

Plano de Ensino
Cálculo Vetorial e Tensorial
Turmas B2 e BI

As aulas de 1 a 9 foram presenciais, no período de 10/02 a 15/03, sobre os seguintes assuntos: Campos Vetoriais, Integrais de Linha, Teorema Fundamental das Integrais de Linha, Teorema de Green, Rotacional e Divergente, Superfícies Parametrizadas e Suas Áreas.

Para as aulas de 10 a 23 segue o cronograma abaixo:

Aula	Data	Conteúdo	Método	Material
10	22/04	Integrais de Superfície	Expositivo	PDF
11	24/04	Teorema de Stokes	Expositivo	PDF
12	29/04	Teorema do Divergente	Expositivo	PDF
13	01/05	Introdução aos Tensores	Expositivo	PDF
14	06/05	Tensores Bidimensionais	Expositivo	PDF
15	08/05	Tensores Cartesianos	Expositivo	PDF
16	13/05	Álgebra dos Tensores Cartesianos	Expositivo	PDF
17	15/05	Pseudotensores	Expositivo	PDF
18	20/05	Derivadas de Tensores	Expositivo	PDF
19	22/05	Tensores em Sistemas Oblíquos	Expositivo	PDF
20	27/05	Tensores Gerais	Expositivo	PDF
21	29/05	Álgebra dos Tensores Gerais	Expositivo	PDF
22	03/06	Derivada Covariante	Expositivo	PDF
23	05/06	Cálculo dos Tensores Gerais	Expositivo	PDF

Bibliografia: “Cálculo” v. 2, J. Stewart (aulas 1-12) e “Física Matemática”, E. Butkov (aulas 13-23).

Todo material será disponibilizado em meu site <http://sites.google.com/site/ricardopaszko>

O conceito final do aluno será a média das 7 listas de exercícios que deverão ser entregues semanalmente para meu e-mail ricardo.paszko@ufabc.edu.br

Para dúvidas, críticas ou sugestões, peço aos alunos que enviem mensagem ao mesmo e-mail supracitado.

Prof. Ricardo Rocamora Paszko
Centro de Ciências Naturais e Humanas
Universidade Federal do ABC