

Plano de Ensino 2025-2
Geometria Analítica e Álgebra Linear-MAT038
(Sujeito a alterações)

Turma Z - Terça e quinta (17:00 às 18:40)

Professora: Janaíne Martins - janainemastins33@gmail.com

Carga horária total: 60 HORAS.

Ementa: Álgebra Vetorial; Retas e Planos; Matrizes, Sistemas Lineares e Determinantes; O Espaço Vetorial \mathbb{R}^n ; Autovalores e Autovetores de Matrizes; Diagonalização de Matrizes Simétricas.
<https://www.mat.ufmg.br/wp-content/uploads/2013/05/GAAL-MAT-0381.pdf>

Método de Avaliação: A avaliação da disciplina se dará pelas seguintes atividades:

Método de Avaliação
P1: Valor 30 PONTOS (prevista para 18/09)
P2: Valor 30 PONTOS (prevista para 28/10)
P3: Valor 30 PONTOS (prevista para 04/12)
LE: Valor 10 PONTOS

Serão aplicadas **TRÊS PROVAS, CADA UMA NO VALOR DE TRINTA PONTOS**, com as datas previstas acima **QUE ESTÃO SUJEITAS A ALTERAÇÃO**. O item LE se refere a Lista de Exercícios, que ocorrerá da seguinte forma: Durante o semestre, serão disponibilizadas listas de exercícios. Dentre os exercícios que estarão presentes na lista, serão selecionados alguns deles para que sejam **ENTREGUES NO DIA DA PROVA, ANTES DA MESMA COMEÇAR**. Vale salientar que **NÃO SERÃO ACEITAS LISTAS APÓS A DATA DETERMINADA**.

Aprovação direta: A aprovação direta do discente ocorrerá quando o mesmo obtiver nota igual ou maior que 60 (sessenta) pontos e sua frequência for igual ou maior a 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária total da disciplina.

Exame Especial: O exame especial (EE) é vetado aos discentes já aprovados e é facultativo para aqueles que tenham obtido pelo menos 75% de frequência e nota nas 4 avaliações (P1 + P2 + P3 + LE) entre 40 (quarenta) e 59 (cinquenta e nove) pontos, estando esses dois limites

incluídos. O conteúdo dessa prova será **TUDO** o conteúdo da disciplina. O discente que foi submetido ao EE será considerado aprovado quando sua nota for igual ou superior a 60 (sessenta) pontos.

Reprovação: Será reprovado o discente que tenha, cumulativamente ou não:

1. Frequência insuficiente (inferior a 75%);
2. A soma das 4 avaliações (P1 + P2 + P3 + LE) inferior a 40 (quarenta) pontos;
3. Nota no exame (EE) inferior a 60 (sessenta) pontos.

Informação Gerais:

1. É PROIBIDO o uso de celulares, tablets, notebooks e qualquer tipo de aparelhos/equipamentos eletrônicos durante as aulas. A utilização desses aparelhos/equipamentos será permitida desde que para fins pedagógicos, sob orientação e supervisão da professora.
2. Conforme as Normas Gerais da Graduação da UFMG, é obrigatória a frequência mínima de 75% da carga horária da disciplina, sendo vedado o abono de faltas, salvo nas situações previstas em lei.
3. O controle de frequência será realizado por recolhimento de assinatura ou de forma oral.
4. NÃO HAVERÁ PROVA SUBSTITUTIVA e o exame final (EE) NÃO será considerado como prova substitutiva.
5. O aluno que perder qualquer uma das avaliações (P1, P2 Ou P3) só terá direito à prova de SEGUNDA CHAMADA mediante justificativa apresentada via e-mail até 5 (cinco) dias úteis após o prova não realizada. Datas de realização das provas a combinar.
6. O plano de ensino, a lista de exercícios e demais materiais complementares da disciplina estarão disponíveis no MinhaUFMG/Moodle.
7. Na realização das provas serão permitidos apenas os seguintes materiais: lápis, borracha, caneta, régua e compasso. A utilização de calculadoras, celulares ou tecnologias similares implicará no anulamento da prova.
8. Nas avaliações, os estudantes devem apresentar um documento de identificação com foto.

Referências:¹

1. BOLDRINI, J. L. et alii. Álgebra linear. São Paulo: Haper & Row do Brasil, 1984.
2. LEHMAN, C. H. Geometria analítica. Porto Alegre: Editora Globo, 1970. 457p.
3. PULINO, P. Geometria Analítica e Vetores Notas de Aula, disponível em: <https://www.ime.unicamp.br/~pulino/GeometriaAnalitica/TextoGA/>.
4. SANTOS, R. J. Um Curso de Geometria Analítica e Álgebra Linear, disponível em: <https://regijs.github.io/livros.html>.

¹Como dito em aula, as referências principais serão 3 e 4.