

Universidade Federal de Santa Catarina  
Centro de Ciências, Tecnologias e Saúde  
Coord. Esp. de Física, Química e Matemática

**Lista 3 – Cálculo III**

**MAIS SOBRE PARAMETRIZAÇÃO, CURVAS SUAVES,  
ORIENTAÇÃO DE CURVAS, COMPRIMENTO DE ARCO E  
REPARAMETRIZAÇÃO**

**Link:** <https://mtm.grad.ufsc.br/livrosdigitais/>

Livro: [Cálculo III e IV](#) (Autores: Marcos Henrique Santos Martins e Rosimary Pereira)

O e-book acima, “Cálculo III e IV”, de Marcos H. S. Martins e Rosimary Pereira é de acesso livre. O livro é bem didático, com muitos exercícios resolvidos e propostos, que se encaixam bem na nossa disciplina.

**Exercícios Propostos:** Resolver TODOS os exercícios das Páginas 80 a 83. São exercícios que envolvem vários conceitos, desde Parametrização (os primeiros), depois curvas suaves e orientação de curvas, comprimento de arco e reparametrização.