

Cronograma de Cálculo 2-A - 2017-2

Aula	Data	Dia	Assunto
1	21/ago	Seg	Partições. Somas de Riemann. Interpretação geométrica. A integral definida. Propriedades da integral definida.
2	23/ago	Qua	O Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações: cálculo de áreas usando integrais imediatas e derivadas de integrais com limites de integração variáveis.
3	28/ago	Seg	Integração por substituição. Integração por partes.
4	30/ago	Qua	Continuação de integração por partes. Integração de potências de funções trigonométricas.
5	04/set	Seg	Substituição trigonométrica usando $\text{sen}x$, $\text{tg}x$ e $\text{sec}x$.
6	06/set	Qua	Integração por frações parciais. Outras mudanças de variável.
7	11/set	Seg	Volumes de sólidos de revolução, em torno de retas horizontais e verticais, usando o Método dos discos circulares e o método das cascas cilíndricas. Comprimento de arco (para gráfico de função de uma variável).
8	13/set	Qua	Integrais impróprias em intervalos ilimitados. Critério, usando o limite do integrando, para concluir divergência de integrais impróprias.
9	18/set	Seg	Integrais impróprias de funções ilimitadas. Integrais duplamente impróprias.
10	20/set	Qua	Critério de comparação para integrais impróprias.
11	25/set	Seg	Exercícios
12	27/set	Qua	Exercícios
13	02/out	Seg	Primeira Prova
14	04/out	Qua	Introdução às equações diferenciais: exemplos, ordem, solução, edo's lineares e não lineares. Equações de 1ª ordem, problema de valor inicial. Variáveis separáveis: soluções constantes e não constantes.
15	09/out	Seg	Equações homogêneas ($y' = f(x,y) = F(y/x)$). Equações lineares de 1ª ordem.
16	11/out	Qua	Teorema de Existência e Unicidade de Soluções para o pvi de uma edo de 1ª ordem (aplicar em exemplos).
17	16/out	Seg	Aplicações das EDO's de 1ª ordem: modelagem, trajetórias ortogonais e outras aplicações.
18	18/out	Qua	Equações de Bernoulli e de Ricatti.
19	23/out	Seg	SEMANA ACADÊMICA
20	25/out	Qua	SEMANA ACADÊMICA
21	30/out	Seg	Equação de Clairaut (solução singular e família de soluções a um parâmetro). Equações Exatas.
22	01/nov	Qua	Equações redutíveis às exatas: fator integrante.
23	06/nov	Seg	Edo's homogêneas lineares de ordem 2: soluções linearmente independentes, wronskiano, solução geral. Generalização para as edo's lineares homogêneas de ordem $n > 2$.
24	08/nov	Qua	Edo's lineares de 2ª ordem: redução de ordem. Edo's lineares de ordem n não homogêneas: solução geral.
25	13/nov	Seg	Resolução de edo's lineares homogêneas de grau n com Coeficientes constantes (ênfase em graus 2 e 3).

	15/nov	Qua	FERIADO (Proclamação da República)
	20/nov	Seg	FERIADO (Dia da Consciência Negra)
	22/nov	Qua	FERIADO (Feriado Municipal - Niterói)
26	27/nov	Seg	Resolução de edo's lineares não homogêneas de grau n com coeficientes constantes (ênfase em graus 2 e 3): coeficientes a Determinar.
27	29/nov	Qua	Resolução de edo's lineares não homogêneas de grau 2 ou 3 pelo método da variação dos parâmetros. Equação de Euler-Cauchy.
28	04/dez	Seg	Exercícios
29	06/dez	Qua	Segunda Prova
30	11/dez	Seg	VR
31	13/dez	Qua	Vista da segunda prova e VR -Prova 2ª Chamada da VR
32	18/dez	Seg	Verificação Suplementar
33	20/dez	Qua	Vista da VS