



## Plano de Curso

**Turma:** DAE01202 - CÁLCULO NUMÉRICO (80h) - Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 5M1234

**Pré-Requisitos:** (( DAE01193 ))

**Ementa:** Introdução à teoria de erro e estabilidade; Sistemas de equações lineares; Zeros de funções; Interpolação e extrapolação de funções; Integração de funções; Diferenciação de funções; Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados. Solução de equações diferenciais.

**Matrícula**  
1466944

**Docente(s)**  
FABRICIO MORAES DE ALMEIDA - 80h



### Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	(a) Aulas expositivas; Uso de tecnologias da educação.(b) Estudo dirigido;(c) Metodo de resolução de problemas;(d) Metodologia BSC.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Avaliação e atividades, com cálculo da nota da seguinte forma:Média = Soma $(((A1 + A2)/2) \cdot 0,7 + (\text{Somatório de } Ti/n) \cdot 0,3)$ Se Média $\geq 6,0$ , aprovado Senão Prova Final.
Horário de Atendimento:	

### Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
11/04/2024	11/04/2024	Revisão.
11/04/2024	11/04/2024	Introdução à teoria de erro e estabilidade;
18/04/2024	18/04/2024	Aplicações, Exemplos e exercícios. - Aula Extra [Adicional]
18/04/2024	18/04/2024	Fundamentos de Modelagem Matemática e teoria de erro.
18/04/2024	18/04/2024	Fundamentos de Modelagem Matemática e teoria de erro.
25/04/2024	25/04/2024	Noções básicas da teoria de erro.
25/04/2024	25/04/2024	Introdução à teoria de erro e estabilidade;
02/05/2024	02/05/2024	Aplicações, Exemplos e exercícios. - Aula Extra [Adicional]
02/05/2024	02/05/2024	Sistemas de equações lineares; Zeros de funções. Exemplos e exercícios.
09/05/2024	09/05/2024	Sistemas de equações lineares; Zeros de funções;
09/05/2024	09/05/2024	Fundamentos de Python para o Cálculo Numérico
09/05/2024	09/05/2024	Fundamentos de Python para o Cálculo Numérico.
16/05/2024	16/05/2024	Fundamentos de Python para o Cálculo Numérico; Sistemas de equações lineares; Zeros de funções;
23/05/2024	23/05/2024	Sistemas de equações lineares; - Aula Extra [Adicional]
30/05/2024	30/05/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
06/06/2024	06/06/2024	Interpolação e extrapolação de funções;
13/06/2024	13/06/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
20/06/2024	20/06/2024	AVALIAÇÃO 1
20/06/2024	20/06/2024	Interpolação e extrapolação de funções;
27/06/2024	27/06/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
04/07/2024	04/07/2024	Interpolação e extrapolação de funções;
11/07/2024	11/07/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
11/07/2024	11/07/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
18/07/2024	18/07/2024	Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados. - ATIVIDADES (resumos e exercícios). -
18/07/2024	18/07/2024	Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados.
25/07/2024	25/07/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Exemplos. Aplicações e Exercícios. AVALIAÇÃO 2
01/08/2024	01/08/2024	Aplicações, exercícios.
01/08/2024	01/08/2024	Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados.
01/08/2024	01/08/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Solução de equações diferenciais.
01/08/2024	01/08/2024	Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados.
01/08/2024	01/08/2024	Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados.
01/08/2024	01/08/2024	AVALIAÇÃO 2
01/08/2024	01/08/2024	Aplicações, Exemplos e exercícios - Aproximações Lineares e não Lineares de funções e dados. - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Exemplos, exercícios e aplicações. Relatórios. - Aula Extra [Adicional]
01/08/2024	01/08/2024	Solução de equações diferenciais.

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
20/06/2024	8	1ª Avaliação
01/08/2024	8	2ª Avaliação



### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	RUGGIERO, Márcia Aparecida Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 2006. 406 p 406. ISBN: 8534602042.