

DATA	Turno (manha) 8:30 as 11:30	Turno (tarde) 14:00 as 17:00	Contraturno 19:00 as 21:00
02/07/2018 (Segunda)	sem atividade		- <b>Recepção</b> para as estudantes e famílias/responsáveis, - Apresentações, introduzir a estrutura do curso e a demanda da carga horária para os pais.
03/07/2018 (Terça)			<b>Discussão aberta:</b> Ciências Planetárias – A exploração do sistema solar. Esta palestra mostrará os resultados de missões em Marte, dos Voyagers, Casini e Juno e discutirá as várias áreas de pesquisa sendo desenvolvidas (desde geologia até ciências atmosféricas).
04/07/2018 (Quarta)			
05/07/2018 (Quinta)		<b>Aula Bonus</b> - Introdução ao vocabulário matemático universitário: utilização de radiano, notação científica, símbolos diversos, familiarização com alfabeto grego, etc.	
06/07/2018 (Sexta)		- Breve aula <b>de revisão</b> de álgebra e trigonometria.	<b>Aula de computação para iniciantes:</b> Apresentação de diversas linguagens de computação, discussão sobre as suas utilidades, apresentação de técnicas para aprendizado, e apresentação mais aprofundada a Python.
07/07/2018 (Sabado)	<b>Aula 1:</b> Introdução teórica ao conceito de derivadas. Derivadas de funções simples, focando nas	<b>Aula 2:</b> Continuação de derivadas simples, incluindo formulas para lidar com multiplicações, soma,	<b>Palestra aberta a todos:</b> - Processo de candidatura para bacharel no exterior. Oportunidades de bolsa e ajuda financeira.

	<p>equações de velocidade e aceleração.</p>	<p>exponenciais. Apresentação de derivadas de funções trigonométricas simples. Utilização de derivadas para encontrar pontos de máximo e mínimo em funções.</p>	<p>Intervalo</p> <p>- mestrado e doutorado nos EUA.</p> <p>Encorajamos as alunas, famílias e outros interessados a virem e tirarem dúvidas sobre o processo.</p>
<p><b>08/07/2018 (Domingo)</b></p>	<p><b>Aula 3:</b> Diferenciação por cadeia, e utilização de logaritmo. Revisão de conceitos anteriores utilizando derivadas de mais alta ordem.</p>	<p><b>Aula 4:</b> Apresentação de integrais com e sem limites. Integral de funções trigonométricas.</p>	
<p><b>09/07/2018 (Segunda)</b></p>	<p><b>Aula 5:</b> Regra de substituição, e integrais de exponenciais, e outras funções. Utilização de integrais para calcular área entre duas curvas.</p>	<p><b>Aula de Revisão e exercícios</b></p>	<p><b>Aula de computação matemática:</b> realização de exercícios utilizando Python. As estudantes receberão um script básico e dados. Elas serão orientadas a incluir os cálculos necessários no script e verão os resultados em imagens que elas mesmas criarão. A atividade ensinará o manejo de dados, a utilização de "for" loops, cálculos utilizando matriz, e geração de gráficos. O principal objetivo sendo a familiarização com a linguagem e oferecer o conhecimento básico necessário para que no futuro as alunas possam aprender por conta própria.</p>

<p><b>10/07/2018</b> <b>(Terça)</b></p>	<p><b>Aula 6:</b> Integração por partes e integrais impróprias.</p>	<p><b>Aula 7:</b> Substituições trigonométricas e revisão de integrais com aplicações práticas. Utilização de integrais em problemas de física.</p>	<p><b>Aula de computação:</b> - Criação de jogos. As alunas receberão guias para criar jogos básicos (sem guia, direto em python) onde o jogador compete com o computador (realizando decisões aleatórias). O mais básico destes será uma versão do jogo da velha. Exemplos mais complexos serão demonstrados pela professora.</p>
<p><b>11/07/2018</b> <b>(Quarta)</b></p>	<p><b>Aula Bônus</b> (se houver tempo): apresentação de vetores, produto escalar e produto vetorial.</p>	<p><b>Aula de Revisão e exercícios</b></p>	
<p><b>12/07/2018</b> <b>(Quinta)</b></p>	<p><b>Aula 9:</b> Realização de atividade avaliativa escrita para verificar nível de entendimento obtido durante o curso.</p>	<p><b>Aula/discussão:</b> As estudantes serão convidadas para conversar sobre a experiência de estudar fora com a professora e convidadas virtuais (que participarão via Skype).</p>	