

Equações diferenciais



Avaliação 2

Conteúdos selecionados

Henrique Antonio Mendonça Faria

henrique.faria@unesp.br

Conteúdos para avaliação 2

Aula 10 Introdução às equações diferenciais

Aula 11 Equações diferenciais 1ª ordem

Aula 12 Modelos de 1ª ordem

Aula 13 Teoremas da existência

Aula 14 Equações diferenciais 2ª ordem

Aula 15 Raízes complexas e repetidas 2ª ord.

Aula 16 Método dos coefic. a determinar

Aula 17 Transformada de Laplace

Aula 18 Solução de PVI por Laplace

Calendário

08/06 – Aula 18

09/06 – Aula 18

23/06 – Prova 2

***Não haverá aulas:
15, 16 e 22/06**

**(Carga horária já
estará cumprida)**

Lista de exercícios - Seção (página)

Aula 10: Introdução às equações diferenciais

1.1 (p. 6): 1, 2, 5, 6; **1.2 (p. 12):** 1, 12, 13, 14; **1.3 (p. 19):** 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9

Aula 11: Método do fator integrante e equações separáveis

2.1 (p. 30): 13, 15, 17, 18, 19, 20; **2.2 (p. 36):** 1, 3, 4, 5, 7

Aula 12: Modelagem de primeira ordem 2.3 (p. 46): 1, 12

Aula 13: Teoremas de existência e Eq. exatas 2.4 (p. 58): 2, 5; **2.6 (p. 76):** 1, 3

Aula 14: Eq. homogêneas com coefic constantes 3.1 (p. 110): 1, 3, 5, 9, 11, 13

Aula 15: Raízes complexas, raízes repetidas

3.3 (p. 125): 1, 3, 4, 7, 11, 17, 19; **3.4 (p. 132):** 1, 3, 11, 12

Aula 16: Equações não homogêneas e Método dos coeficientes indeterminados

3.5 (p. 141): 1, 3, 7, 8, 15, 16

Aula 17: Solução de eq. Dif. por Transformada de Laplace 6.1 (p. 243): 1, 3, 5, 6, 7

Aula 18: Solução de problema de valor inicial por Transformada de Laplace

6.2 (p. 251): 1, 2, 3, 5, 6, 7, 11, 12, 13

Acesse o livro texto pelo link:

[BOYCE, W.E.; DIPRIMA, R.C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. 9. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2010.](#)

[Solucionário](#) 😊