



Plano de Curso

Turma: DAM00550 - CALCULO II (100h) - Turma: 01 (2024.1)
Horário: 6M12345
Pré-Requisitos: ((DAM00546))
Ementa: ...

Matrícula	Docente(s)
701548	CHARLES WILSON MONTEIRO - 100h

**Metodologia de Ensino e Avaliação**

Metodologia:	Será por meio de aulas expositivas, com auxílio de pincel e quadro branco, onde o professor, presencialmente, ministra os conteúdos propostos em seu planejamento de plano de curso, e os livros textos de cálculo, citados como referências bibliográficas. Será proposto ao acadêmico listas de exercícios com conteúdos de cada capítulo.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	<p>A avaliação será realizada através de provas, atividades teóricas/práticas e participação nas aulas. As atividades avaliativas ocorrerão da seguinte forma: atividades disponibilizadas aos alunos através do Moodle ou SIGAA ou e-mails e que terão prazos para entrega e/ou realização; e as provas: serão realizadas duas provas, P1 e P2, agendadas para serem realizadas em dias e horários pré-determinados conforme descrito no cronograma das atividades utilizando recursos como Moodle ou Google Formulários em conjunto com o Google Meet.</p> <p>Provas : Duas provas escritas sem consultas (P1 e P2) e uma prova repositiva (PR). Pontuação máxima de cada prova: 10;</p> <p>Atividades: Incluem-se atividades teóricas/práticas (vídeo-aulas) e trabalhos apresentados. * Os trabalhos serão feitos em grupos com até quatro pessoas, porém a nota é individual e de acordo com o desempenho de cada aluno. Pontuação máxima de cada trabalho é 9.</p> <p>Participação: O aluno deverá demonstrar interesse pelos conteúdos interagindo com o professor fazendo perguntas ou respondendo as perguntas feitas pelo professor durante as aulas síncronas. Mínimo de 75% do total de aulas. Pontuação: 10.</p> <p>Nota final será obtida pela equação: $NF = [P1 + P2 + Média dos Trabalhos] / 3 + Participação$</p> <p>Critérios de Aprovação:</p> <p>Se a média final (média aritmética) for igual ou maior que 6 (seis) o aluno estará aprovado, conforme regimento interno da UNIR. Caso contrário, o aluno poderá fazer a prova repositiva, que substituirá a nota de uma das provas, aquela de menor valor.</p> <p>Mínimo de 75% de frequência nas aulas;</p> <p>Prova Repositiva (PR): Esta prova tem por finalidade substituir a menor nota obtida pelo aluno em qualquer uma das duas provas aplicadas ao longo do curso. Tal prova engloba todo o conteúdo lecionado na disciplina durante o semestre.</p> <p>Alunos que por motivo de doença ou força maior faltarem às provas poderão, mediante uma declaração justificando a falta e comprovantes (atestado), fazer uma prova em caráter de</p> <p>CRONOGRAMA DAS ATIVIDADES Início do semestre letivo: 12/04/2024 Término do semestre letivo: 02/08/2024 Data prevista Prova P1: 07/06/2024 Data prevista Prova P2: 26/07/2024 Data prevista Prova PR: 02/08/2024</p>
Horário de Atendimento:	Das 8:00h às 12:00h

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
12/04/2024	12/04/2024	Integral definida ou de Riemann: noção sigma para somas; A integral definida, Definição analítica (representação geométrica), como representação de área; Propriedades básicas da integral definida.
13/04/2024	13/04/2024	Exercícios: integral de Riemann (síncrona) - Aula Extra [Reposição].
19/04/2024	19/04/2024	O teorema fundamental do Cálculo; Aproximação de integrais definidas. Regra de Simpson e trapezoidal. Áreas de regiões planas.
20/04/2024	20/04/2024	Exercícios: o teorema fundamental do Cálculo; Aproximação de integrais definidas. Regra de Simpson e trapezoidal. Áreas de regiões planas.
26/04/2024	26/04/2024	O teorema fundamental do Cálculo (exercícios); Aproximação de integrais definidas. Regra de Simpson e trapezoidal. Áreas de regiões planas.
27/04/2024	27/04/2024	Cálculo de volumes de sólidos de revolução; O método das camadas cilíndricas.
03/05/2024	03/05/2024	Cálculo de volumes de sólidos de revolução; O método da divisão de fatias.
04/05/2024	04/05/2024	Aplicações da integral definida no cálculo de: Comprimento de arco; Área de superfícies; Força, Trabalho e Energia.
10/05/2024	10/05/2024	Exercícios de aplicações da integral definida no cálculo de: Comprimento de arco; Área de superfícies; Força, Trabalho e Energia.
11/05/2024	11/05/2024	Limites e continuidade das funções trigonométricas e trigonométricas inversas.
17/05/2024	17/05/2024	Exercícios: Limites e continuidade das funções trigonométricas, trigonométricas inversas e aplicações.
18/05/2024	18/05/2024	Integração de funções trigonométricas e trigonométricas inversas
31/05/2024	31/05/2024	Exercícios: Integração de funções trigonométricas e trigonométricas inversas
07/06/2024	07/06/2024	1ª Avaliação
08/06/2024	08/06/2024	Funções; exponencial natural, logarítmica natural; exponenciais e logarítmicas com bases diferentes do número de Eule (e).
14/06/2024	14/06/2024	Funções hiperbólicas, funções hiperbólicas inversas, crescimento natural e aplicações.
21/06/2024	21/06/2024	Técnicas de integração - Integração por substituição de variáveis, integrais que envolvem potências de senos e cossenos.
28/06/2024	28/06/2024	Técnicas de integração - Integrais que envolvem produto de potências diferentes de senos e cossenos.
05/07/2024	05/07/2024	Técnicas de integração - Integrais por substituição trigonométricas.
12/07/2024	12/07/2024	Cálculo de integrais por partes.
19/07/2024	19/07/2024	Integração de funções racionais por frações parciais. Caso linear e caso quadrático. Integração por substituições especiais.



26/07/2024	26/07/2024	2ª Avaliação
02/08/2024	02/08/2024	Resolução das questões discursivas da 2ª avaliação.

Avaliações

Data	Hora	Descrição
07/06/2024	8:00 às 12:00	1ª Avaliação
26/07/2024	8:00 às 12:00	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	LOUIS LEITHOLD. O CÁLCULO I e II - COM GEOMETRIA ANALÍTICA. 3ª. HARBRA Ltda.. 1990
Livro	GEORG B. THOMAS Jr.. CÁLCULO I e II. 1ª. SOCIEDADE EDITORA EGRÁFICA LTDA.. 1965