

CRONOGRAMA DE CÁLCULO VETORIAL E GEOMETRIA ANALÍTICA

MAG 120 – 2º semestre de 2024

Equipe: Prof. Antonio, Prof. Ariovaldo

Semanas	Datas	Conteúdo
Sem. 1	08/08 a 10/08	MATRIZES. OPERAÇÕES. MATRIZ TRANSPOSTA E MATRIZ INVERSA. FÓRMULA DE BINET
Sem. 2	12/08 a 16/08	SISTEMAS LINEARES
Sem. 3	19/08 a 24/08	SISTEMAS LINEARES
Sem. 4	26/08 a 31/08 ATP1	SEGMENTOS ORIENTADOS. EQUIPOLÊNCIA. VETORES. OPERAÇÕES COM VETORES.
Sem. 5	02/09 a 07/09 Feriado 07	DEPENDÊNCIA LINEAR E BASES. COORDENADAS DE UM VETOR.
Sem. 6	09/09 a 14/09	MUDANÇA DE BASE. EQUAÇÕES DE MUDANÇA
Sem. 7	16/09 a 21/09	PRODUTOS ESCALAR
Sem. 8	23/09 – 28/09	PRODUTOS ESCALAR (continuação) Vetor projeção ortogonal e Cossenos diretores
Sem. 9	30/09 a 04/10 ATP2	PRODUTO VETORIAL E APLICAÇÕES.
Sem. 10	07/10 a 12/10 12 - Feriado	PRODUTO MISTO.
Sem. 11	14/10 a 19/10	SISTEMAS DE COORDENADAS. EQUAÇÕES DA RETA. Posições relativas entre duas retas.
Sem. 12 Sem. 13	21/10 a 26/10 INOVAÇÃO 22/23 28/10 a 02/11 02 feriado	EQUAÇÕES DO PLANO. VETOR NORMAL A UM PLANO.
Sem. 14	04/11 a 09/11 ATP3	POSIÇÕES RELATIVAS ENTRE RETAS E PLANOS
Sem. 15	11/11 a 16/11	PROBLEMAS CLÁSSICOS DE GEOMETRIA ESPACIAL
Sem. 16	18/11 a 20/11	DISTÂNCIAS.

Sem. 17-19	21/11 a 30/11 02/12 a 07/12 09/12 a 14/12 20/12	PERÍODO DE PROVAS FINAIS REVISÃO DE PROVAS PERÍODO DE PROVAS SUBSTITUTIVAS
------------	---	--

- **OBSERVAÇÃO:** O cronograma poderá sofrer variações, em função dos horários de cada turma e da incidência de feriados escolares.
- **OBJETIVOS DA DISCIPLINA:** Capacitar o aluno a operar com vetores, reconhecer conjuntos linearmente dependentes e linearmente independentes, efetuar combinações lineares e produtos entre vetores; utilizar vetores para resolver problemas de geometria espacial envolvendo retas, planos e superfícies esféricas.
- **EXERCÍCIOS:** Para um aprendizado eficiente, recomendamos que os alunos resolvam todas as sequências de exercícios do livro texto, que acompanham o desenvolvimento teórico. Os applets disponibilizados na plataforma Moodle facilitam a melhor compreensão dos conteúdos desenvolvidos e a visão espacial.
- **CRITÉRIO DE APROVEITAMENTO:** A média final MF é calculada pela fórmula:

$$MF = 0,3 \cdot \left(\frac{AT1 + AT2}{2} \right) + 0,7 \cdot PF$$

AT1, AT2 e AT3 – Atividades Avaliativas (avaliação continuada) com as datas pré-estabelecidas no cronograma.

OBS.: SERÃO REALIZADAS TRÊS ATIVIDADES, PORÉM SÓ SERÃO UTILIZADAS AS DUAS MAIORES NOTAS (A MENOR DELAS SERÁ DESCARTADA).

PF – Prova final contemplando todo conteúdo do semestre;

A nota da avaliação PF poderá ser substituída pela nota da avaliação PS, caso o aluno não alcance média final maior ou igual a 5,0.

Caso o aluno tenha obtido aprovação e desejar, por algum motivo, realizar a prova substitutiva (PS) para melhorar a sua média, poderá obter a permissão somente mediante autorização explícita da Reitoria, que analisará as justificativas apresentadas. (Comunicado R-06/2008).

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. Vetores e Geometria Analítica. Loreto, A. C. e Junior Loreto, A. P. – 4ª Edição – 2014.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. Geometria Analítica: Um Tratamento Vetorial. Boulos, P & Camargo L. 3ª edição. Editora Pearson. Prentice Hall. São Paulo, 2004

2. Vetores e Geometria Analítica. Machado, T. C. & Watanabe, R. Gráfica Palas-Athena. São Paulo, 1992.
3. Álgebra Linear e Geometria Analítica. Steinbruch, P. Editora MacGraw-Hill. São Paulo, 1986.

MATERIAL DISPONIBILIZADO NO MOODLE

1. O uso da tecnologia para desenvolver APPLETS a serem utilizados nas aulas de Cálculo Vetorial Vicente. Centro Universitário FEI. 2016.
2. Geometria Analítica. Autor: Renan Prado Ribeiro. Trabalho de iniciação científica orientado pela professora Dra. Silmara Alexandra da Silva.