

Diário de Disciplina

Professor: Romildo José da Silva

Disciplina: Séries de Funções e Equações Diferenciais Ordinárias

Código: CB0591 **Turma:** 01 **Semestre:** 2023.1 **Horário:** Ter e Qui, 08h00 – 10h00

Apresentação (14/03/2023). *Apresentação: Livro texto, ementa da disciplina, e outros avisos.*

Aula 1 (16/03/2023). *Equação Diferencial Ordinária: Definição, ordem e exemplos. Solução de uma equação diferencial e conjunto solução de uma equação diferencial: definição e exemplos de resolução. Função de várias variáveis reais e de valor real. Forma Geral de uma Equação Diferencial Ordinária: Definição, ordem, notação adicional e exemplos.*

Finalização 1 (21/03/2023). *Continuação da Aula 01: resolução de equações diferenciais de primeira ordem.*

Aula 2 (23/03/2023). *Teorema de Existência e Unicidade para equações diferenciais ordinárias de ordem 1 e Teorema da Solução Maximal para equações diferenciais ordinárias de ordem 1: enunciados e aplicação na resolução de equações diferenciais de ordem 1.*

Finalização 2 (28/03/2023). *Continuação da Aula 02: resolução de equações diferenciais de primeira ordem.*

Aula 3 (30/03/2023). *Equações diferenciais ordinárias separáveis $\frac{dy}{dx} = f(x).g(y)$: Desenvolvimento do método de resolução e resolução de exemplos. Equação diferencial linear de ordem 1. Equação diferencial linear de ordem 1 homogênea. Teorema de Existência e Unicidade para equação diferencial linear $\frac{dy}{dx} + p(x)y = q(x)$, onde p e q são funções contínuas: Enunciado e demonstração. Resolução de equações diferenciais lineares.*

Aula 4 (04/04/2023).

Aula 5 (06/04/2023).

Aula 6 (11/04/2023).

Aula 7 (13/04/2023).

Aula 8 (18/04/2023).

Aula 9 (20/04/2023).

Aula 10 (25/04/2023).

Aula 11 (27/04/2023).

Aula 12 (02/05/2023).

Aula 13 (04/05/2023).

Aula 14 (09/05/2023).

Aula 15 (11/05/2023).

Avaliação 1 (16/05/2023). *Primeira Avaliação Progressiva.*

Aula 16 (18/05/2023).

Aula 17 (23/05/2023).

Aula 18 (25/05/2023).

Aula 19 (30/05/2023).

Aula 20 (01/06/2023).

Aula 21 (06/06/2023).

Aula 22 (08/06/2023).

Aula 23 (13/06/2023).

Aula 24 (15/06/2023).

Aula 25 (20/06/2023).

Aula 26 (22/06/2023).

Aula 27 (27/06/2023).

Aula 28 (29/06/2023).

Aula 29 (04/07/2023).

Aula 30 (06/07/2023).

Aula 31 (11/07/2023).

Avaliação 2 (13/07/2023). *Segunda Avaliação Progressiva.*

13 de julho de 2023:

Término do Semestre Letivo 2023.1 para Cursos de Graduação Presenciais.

Término do Semestre Letivo 2023.1 para Pós-graduação Stricto e Lato Sensu.

14 de julho de 2023 a 21 de julho de 2023 :

Período de Avaliações Finais do Semestre 2023.1.

18 de julho de 2023, terça-feira, às 08h00 :

Data e horário da Avaliação Final.

Calendário Universitário 2023 :

<https://www.ufc.br/calendario-universitario/2023>

Ementa da Disciplina:

Séries de funções. Série de Fourier. Equações Diferenciais Ordinárias de primeira e segunda ordem.

Livro Texto :

Cálculo Volume 2

James Stewart

Tradução da Sexta Edição Norte-Americana

E-mail do Grupo :

seriesequacoesmatind20231@googlegroups.com

Minha Página :

<https://rjsdusk.org>