



Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR
Campus de Ji-Paraná
Departamento de Matemática e Estatística – DME
Licenciatura em Matemática

PLANO DE ENSINO		
IDENTIFICAÇÃO	EMENTA	
CURSO: Licenciatura em Matemática	O espaço e seus elementos. Ângulos no espaço. Poliedros. Área e volume dos sólidos espaciais	
CHEFE DE DEPARTAMENTO: Lenilson Sergio Candido		
Disciplina: Geometria Espacial		CÓDIGO: M10
PROFESSOR: FERNANDO LUIZ CARDOSO		
ANO: 2019		SEMESTRE: 01
TURMA: 5 PERIODO		CRÉDITOS:
CARGA HORÁRIA: 80 (15h prática)		
OBJETIVOS		
OBJETIVO DA DISCIPLINA NO CURSO		
<ul style="list-style-type: none">•Desenvolver os conceitos fundamentais de Geometria Espacial.•Desenvolver a capacidades do aluno de observação e representação dos objetos geométricos e Físicos, nos espaço tridimensional• Identificar os diversos tipos de figuras planas e sólidos geométricos.• Fornecer ao aluno, uma bagagem de conhecimento que lhes permita resolver problemas práticos e abstratos encontrados no dia a dia ou em outras disciplinas.• Iniciar o aluno a utilizar o rigor lógico nos pensamentos dedutivo e indutivo.		
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS		
UNIDADE I: O espaço e seus elementos. Ângulos no espaço. Conceitos fundamentais. Ângulos entre retas reversas. Ângulos entre reta e plano. Ângulos entre dois planos. UNIDADE II: Poliedros Região poligonal convexa. Poliedro convexo. Relação de Euler. Poliedros regulares. UNIDADE III: Área e volume dos sólidos espaciais. Área e volume do Prisma, da pirâmide, do cilindro, do cone e da esfera. Área e volume dos troncos de sólidos geométricos. Cubagem de Madeira. Medidas de Pluviosidade.		
METODOLOGIA		
A explanação do conteúdo se dará por meio do projetor de mídia e computador e uso de applets java para ilustração de alguns conceitos abordados. Na parte pratica serão feitas medições de índice de pluviosidade e cubagem de madeira, assim como o uso de softwares para cálculo e volume de sólidos geométricos		
AVALIAÇÃO		



Fundação Universidade Federal de Rondônia – UNIR
Campus de Ji-Paraná
Departamento de Matemática e Estatística – DME
Licenciatura em Matemática

Será procedida por meio de duas avaliações em sala de aula, individual e sem consulta de material.

A média final será obtida por meio da média aritmética das duas notas

Se $MF \geq 60$ o aluno estará aprovado.

Se $MF < 60$ o aluno fará avaliação repositiva nos termos regimentais da UNIR.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA	COMPLEMENTAR
DOLCE, O.; POMPEO, J. N. Coleção Fundamentos de Matemática Elementar. Volume 10 (Geometria Espacial). Atual Editora, 1993. GENTIL, N. Matemática para 2º Grau. Vol. 2. São Paulo: Ática, 1993. IEZZI, G. Fundamentos da Matemática Elementar: Geometria Plana e Espacial. São Paulo: Atual, 1993. MACHADO, A. S. Matemática: Áreas e Volumes. São Paulo: Atual, 1988.	CASTRUCCI, B. Fundamentos de Geometria . Livro Técnica e Cultural Editora – 1978. EVES, H. Tópicos de História da Matemática para uso em sala de aula – Geometria. Atual Editora, 1992. LIMA, E. L. Medida e Forma em Geometria. Coleção do Professor de Matemática, SBM. (1991). GONÇALVES JUNIOR, O. Matemática por Assunto: Geometria Plana e Espacial. São Paulo: Scipione, 1991. BEZERRA, R. Z.; R., F. M.. Matemática para o 2º Grau. Rio de Janeiro: Ao Livro Técnico, 1979.

Ji-Paraná – RO, 17 de Dezembro de 2018.

FERNANDO LUIZ CADOSO
Professor do DME