

ICEB – UFOP
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

PLANO DE ENSINO 2019/1

DISCIPLINA: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL C

CÓDIGO: MTM703 TURMA: 31

CARGA HORÁRIA SEMANAL 04 CRÉDITOS

PROF. BRUNO MENDES RODRIGUES

EMAIL: brunomendes@ufop.edu.br

ATENDIMENTO: QUARTA E QUINTA, DAS 15H.20MIN. ÀS 17H.

LOCAL: SALA: 2-23 ICEB-III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

<p>1. SUPERFÍCIES</p> <ul style="list-style-type: none">1.1. Planos1.2. Superfícies cilíndricas1.3. Superfícies quádricas1.4. Superfícies de revolução <p>2. INTEGRAIS MÚLTIPLAS</p> <p>2.1 Integrais duplas</p> <ul style="list-style-type: none">2.1.1 Integrais duplas como integrais repetidas2.1.2 Mudança de variável2.1.3 Áreas e volumes2.1.4 Coordenadas polares2.1.5 Integrais duplas em coordenadas polares <p>2.2 Integrais de superfícies</p> <ul style="list-style-type: none">2.2.1 Superfícies parametrizadas2.2.2 Cálculo de áreas de superfícies2.2.3 Área de superfícies de revolução	<p>2.3 Integrais triplas</p> <ul style="list-style-type: none">2.3.1 Integrais triplas como integrais repetidas2.3.2 Coordenadas esféricas e cilíndricas2.3.3 Aplicações gerais <p>2.4 Integrais de linha</p> <ul style="list-style-type: none">2.4.1 Integrais de linha de 1a espécie2.4.2 Integrais de linha de 2a espécie2.4.3 Integrais independentes do caminho2.4.4 O Teorema de Green2.4.5 O Teorema de Gauss2.4.6 O Teorema de Stokes
BIBLIOGRAFIA	
<p>[1] O cálculo com geometria analítica, volume II - Leithold, Louis</p> <p>[2] Cálculo, volume II - Stewart, James</p> <p>[3] Cálculo com geometria analítica, volume II – Simmons, George F.</p> <p>[4] Cálculo, volume II - THOMAS, G.</p>	

METODOLOGIA: Aula expositiva, quadro negro.

CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO: Três avaliações escritas e um trabalho totalizando 10 pontos, sendo a primeira valendo 2,0 pontos, a segunda 3,0 pontos, a terceira 2,0 pontos e o trabalho 3,0 pontos. Será considerado aprovado o aluno que obtiver, no somatório das notas das quatro avaliações, pelo menos 6,0 pontos, e tiver frequentado no mínimo 75% das aulas.

EXAMES ESPECIAIS: Os alunos que ao final do curso obtiverem nota inferior a 6,0 pontos e no mínimo 75% de presença terão direito a realizar o Exame Especial. Aqueles que perderem apenas uma das avaliações poderão optar pelo **Exame Especial Parcial** (Prova Repositiva), que substituirá a nota da avaliação perdida, sendo cobrado o mesmo conteúdo da prova ser reposta.

Os demais alunos deverão realizar o **Exame Especial Total** no valor de 10 pontos, no qual será cobrado o conteúdo completo da disciplina. A nota do Exame Especial substituirá a nota obtida ao longo do semestre.

Os alunos com frequência inferior a 75% não podem fazer o Exame Especial.

O modelo de exames especiais na UFOP é regulamentado pela resolução CEPE Nº 2.880: http://www.soc.ufop.br/files/RESOLUCAO_CEPE_2880.pdf

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

<i>Conteúdo e avaliações</i>
Primeira prova: 26 de Abril (sexta-feira) <i>Conteúdo: Superfícies, Integrais Duplas e Triplas.</i>
Segunda prova: 31 de Maio (sexta-feira) <i>Conteúdo: Integrais de Linha e o Teorema de Green.</i>
Terceira prova: 28 de Junho (sexta-feira) <i>Conteúdo: Integrais de Superfície de funções escalar e vetorial.</i>
Entrega do Trabalho: 12 de Julho (sexta-feira) <i>Conteúdo: Teorema de Gauss e o Teorema de Stokes.</i>
Exames Especiais 17 de Julho (quarta-feira)

Obs: As datas das avaliações mencionadas acima são previsões, podendo ser alteradas no decorrer do curso. Todas as informações do curso estarão disponibilizadas na página: <http://professor.ufop.br/bruno>