



## Adriano Adrega de Moura

Professor Associado  
Departamento de Matemática, Sala 311  
Instituto de Matemática, Estatística e Computação Científica - IMECC  
Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP  
Campinas - São Paulo - 13083-859  
Telefone: (19) 35216011 - Fax: (19) 32895766 [e-mail](#)



[Ensino](#)

[Research](#)

[Lattes](#)

## MA141 - Turma P 2º Semestre 2024

Horário de atendimento do professor: Terças das 13:30 às 14:30 na sala 311 do IMECC.

Haverá um PAD atendendo as turmas de MA141. Assim que os horários de atendimento forem definidos, os mesmos serão aqui listados.

Eventuais avisos ao longo do semestre serão postados no mural da turma no Google Sala de Aula e enviados aos e-mails registrados na DAC. Material extra também será disponibilizado via Google Sala de Aula, incluindo as aulas gravadas pelo docente em 2021.

Ementa e bibliografia oficiais podem ser encontradas no catálogo de cursos ou clicando [aqui](#). Em especial, a lista de exercícios sugeridas é aquela constante do texto do próprio docente (capítulos 2 a 4) que pode ser acessado clicando [aqui](#).

### Critério de Avaliação:

Serão aplicadas 3 provas e será calculada a média aritmética simples  $M$ . Caso  $M$  seja maior ou igual a **5,0** ou menor que **2,5**, a nota final do aluno será  $N = M$ . Caso contrário, a nota final será  $N = (M+E)/2$ , sendo  $E$  é a nota do exame final.

### Datas:

P1: 12/09 (material mencionado no primeiro bloco do cronograma abaixo)

P2: 24/10 (material mencionado no segundo bloco do cronograma abaixo)

P3: 28/11 (material mencionado no terceiro bloco do cronograma abaixo)

Exame: 10/12 (ementa completa)

### Cronograma Aproximado:

Dias 01 a 08/08: Seção 2.1 - Operações com matrizes.

Dias 13 e 15/08: Seções 2.2 e 2.3 - Sistemas lineares e processo de escalonamento.

Dias 20 a 27/08: Seção 2.4 - Invertibilidade de matrizes e determinantes.

Dias 29/08 e 03/09: Seções 3.1 e 3.4 (até o Teorema de Pitágoras).

Dias 05 e 10/09: Ajuste de cronograma e aulas de revisão via exercícios.

Dias 17 a 24/09: Seções 3.2 e 3.3 - Retas e planos.

Dias 26/09 e 01/10: Restante da seção 3.4 e seção 3.5 - Ângulos entre retas e planos, áreas e volumes.

Dias 03 e 08/10: Seção 3.6 - Distâncias entre retas e planos e posições relativas.

Dias 10 e 15/10: Seções 4.1 e 4.2 (até 4.2.2) - Coordenadas polares, rotações, elipses e hipérbolares.

Dias 17 e 22/10: Ajuste de cronograma e aulas de revisão via exercícios.

Dias 29/10 a 05/11: Restante da seção 4.2 e seção 4.3 - Cônicas e estudo de equações quadráticas em 2 variáveis.

Dias 07 e 12/11: Seções 4.4 e 4.5 - Superfícies cilíndricas, cônicas e de revolução.

Dias 14 e 19/11: Seção 4.6 - Estudo de equações quadráticas em 3 variáveis.

Dia 21/11: Seção 4.7 - Parametrizações.

Dia 26/11: Aula de revisão via exercícios

### Outras Observações:

Constitui infração à disciplina recorrer a meios fraudulentos, com propósito de lograr aprovação (artigo 142, § VII do Estatuto da Unicamp). A frequência mínima exigida é de 75% do total das aulas previstas (artigo 47, § 3o do Regimento Geral da Unicamp).

O exame final funcionará também como prova de **segunda chamada** para quem faltar a uma das provas desde que **falta seja satisfatoriamente justificada por escrito até 5 dias úteis após a data da avaliação que ausência ocorreu** O aluno deverá preencher requerimento obtido na Secretaria de Graduação do IMECC, anexar documentos comprobatórios e entregar ao professor. Neste caso, a nota do exame será usada tanto no lugar da prova perdida em questão, quanto do próprio exame.

### Material de Apoio:

- Matrizes: [slides Univesp](#) Seção 1.1 do texto base e Seção 2.1 do texto do docente.
- Equações e Sistemas Lineares: [slides Univesp\\_1 Univesp\\_2 Univesp\\_3](#) Seção 1.2 do texto base e Seções 2.2 e 2.3 do texto do docente.
- Invertibilidade de Matrizes: [slides Univesp\\_1 Univesp\\_2](#) Seção 2.1 do texto base e segunda metade da Seção 2.3 do texto do docente.
- Determinantes: [slides Univesp](#) Seção 2.2 do texto base e Seção 2.4 do texto do docente.
- Vetores: [slides Univesp\\_1 Univesp\\_2 Univesp\\_3 Univesp\\_4](#) Seção 3 do texto base e Seção 3.1 e partes das Seções 3.4 e 3.5 do texto do docente.
- Retas e Planos: [slides Univesp\\_1 Univesp\\_2](#) Seção 4.1 do texto base e partes das Seções 3.2 e 3.3 do texto do docente.
- Posições Relativas, Ângulos e Distâncias: [slides Univesp](#) Seções 4.2 e 4.3 do texto base e Seção 3.6 e partes das Seções 3.2, 3.3, 3.4 e 3.5 do texto do docente.
- Seções Cônicas: [slides Univesp](#) Seção 5.1 do texto base e Seção 4.2 do texto do docente.
- Coordenadas Polares e Parametrizações: [slides Univesp](#) Seção 5.2 do texto base e Seções 4.1 e 4.7 do texto do docente.
- Quádricas e Superfícies Cilíndricas, Cônicas e de Revolução: [slides](#) Seções 6.1 e 6.2 do texto base e Seções 4.4 e 4.5 do texto do docente.
- Coordenadas Cilíndricas e Esféricas, Rotações e Translações: [slides Univesp](#) Seções 6.3 e 7.1 do texto base e Seções 4.4, 4.5 e 4.7 do texto do docente.
- Soluções de Equações Quadráticas: [slides Univesp\\_1 Univesp\\_2 Univesp\\_3](#) Seções 6.3 e 7.1 do texto base e Seções 4.3 e 4.6 do texto do docente.

Lista de vídeos da Univesp: [aqui](#)