


| #  | Semana |  Data | Conteúdo   | Observação  |
|----|--------|--|--|---|
| 1  |        | 18/08  | Funções: definição, domínio, imagem, operações entre funções, gráfico de uma função etc.   | Questionário de Revisão: todo o período.<br>Início do semestre: 18/08   |
| 2  |        | 25/08  | Definição e propriedades do limite.<br>Teorema do Confronto e Limite Trigonométrico Fundamental.   |   |
| 3  |        | 01/09  | Limites infinitos e no infinito. Definição e propriedades das funções contínuas.<br>Teorema do Valor Intermediário.  |   |
| 4  |        | 08/09  | Definição e interpretação do conceito de derivada. Reta tangente. Derivadas de funções elementares e relação entre diferenciabilidade e continuidade.                                |   |
| 5  |        | 15/09  | Regras de derivação.<br>Função composta e regra da cadeia.   | AF1: 12/09 - 19/09  |
| 6  |        | 22/09  | Função Inversa, derivada da função inversa.<br>Inversas das funções trigonométricas  |   |
| 7  |        | 29/09  | <b>VE1 Presencial:</b><br>01/10 turmas de segunda/quarta.<br>02/10 turmas de terça/quinta.   | AF2: 26/09 - 03/10  |
| 8  |        | 06/10  | Derivada do logaritmo, derivação logarítmica.<br>Derivação Implícita. Taxas relacionadas.  |   |
| 9  |        | 13/10  | Teorema de Rolle e Teorema do Valor Médio.<br>Regra de L'Hôpital. Derivadas de ordem superior, fórmula de Taylor. Aproximação linear e polinomial                                    | Feriado: 15/10 Dia do Professor (Quarta)  |
| 10 |        | 20/10  | Agenda Acadêmica   | AF3: 17/10 - 24/10  |
| 11 |        | 27/10  | Crescimento e decrescimento de funções, máximos e mínimos.<br>Teste da Primeira Derivada. Concavidade, pontos de inflexão, Teste da Segunda Derivada. Esboço de gráficos de funções. | Feriado: 27 de outubro (Segunda - ponto facultativo) em comemoração ao Dia do Servidor Público<br>(28 de outubro - Terça) |
| 12 |        | 03/11  | <b>VE2 Presencial:</b><br>05/11 turmas de segunda/quarta.<br>06/11 turmas de terça/quinta.   | AF4: 31/10 - 07/11  |
| 13 |        | 10/11  | Problemas de otimização. Teorema Weierstrass.<br>Integral Indefinida.<br>Integral Definida e Somas de Riemann.   |   |
| 14 |        | 17/11  | Teorema fundamental do Cálculo.<br>Áreas delimitadas por gráficos.<br>Integração por substituição.   | Feriado: 20/11 Consciência Negra (Quinta)   |
| 15 |        | 24/11  | Integração por partes.<br>Integração por frações parciais.   | AF5: 21/11 - 28/11  |
| 16 |        | 01/12  | <b>VE3 Presencial:</b><br>03/12 turmas de segunda/quarta.<br>04/12 turmas de terça/quinta.   |   |
| 17 |        | 08/12  | <b>VR Presencial:</b><br>08/12 turmas de segunda/quarta.<br>09/12 turmas de terça/quinta.  |   |
| 18 |        | 15/12  | <b>VS presencial:</b><br>15/12 turmas de segunda/quarta.<br>16/12 turmas de terça/quinta.  | Período termina 18/12/2025  |