

Plano de desenvolvimento da disciplina

MA141 % - Geometria Analítica e Vetores

Docente

Profa. Gabriela Planas

Horário das aulas

A turma especial não tem aulas presenciais.

Ementa

Sistemas lineares. Vetores, operações. Bases, sistemas de coordenadas. Distância, norma e ângulo. Produtos escalar e vetorial. Retas no plano e no espaço. Planos. Posições relativas, interseções, distâncias e ângulos. Círculo e esfera. Coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Seções cônicas, classificação. Introdução às quádricas.

Bibliografia

- Livro Texto: R. J. Santos, Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, Imprensa Universitária da UFMG. Uma versão online está disponível:
<http://dropbox.com/scl/fi/xf7ytxb0uuot13u8yfxgl/gaalt1.pdf?rlkey=xrvpmf2u131jz9tr42tizcf1b>
- J. M. Martínez, Notas de Geometria Analítica. Versão online do livro:
<https://www.ime.unicamp.br/~martinez/geo/geoanal.pdf>
- A. A. Moura, Álgebra Linear com Geometria Analítica. Versão online disponível em
<http://www.ime.unicamp.br/~aamoura/Ensino/Ensino.html>
- A. Steinbruch e P. Winterle, Geometria Analítica, Makron Books, São Paulo, 2a edição – 1987
- P. Boulos e I. C. Oliveira, Geometria Analítica - Um Tratamento Vetorial, McGraw-Hill, São Paulo, 2a edição-2000
- C. Wexler, Analitic Geometry – A Vector Approach, Addison-Wesley, 1964
- Leithold, O Cálculo com geometria analítica, Vol. 1, Harbra, São Paulo, 2a edição – 1977
- J.L. Boldrini, S. I. R. Costa, V. L. Figueiredo e H. G. Wetzler, Álgebra linear, Harbra, São Paulo, 3a edição, 1986.

Atendimento

A ser definido

CrITÉRIOS de Avaliação

Inicialmente será aplicada uma prova (P0) cobrindo todo o conteúdo de MA141.

- Se $P0 \geq 5,0$ então aluno estará aprovado e a Média Final MF = P0.

- Se $P0 < 5,0$ então o aluno poderá fazer outras duas provas:

- P1 - Conteúdo: Matrizes e sistemas lineares; Inversão de Matrizes e determinantes; Vetores no plano e no espaço.
- P2 - Conteúdo: Retas e planos; Seções cônicas; Superfícies e curvas no espaço; Mudança de coordenadas.

- Neste caso, a média parcial será

$$MP = (P1 + P2)/2$$

- Se $MP \geq 5,0$ o aluno estará aprovado e sua média final será $MF = MP$;
- Se $MP < 2,5$ o aluno estará reprovado e sua média final será $MF = MP$;
- Se $2,5 \leq MP < 5,0$ o aluno poderá realizar a prova de Exame (E) e sua média final será:
 - $MF = \min\{ 5,0 ; (MP+2E)/3 \}$ se o aluno realizar a prova do Exame;
 - $MF = MP$ se o aluno não realizar a prova do Exame.

Critério de aprovação/reprovação:

- Se $MF \geq 5,0$ aluno estará aprovado;
- Se $MF < 5,0$ o aluno estará reprovado.

Datas das Avaliações

- **Prova 0:** quinta-feira, 17 de setembro, 16h ou 19h
- **Prova 1:** quinta-feira, 15 de outubro, 16h ou 19h
- **Prova 2:** quinta-feira, 19 de novembro, 16h ou 19h
- **Exame:** quinta-feira, 10 de dezembro, 16h ou 19h

Informações Importantes

- Todas as informações, materiais, etc., referentes à disciplina serão disponibilizadas no **Google Classroom** da mesma.
- Será obrigatória a apresentação de documento de identificação **com foto** para realização das avaliações.
- Constitui infração à disciplina recorrer a meios fraudulentos com propósito de lograr aprovação (**Artigo 143, VII, Estatutos da Unicamp**). Durante a realização das provas **não** será permitido uso de fones de ouvido, boné ou chapéu, smartwatch, calculadora, telefone celular, smartphone, tablet, livros, apostilas, cadernos, anotações, nem qualquer tipo de material para consulta. O uso de qualquer um dos materiais citados será considerado fraude e a prova do aluno terá **nota ZERO**. O uso de ferramentas/sites, sejam pagos ou gratuitos, incluindo ferramentas de IA, que fornecem soluções para as atividades avaliativas é explicitamente proibido nesta disciplina e é considerado desonestidade acadêmica. Sendo assim, qualquer tentativa de fraude (com ou sem sucesso) será punida com atribuição de **nota ZERO** na atividade em questão, sem prejuízo de demais penalidades.
- Nas provas só será permitida a entrada com atraso máximo de 30 minutos após o início da mesma. Só será permitida a saída após 40 minutos do início da prova.
- Não é permitida saída durante as avaliações.
- Não serão ministradas provas antecipadas nem de reposição.
- O aluno que não comparecer a uma das provas e **justificar satisfatoriamente sua ausência de acordo com os casos previstos pela Unicamp**, poderá realizar o Exame para substituir a nota da prova na qual não houve o comparecimento. O aluno que não comparecer a uma prova deverá verificar os procedimentos junto à DAC. A prova de segunda chamada versará sobre todo o conteúdo da disciplina.
- O aluno que precisar de acomodações didático pedagógicas curriculares pelo fato de ser uma pessoa com deficiência ou possuir transtornos de aprendizagem deverá solicitar atendimento educacional especializado. A Unicamp está comprometida em promover um ambiente acadêmico inclusivo e acessível para todos. Estudantes com deficiência ou transtornos de aprendizagem que necessitem de acomodações didático-pedagógicas podem solicitar atendimento educacional especializado por meio do Programa de Atendimento Educacional Especializado (PAEE). Para mais informações sobre

como acessar este serviço, visite: <https://deape.unicamp.br/vida-estudantil/acessibilidade-pedagogica/paee/>. Caso tenha dúvidas ou precise de orientações, entre em contato pelo e-mail: paee@unicamp.br.