

SMA0355-Cálculo III, 2021

Informações Gerais

De acordo com decisão da Reitoria da Universidade de São Paulo, as atividades didáticas desta disciplina serão feitas remotamente. As turmas da disciplina SMA0355-Cálculo III do Campus de São Carlos estão coordenadas. Isto significa que os alunos de todas as turmas terão acesso ao mesmo material e farão as mesmas avaliações.

Os professores responsáveis pela disciplina são: Ana Claudia Nabarro, Ana Paula Peron, Evandro Raimundo da Silva, Karla Barbosa Freitas Spatti e Pedro Paulo de Magalhães Rios.

- **Programa do curso:**

- Integrais duplas.
- Transformação de coordenadas.
- Integrais triplas.
- Cálculo vetorial: Integrais de linha.
- Teorema de Green.
- Integrais de superfícies.
- O Teorema de Gauss.
- O Teorema de Stokes.

- **Referências bibliográficas:**

(1) GUIDORIZZI, H.L. Um Curso de Cálculo, V. 2 e 3, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora - qualquer edição.

(2) STEWART, J. Cálculo, V. 1 e 2, 4ª ed., Pioneira, São Paulo - qualquer edição - acesso ao e-book. Basta enviar um email para a biblioteca do seu instituto solicitando a chave de acesso.

(3) THOMAS, G.B. Cálculo, V. 2, 10ª ed., Addison-Wesley, São Paulo, (2002).

(4) Notas de aula:

<https://web.icmc.usp.br/SMA/Portal%20SMA/Material%20Didatico/Calculo%20III%20-%20AWZ.pdf>

A seguir detalhamos como será o andamento do curso.

Leia com atenção e qualquer dúvida entre em contato com um dos professores responsáveis (ver lista com emails no final deste documento).

Um bom curso a todos!

- **Sobre as aulas**

Usaremos as aulas gravadas em vídeo do Professor Cláudio Possani.

Toda sexta-feira os vídeos serão disponibilizados na aba referente à semana conforme conteúdo programático do curso.

Excepcionalmente na primeira semana de aula os vídeos serão disponibilizados no dia 12/04 (segunda-feira) e no dia 16/04 (sexta-feira).

Os vídeos devem ser preferencialmente assistidos até a terça-feira de cada semana, e cada aluno pode organizar seu tempo da maneira que lhe parecer mais adequada.

As aulas de quinta-feira (chamadas "**Aulas de Consolidação**") serão usadas para interação com os professores responsáveis por este curso.

Nas Aulas de Consolidação serão esclarecidas as dúvidas sobre a aula assistida do Prof. Possani e por isso **é muito importante já ter assistido os vídeos** que foram indicados.

- **Instruções para as Aulas de Consolidação:** ⚠

As Aulas de Consolidação ocorrerão ao vivo em 3 horários distintos: H1, H2 e H3.

Como nos horários H2 e H3 o número de turmas é maior, estes grupos serão divididos cada um em 2 grupos: H2.1, H2.2, H3.1 e H3.2.

Para cada grupo de horário existe um link/ambiente permanente para a sala de aula virtual (veja abaixo).

Preferencialmente cada grupo terá um professor responsável podendo eventualmente o trabalho do professor ser dividido com outro professor.

Assista às Aulas de Consolidação **preferencialmente** conforme sua turma, dia da semana e horário descritos abaixo:

- **H1: quinta-feira, das 08:10h às 09:50h:** turmas do BCC
 - Professora: Karla Barbosa de Freitas
 - no e-disciplinas Aba: Profa. Karla Spatti.
- **H2.1: quinta-feira, das 14:20h às 16h:** turmas da Física e das Engenharias Ambiental e Produção.
 - Professora: Ana Claudia Nabarro
 - no e-disciplinas Aba: Ana C. Nabarro.

- H2.2: **quinta-feira, das 14:20h às 16h**: turmas das Engenharias Aeronáutica, Automação e Civil
 - Professora: Ana Paula Peron
 - no *e-disciplinas* Aba: Profa. Ana Peron.
- H3.1: **quinta-feira, das 16:20h às 18h**: turmas das Engenharias Eletrônica, Mecânica e Mecatrônica.
 - Professor: Evandro Raimundo da Silva
 - link do *google meet*: meet.google.com/uvf-syre-kke
- H3.2: **quinta-feira, das 16:20h às 18h**: turmas das Engenharias Materiais/Manufatura, Eng. Computação e Química.
 - Professor: Pedro Paulo de Magalhães Rios
 - link do *google meet*: <https://meet.google.com/bao-sgre-fjg>

- **Presença:**

Toda semana **deverá ser respondida** uma questão na aba referente à semana para contabilizar a **presença da semana**.

Para obter 70% de presença no curso você deverá ter respondido o questionário num total de 10 semanas.

A questão será aberta para resposta todo **sábado às 00:01h** e fechará toda **quinta-feira às 23:59h**. Excepcionalmente na primeira semana de aula, abriremos para resposta na segunda-feira dia 12/04 às 09:00h e fecharemos na quinta-feira dia 15/04 às 23:59h.

- **Monitorias:**

Será atribuído até 0.5 ponto extra na média final pela participação nas monitorias, sendo que 0.5 será o bônus máximo para quem tiver pelo menos 70% de participação.

Dias/horários e Monitores: serão disponibilizados em breve!!

- **Listas de Exercícios:**

Toda **sexta-feira** será disponibilizada uma nova lista de exercícios na aba referente à semana.

- **Avaliação:**

A avaliação será composta por 2 (duas) provas.

Atenção: As provas serão realizadas no **período da noite** em horário comum para **todas as turmas**, das **19h às 21h**.

As **2 provas** serão online no *e-disciplinas* e de **múltipla escolha no modo sequencial**.

- Prova 1 (P1): **10/06/2021, das 19h às 21h**. Valor: de 0 (zero) a 10 (dez)

- Conteúdo da P1: integral dupla, transformação de coordenadas, integral tripla, integral de linha de campos vetoriais.

- Prova 2 (P2): **29/07/2021, das 19h às 21h**. Valor: de 0 (zero) a 10 (dez)

- Conteúdo da P2: Teorema de Green, integral de superfície, Teoremas de Gauss e de Stokes.

Após cada prova, qualquer estudante que fez a prova poderá ser convocado para realizar uma chamada oral com horário e dia a ser combinado. A chamada oral será realizada via Google Meet e sobre o conteúdo da prova. Conforme a avaliação da chamada oral a nota da prova poderá ser alterada para uma nota maior ou menor. A nota da prova será alterada para 0 (zero) no caso da não participação da chamada oral.

- **Média Final:** $M=(2*P1+3*P2)/5$

- Haverá **uma prova substitutiva** somente para os alunos que perderem uma das provas **com justificativa**.
- Data da Prova Substitutiva: **03/08/2021, das 19h às 21h**.

- **Prova de recuperação:** 10/08/2021, das 19h às 21h.

- **E-mails**

Caso tenha alguma dúvida sobre o andamento da disciplina, entre em contato com qualquer um dos professores, preferencialmente com o/a professor/a de suas Aulas de Consolidação:

Ana Claudia Nabarro: anaclana@icmc.usp.br

Ana Paula Peron: apperon@icmc.usp.br

Evandro Raimundo da Silva: evandro@icmc.usp.br

Karla Barbosa de Freitas: karla@icmc.usp.br

Pedro Paulo de Magalhães Rios: prios@icmc.usp.br

Aviso importante: o acesso ao e-disciplinas, às aulas e monitorias via Google Meet só poderá ocorrer com seu email da USP.