



## Plano de Curso

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Turma:</b>          | DAE01179 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II<br>(100h) - Turma: 01 (2023.1)   |
| <b>Horário:</b>        | 3M12345   |
| <b>Pré-Requisitos:</b> | (( DAE01173 ))  |
| <b>Ementa:</b>         | Integral Definida ou de Riemann, Aplicações da Integral Definida, Funções Trigonométricas e suas Inversas, Funções Logarítmicas, Exponenciais e Hiperbólicas, Técnicas de Integração. |

**Matrícula**  
1800796

**Docente(s)**  
THIAGO GINEZ VELANGA MOREIRA - 100h



### Metodologia de Ensino e Avaliação

|   |  |
|---|--|
| Metodologia:                                | Aulas teóricas e expositivas dos conteúdos programáticos;<br>Discussão e resolução de exercícios.<br><br>Observação: durante o horário para atendimento ao aluno o professor poderá fazê-lo de forma remota, utilizando a plataforma Zoom.   |
| Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem: | 1. Provas parciais;<br>2. Listas de exercícios.<br><br>A avaliação será realizada através de provas individuais e listas de exercícios obedecendo a seguinte equação:<br>$\text{Média} = 0,7[(P1+P2+P3)/3] + 0,3[(L1+L2+L3)/3]$<br>Provas (P): Três provas individuais (10 pontos cada), uma para cada unidade.<br><br>Listas de exercícios (L): Três listas de exercícios (10 pontos cada), uma para cada unidade, para serem resolvidas pelo aluno. A lista deverá ser entregue ao professor na mesma data em que o aluno fará a prova.<br><br>Critérios de Aprovação:<br><br>Se a média final (média aritmética simples) for igual ou maior que 60 (sessenta) o aluno estará aprovado, conforme regimento interno da UNIR. Caso contrário, o aluno poderá fazer a prova repositiva, que substituirá a menor nota.<br><br>Avaliação Repositiva (R): Esta avaliação será uma prova que tem por finalidade substituir a menor nota obtida pelo aluno em qualquer uma das três provas aplicadas ao longo do curso. Cabe lembrar que a não realização de qualquer prova implica em nota igual a zero na mesma. |
| Horário de Atendimento:                     | Toda terça-feira 13:30-15:00.  |

### Cronograma de Aulas

| Início     | Fim        | Descrição   |
|------------|------------|---|
| 20/06/2023 | 18/07/2023 | UNIDADE 1: Primitivas. Integral de Riemann. Técnicas de integração.   |
| 25/07/2023 | 25/07/2023 | Prova da unidade 1  |
| 01/08/2023 | 29/08/2023 | UNIDADE 2: Técnicas de integração. Aplicações da integral.  |
| 05/09/2023 | 05/09/2023 | Prova da unidade 2  |
| 12/09/2023 | 03/10/2023 | UNIDADE 3: Coordenadas polares. Funções integráveis. Função dada por integral. Extensões do conceito de integral. |
| 10/10/2023 | 10/10/2023 | Prova da unidade 3  |
| 17/10/2023 | 17/10/2023 | Repositiva  |

### Avaliações

| Data       | Hora       | Descrição    |
|------------|------------|--------------|
| 25/07/2023 | 8:00-11:00 | 1ª Avaliação |
| 05/09/2023 | 8:00-11:00 | 2ª Avaliação |

### Referências Complementares

| Tipo de Material | Descrição  |
|------------------|--|
| Outros           | GUIDORIZZI, H. L., Um Curso de Cálculo, vols. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 5. ed., 2008.        |
| Outros           | LEITHOLD, L., O Cálculo com Geometria Analítica, vols. 1 e 2. São Paulo: Harbra, 3. ed., 1994. |
| Outros           | MUNEM, M. A. & FOULIS D. J., Cálculo, vols. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 1982.                  |