



## Plano de Curso

**Turma:** DAE01193 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III  
(100h) - Turma: 01 (2024.1)

**Horário:** 4T12345

**Pré-Requisitos:** (( DAE01179 ))

**Ementa:** Vetores no Plano, Sistema de Coordenadas e Vetores no Espaço Tridimensional, Funções de Variáveis e Derivadas Parciais, Integração Múltipla.

**Matrícula**  
2078555

**Docente(s)**  
ABEL AHBID AHMED DELGADO ORTIZ - 100h



### Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas expositivas dialogadas presenciais estruturadas como segue: Apresentação da teoria, discussão de exemplos para tornar claro o emprego da teoria, resolução de exercícios no quadro com participação dos alunos.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Media aritmética das duas avaliações.
Horário de Atendimento:	Terça feira 14 horas

### Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
17/04/2024	17/04/2024	Apresentação da disciplina, O espaço tridimensional
24/04/2024	24/04/2024	Vetores no espaço tridimensional; Identidades algébricas e aplicações geométricas
08/05/2024	08/05/2024	Produto Escalar comprimentos e ângulos
15/05/2024	15/05/2024	Equações Na Forma vetorial, Equações paramétricas
29/05/2024	29/05/2024	Funções Vetoriais; vetores normais e curvatura
05/06/2024	05/06/2024	Equações de retas e planos no espaço
12/06/2024	12/06/2024	Esferas cilindros e superfícies de revolução, superfícies quadricas
19/06/2024	19/06/2024	Funções de varia varáveis
21/06/2024	21/06/2024	Retas Normais e planos tangentes - Aula Extra [Reposição]
26/06/2024	26/06/2024	Limites e continuidade
28/06/2024	28/06/2024	Curvas e superfícies de Nivel - Aula Extra [Adicional]
03/07/2024	03/07/2024	Primeira avaliação
10/07/2024	10/07/2024	Devolutiva da primeira avaliação; derivadas parciais
17/07/2024	17/07/2024	A regra da cadeia; derivadas direcionais e gradiente
18/07/2024	18/07/2024	Aproximação linear e funções diferenciáveis - Aula Extra [Reposição]
24/07/2024	24/07/2024	Integrais duplas
25/07/2024	25/07/2024	Integrais duplas iteradas e Teorema de Fubini - Aula Extra [Reposição]
31/07/2024	31/07/2024	Integrais triplas
01/08/2024	01/08/2024	Integrais triplas em coordenadas cilíndricas e esféricas - Aula Extra [Reposição]
07/08/2024	07/08/2024	Segunda avaliação

### Avaliações

Data	Hora	Descrição
03/07/2024	14 horas	1ª Avaliação
07/08/2024	14 horas	2ª Avaliação

### Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	ÁVILA, Geraldo. Cálculo. 4. Rio de Janeiro: LTC, 1987. 274. ISBN: 8521605162.
Livro	FOULIS, David J; MUNEM, Mustafa A; CORDEIRO, André Lima. Cálculo. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. ISBN: 85703002.
Livro	LEITHOLD, Louis. O cálculo com geometria analítica, 2. 3.ed. São Paulo: Harbra, 1994. 1178 p 688-1178. ISBN: 8529402065.