEME DA (ORG.); VALENTE, WAGNER RODRIGUES (ORG.). A GEOMETRIA NOS PRIMEIROS ANOS ESCOLARES: HISTÓRIA E PERSPECTIVAS ATUAIS.	-

Bibliografia Complementar

Referência	Biblioteca Online/Acervo Externo
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
SILVA, MARIA CÉLIA LEME DA (ORG.); VALENTE, WAGNER RODRIGUES (ORG.). A GEOMETRIA NOS PRIMEIROS ANOS ESCOLARES: HISTÓRIA E PERSPECTIVAS ATUAIS.	SILVA, MARIA CÉLIA LEME DA (ORG.); VALENTE, WAGNER RODRIGUES (ORG.). A GEOMETRIA NOS PRIMEIROS ANOS ESCOLARES: HISTÓRIA E PERSPECTIVAS ATUAIS.
COUTINHO, L. CONVITE ÀS GEOMETRIAS NÃO EUCLIDIANAS. EDITORA INTERCIÊNCIA, 2018. 170 P. ISBN 9788571933965.	COUTINHO, L. CONVITE ÀS GEOMETRIAS NÃO EUCLIDIANAS. EDITORA INTERCIÊNCIA, 2018. 170 P. ISBN 9788571933965.
ANA PAULA DE ANDRADE JANZ ELIAS; FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA.	ANA PAULA DE ANDRADE JANZ ELIAS; FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA.

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).