



Contribution ID: 24

Type: **not specified**

## Análise vetorial aplicada à Física

O objetivo deste curso é apresentar um panorama da disciplina de Análise Vetorial e suas principais aplicações em tópicos de Física. A primeira parte do curso será dedicada aos conceitos básicos de Diferenciação e Integração de Vetores e Funções Vetoriais, bem como os principais Teoremas (Green, Gauss e Stokes). Posteriormente, serão apresentadas aplicações em diversos tópicos de Física, como Mecânica, Eletromagnetismo, etc. Os pré-requisitos para o melhor aproveitamento do aluno são os cursos de Cálculo I e II, mas não são necessariamente exigências.

**Presenters:** PEDRO GOMES PINHEIRO, João (UERJ); PEREIRA MACEDO DE SOUSA, Matheus (UERJ)

**Session Classification:** Curso 1: Análise Vetorial - Matheus Macedo e João Gomes