UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

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. **FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS.** EDITORA PEARSON, 2020. 190 P. ISBN 9788543025216.	Biblioteca Universitária https://middleware-bv.am4.com.br/SSO/ucdb/9788543025216
COUCEIRO, KAREN CRISTINE UASKA DOS SANTOS. **GEOMETRIA EUCLIDIANA.** 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. **LABORATÓRIO DE ENSINO DE GEOMETRIA.** 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.). **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
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. **CONVITE ÀS GEOMETRIAS NÃO EUCLIDIANAS.** 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**.

UCDB Universidade Católica Dom Bosco
Instituição Salesiana de Educação Superior

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

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).