

Geometria Espacial / Período: 7

Professor: William José Ferreira (Doutor)

CH: 80h

Ementa:

Representação plana de objetos tridimensionais. Posição relativa de planos e retas. Sólidos geométricos. Cálculo de superfície e volume.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

Geometria na educação básica
O pensamento e os conceitos geométricos
Poliedros: volumes
Poliedros: áreas de superfície
Sólidos de Revolução: volumes

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

CASTANHEIRA, Nelson Pereira; LEITE, Álvaro Emílio. Geometria analítica em espaços de duas e três dimensões. Editora Intersaberes, 2017. 222. ISBN 9788559725414. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/129462/pdf/0>. Acesso em: 28 set. 2023.

COUCEIRO, Karen Cristine Uaska dos Santos. Geometria euclidiana. 1 Editora Intersaberes, 2016. 210. ISBN 9788559722635. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/42159/pdf/0>. Acesso em: 28 set. 2023.

GÔES, Anderson Roges Teixeira. Introdução à expressão gráfica: tópicos de desenho geométrico e de geometria descritiva. Editora Intersaberes, 2020. 198. ISBN 9788522701957. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/178124/pdf/0>. Acesso em: 28 set. 2023.

Bibliografia Complementar:

DIRCEU D' ALKMIN TELLES. Matemática com Aplicações Tecnológicas. Editora Blucher, 2014. 386. ISBN 9788521207801. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/177898/pdf/0>. Acesso em: 20 set. 2023.

HAZZAN, Samuel. Matemática Básica - Para Administração, Economia, Contabilidade e Negócios. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788597027501. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597027501/>. Acesso em: 27 jun. 2023.

JÚNIOR, Airton Monte Serrat Borin. Geometria Analítica. Editora Pearson, 0. 132. ISBN 9788543005430. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/22107/pdf/0>. Acesso em: 20 jun. 2023.

SILVA, Sebastião Medeiros, et al. Matemática Básica para Cursos Superiores. 2a edição. Grupo GEN, 2018. 9788597016659. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597016659/>. Acesso em: 2 jun. 2023.

VIEIRA, Vanessa da Luz. Fundamentos de Matemática I. 1. ed. Ipatinga, MG: Editora Prominas, 2023. ISBN 978-65-89764-17-5. Disponível em: <http://mult.unicaen.com.br/biblioteca/Temp/fundamentos%2520de%2520matematica%2520i974ed88d-6e2d-4654-83ee-9f1a5f4852e2.pdf>. Acesso em: 15 set. 2023.

Por ser verdade, firmo o presente documento.
Ipatinga/MG - 20 de Maio de 2025

Thyciane Alviera Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica