

**Bacharelado em Biotecnologia, Profa. Dra. Patricia Targon Campana,
pcampana@usp.br**

Monitores voluntários: Nátalia C. P. Vieira (turma 2019) e Enzo J. B. Duó-Jr (turma 2018). Whatsapp da disciplina: Grupo Cálculo dos Deuses: +55 11 9 3775 3979

Caros alunos:

Esse cronograma/planejamento leva em consideração a situação atual da USP, ele poderá sofrer alterações caso a situação de saúde pública se altere, ou no caso de haver necessidade de ajustes por motivos didáticos. Todas as alterações serão conversadas e ajustadas entre nós, e eu espero criar aqui um canal horizontal de fluxo de informação e respeito mútuo. Contem comigo para o que precisarem e caminharemos juntos neste momento crítico, tendo em mente que estou aqui para ensinar, ajudar e guiar, ok? **Comuniquem-se comigo o tempo todo.** Quem já foi meu aluno sabe, levo a sério a máxima de nosso saudoso Velho Guerreiro: ‘quem não se comunica, se istrumbica’

Neste cenário, gostaria de colocar o que vocês precisam fazer:

- 1) assistir duas aulas por semana
- 2) me entregar 7 listas de exercícios, preferencialmente uma lista de exercícios por semana, seguindo o **Cronograma** (abaixo). Notem que há uma flexibilidade nele, mas não deixem acumular, ok? Elas serão enviadas por e-mail para pcampana@usp.br. Caso surja algum problema que atrase a entrega, entre em contato comigo para que possamos resolver. Neste caso você deverá me manter informada da situação para que eu possa te ajudar com o novo prazo. Ainda, enviem e esperem pelo meu retorno, dizendo que recebi. Se eu não retornar até o final do dia, enviem de novo. Eu prefiro que vocês lotem a minha caixa postal, do que alguém perca o prazo por problemas de internet.

Como será nosso curso:

- 1) Ele será inteiro realizado no período de **17/08/2020** a **30/09/2020**, ou seja, o curso será condensado.
- 2) Nossas aulas serão às quintas-feiras das 8 às 12 e aos sábados das 9 às 13 (só para tirar dúvidas).
- 3) Se for o caso, vocês podem tirar dúvida em qualquer aula, quinta ou sábado, sem problemas, mesmo se a dúvida for relativa à uma aula que já passou.
- 4) Meios de interação:

- As vídeo-aulas estarão no youtube, no meu canal do email da USP. Isso estará pronto antes do início do semestre e aí vocês ficam livres para ver quando vezes quiserem.

- Nossas aulas (de quinta e sábado) serão chamadas do G-Mail (Meet). Os links estão já no

Cronograma.

- Esse documento, listas de exercícios e outros conteúdos que forem necessários estarão no *e-disciplinas* (<https://edisciplinas.usp.br/acessar/>)

- Telefone: fixo da minha sala na EACH (que está redirecionado para o celular): 11 3091 8883

- Celular de trabalho: 11 9 3775 3979.

- Podem falar comigo também através de mensagens eletrônicas (e-mail: pcampana@usp.br) e das redes sociais: Twitter: @profaPCampana e Facebook: Biomateriais e Espectroscopia (<https://www.facebook.com/Campana.PT?ref=hl>)

Assuntos que estudaremos:

Equação Diferencial Linear de segunda ordem. Função de várias variáveis, derivadas parciais, Teorema de Fubini, Vetores, espaço vetorial euclidiano, produto escalar, produto vetorial e misto, campos vetoriais, divergente e rotacional. Integral de linha e campos conservativos. Teorema de Green, Teorema de Stokes, Teorema da Divergência. Equação da Continuidade.

Na primeira semana de aula vocês terão o cronograma aula-a-aula.

O **Cronograma** (página 3) contém os links do *Meet* para cada aula. Notem que há 3 sextas feiras também, das 8 às 12, para que possamos completar as 15 aulas. Caso alguém não possa neste dia, me avise que disponho mais um dia na semana, a combinar. Ainda, o cronograma contém a data de entrega de cada lista. Notem que vocês podem, caso queiram, começar a lista numa aula e terminar e entregar na seguinte. Após o Cronograma, temos a **Avaliação** (página 4).

Cronograma

| Aula | | Dia | | Antes do intervalo | Depois do intervalo |
|----------|----|----------|----|------------------------------|------------------------------|
| Semana 1 | 1 | 5ª feira | 20 | meet.google.com/vqu-dunw-hox | meet.google.com/jbx-ntwt-pia |
| | 2 | 6ª feira | 21 | meet.google.com/oja-bkey-vix | meet.google.com/qyv-awxi-jmi |
| | 3 | Sábado | 22 | meet.google.com/fsc-zzyv-uzn | meet.google.com/tpd-vuug-qmb |
| | | | | | |
| Semana 2 | 4 | 5ª feira | 27 | meet.google.com/vqu-dunw-hox | meet.google.com/jbx-ntwt-pia |
| | 5 | Sábado | 29 | meet.google.com/fsc-zzyv-uzn | meet.google.com/tpd-vuug-qmb |
| | | | | | |
| Aula | | Dia | | | |
| Semana 3 | 6 | 5ª feira | 3 | meet.google.com/vqu-dunw-hox | meet.google.com/jbx-ntwt-pia |
| | 7 | Sábado | 5 | meet.google.com/fsc-zzyv-uzn | meet.google.com/tpd-vuug-qmb |
| | | | | | |
| Semana 4 | 8 | 5ª feira | 10 | meet.google.com/vqu-dunw-hox | meet.google.com/jbx-ntwt-pia |
| | 9 | 6ª feira | 11 | meet.google.com/pcv-hhan-pcb | meet.google.com/sdd-khqw-hch |
| | 10 | Sábado | 12 | meet.google.com/fsc-zzyv-uzn | meet.google.com/tpd-vuug-qmb |
| | | | | | |
| Semana 5 | 11 | 5ª feira | 17 | meet.google.com/vqu-dunw-hox | meet.google.com/jbx-ntwt-pia |
| | 12 | Sábado | 19 | meet.google.com/fsc-zzyv-uzn | meet.google.com/tpd-vuug-qmb |
| | | | | | |
| Semana 6 | 13 | 5ª feira | 24 | meet.google.com/vqu-dunw-hox | meet.google.com/jbx-ntwt-pia |
| | 14 | 6ª feira | 25 | meet.google.com/nic-fkvt-bww | meet.google.com/mec-gphq-esk |
| | 15 | Sábado | 26 | meet.google.com/fsc-zzyv-uzn | meet.google.com/tpd-vuug-qmb |

Avaliação

Teremos avaliações individuais semanais, que serão as 10 listas de exercícios (**L**). Cada lista conterà de 3 a 4 exercícios, dependendo da densidade da aula. Cada lista terá valor total 10 pontos. A média final M_F é a média das notas **L**, sendo que o **valor máximo de Média Final é 10,0 (dez)** mesmo que o aluno fique com mais de 10 pontos ao final (caso faça corretamente todas as listas do curso).

Esse ano passarei uma autoavaliação para vocês, que só entrará na nota para somar. Mais adiante darei instruções de como ela funciona e ela é **completamente optativa**

Assim:

$$M_F = \left(\frac{L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8+L9+L10}{10} \right) + \text{Autoavaliação}$$

Se $M_F \geq 5,0$ o aluno está APROVADO

Se $3 \leq M_F < 5,0$ o aluno poderá fazer a segunda avaliação (recuperação)

Se $M_F < 3$ o aluno está reprovado.

A segunda avaliação (recuperação) caso necessária, será constituída também de atividades tipo lista e seu conteúdo e prazo de entrega serão definidos ao final do curso.