

**Cálculo IV (2020) - Cronograma de aulas EAD e EAN  
ZAB0461**

<b>Data</b>	<b>Aula</b>	<b>Descrição</b>
27/8	1	Sequências e séries. Convergência e divergência de séries. Métodos de determinação da convergência.
3/9	2	Resolução de equações diferenciais por séries de potências na vizinhança de pontos ordinários. Introdução.
10/9	3	Resolução de equações diferenciais por séries de potências na vizinhança de pontos ordinários. Continuação.
17/9	4	Resolução de equações diferenciais na vizinhança de pontos singulares regulares. Equação de Euler.
24/9	5	Resolução de equações diferenciais por séries de potências na vizinhança de pontos singulares regulares. Equação de Bessel.
1/10	6	Transformada de Laplace.
8/10	7	<b>Avaliação parcial</b>
15/10	8	Resolução de equações por transformada de Laplace. Aplicações em circuitos elétricos.
22/10	9	Séries de Fourier. Aplicações em análise de sinais acústicos e elétricos.
29/10	10	Equações diferenciais parciais. Classificação. Método de separação de variáveis. Cálculo de coeficientes de Fourier da solução.
5/11	11	Equações parabólicas; aplicação a problemas de difusão do calor.
12/11	12	Equações hiperbólicas; equação de ondas.
19/11	13	Equações elípticas; equação de Laplace e problemas bidimensionais estacionários. Aplicações a fenômenos de transporte.
26/11	14	Equações elípticas; equação de Laplace e problemas bidimensionais estacionários. Aplicações a fenômenos de transporte.
3/12	15	<b>Avaliação final e encerramento</b>