

Oferta de turma especial
GEX108-Cálculo III
Professor responsável: Marcio Fialho Chaves

Após um levantamento do Centro Acadêmico da ABI – Engenharias e diante da possibilidade de abertura de turmas especiais semipresenciais em conformidade com a Resolução CEPE 473/2018 e a Instrução Normativa PRG 13/2019. Solicito a oferta de uma Turma-E para a disciplina GEX108-Cálculo III, que possui muitos alunos represados.

Metodologia: A disciplina será ofertada em uma única turma, com duração prevista para 4 de maio a 30 de junho, sendo que esse prazo ser prorrogado, uma vez que a intenção é que dure o período de quarentena. A matrícula deverá ser realizada até o dia 30 de abril, para que os alunos estejam no ambiente virtual até o dia 4 de maio. Ressaltamos que a oferta é com carga horária concentrada no período. O professor responsável por esta solicitação será responsável pela produção e disponibilização de material didático (notas de aula, listas de exercícios, vídeos, etc.) e gerenciamento do ambiente virtual de aprendizagem, bem como pelo acompanhamento e avaliação do aluno na disciplina. Os alunos serão avaliados pela participação no fórum e no chat do campus virtual (10%), listas de exercícios avaliativas (20%), e uma avaliação presencial aplicada em dois momentos, com percentual de 70%, todas as atividades podem ser realizadas remotamente e no local de estadia do aluno, desde que esse possua acesso adequado à internet.

Cronograma de Atividades Carta horária da disciplina: 68 aulas teóricas

Semana	Conteúdo do Plano de Curso
04/05 à 10/05 (8 horas)	Integrais duplas e Integrais duplas em coordenadas polares.
11/05 à 17/05 (8 horas)	Áreas e volumes.
18/05 à 24/05 (8 horas)	Integrais triplas
25/05 à 31/05 (8 horas)	Integrais triplas com Mudança de variáveis.
01/06 à 07/06 (8 horas)	Integrais de linha. Independência do caminho e campos vetoriais conservativos.
08/06 à 14/06 (8 horas)	Teorema de Green. Parametrização de superfícies.
15/06 à 21/06 (8 horas)	Integrais de superfície e aplicações.
22/06 à 30/06 (8 horas)	Teorema da divergência. Teorema de Stokes.
Prova Parte I (2 horas)	Avaliação presencial a ser realizada na primeira semana após o retorno às aulas.
Prova Parte II (2 horas)	Avaliação presencial a ser realizada na primeira semana após o retorno às aulas.

Bibliografia Básica:

ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen. Cálculo: volume 2. 10. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2014. ISBN 9788582602256 (broch. : v. 2).

STEWART, James. Cálculo: volume 2. São Paulo, SP: Cengage Learning, c2014. ISBN 9788522112593 (broch. : v. 2).

BOULOS, Paulo; ABUD, Zara Issa. Cálculo diferencial e integral: volume 2. 2. ed., rev. e ampl. São Paulo, SP: Pearson Education, c2002. ISBN 853461458X (broch. : v. 2).