



---

Geometria Analítica e Vetores

MA141F, 3ª/5ª, 08:00–10:00

Viviana Jorgelina del Barco

---

Submetido em 10/03/21 14:49

### **Teoria**

Neste 1S/2021 as aulas irão ocorrer ao vivo, no horário oficial previsto das aulas de MA141. Pretende-se disponibilizar material relacionado das aulas no Google Classroom, em formato PDF sempre que possível, visando auxiliar nas atividades previstas e à luz das diretrizes da Unicamp. Além disso, é disponibilizado o link de vídeo aulas da UNIVESP como recurso adicional ao curso de Geometria Analítica, os mesmos serão eventualmente postados também no ambiente Google Classroom quando o conteúdo é conforme a ementa de MA141:

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 quádras.

O livro-texto para auxiliar no acompanhamento do curso é:

Reginaldo J. Santos. Matrizes, Vetores e Geometria Analítica, Imprensa Universitária da UFMG. Versão online.

Informações relevantes sobre a disciplina estarão disponíveis na página do curso [www.ime.unicamp.br/~ma141](http://www.ime.unicamp.br/~ma141).

### **Prática**

Espera-se que todos matriculados nas turmas de Geometria Analítica MA141 estudem e pratiquem os diversos exercícios sugeridos nas aulas, no livro-texto, e também aqueles no site do curso [www.ime.unicamp.br/~ma141](http://www.ime.unicamp.br/~ma141)

### **Atendimento**

Haverá plantão de dúvidas no horário do almoço (das 12 às 14 hs.) e no final do dia (das 18 às 19 hs.). Este atendimento é realizado pelos bolsistas do PAD que atenderão todos os estudantes de MA141, independentemente da turma em que estão matriculados.

Vislumbra-se reservar algum tempo para tirar dúvidas durante as aulas, conforme a dinâmica, pois as aulas serão focadas para o desenvolvimento do conteúdo de MA141. Havendo necessidade, poderemos marcar sessões pontuais para dirimir dúvidas via Google Meet, respeitando o horário das aulas.

Além disso, será usado o mural de Google Classroom da Turma para receber e responder as dúvidas.

### **Avaliação**

A avaliação do curso será baseada em 12 listas de exercícios, aproximadamente uma lista por semana. As listas serão divulgadas até a sexta-feira de uma semana, no canal da disciplina no Google Classroom e/ou na página da disciplina [www.ime.unicamp.br/~ma141](http://www.ime.unicamp.br/~ma141), e deverá ser entregue pela plataforma Google Classroom, tipicamente, até as 8h00 da manhã da segunda-feira

seguinte. Um calendário adaptado será disponibilizado para os alunos ingressantes a partir da segunda chamada do Vestibular

Se solicita ao aluno seguir as pautas de resolução, redação e entrega detalhadas na página da disciplina: [www.ime.unicamp.br/~ma141](http://www.ime.unicamp.br/~ma141)

#### Correção das listas

- Todos os exercícios de cada lista devem ser feitos e entregues.
- Para cada lista, se selecionará aleatoriamente uma questão a corrigir. A escolha será divulgada após finalizado o prazo de entrega da lista, junto com o gabarito dela. A mesma questão será corrigida em todas as tarefas da disciplina, atribuindo uma nota entre 0 e 4.
- A média das listas ML é a média aritmética simples entre essas notas, e será escalonada linearmente para o intervalo 0 a 10, dando a média parcial  $MP=(10/4)*ML$
- Se  $MP \geq 6$  ou  $MP < 2,5$ , a nota obtida MP será lançada no histórico escolar. Os demais alunos deverão fazer o exame final

#### Exame Final

- Haverá uma nova lista de até 15 exercícios
- Serão selecionadas aleatoriamente três questões da lista para serem corrigidas em todas as listas entregues, atribuindo uma nota entre 0 e 4 a cada questão.
- A média aritmética simples entre essas três notas, será escalonada linearmente para o intervalo 0 a 10, dando o valor do exame final EF.
- Em caso de não-entrega da resolução da lista, será atribuída a nota  $EF = 0$ .
- A média final MF será calculada da forma a seguir e será inserida no histórico escolar:  
 $MF=\min\{(1/2)*(MP+EF),6\}$ .

### **Critério para aprovação**

Nota.