

Matemática Computacional IV - BCC - 2º semestre de 2012

8ª Atividade EaD

Esta atividade corresponde a 4h/a, deverá ser entregue no dia 29/10/12 e fará parte de 30% da nota final.

Questão 1: Dada a função vetorial $r(t) = (2t, 2\text{sen}(t), 4\cos(t))$

- a) Pesquise sobre como determinar os vetores integrantes do Triedro de Frenet, em seguida calcule estes vetores no ponto correspondente ao parâmetro $t = 2$.
- b) Faça um gráfico ilustrando os resultados do item anterior.
- c) Determine uma expressão para a curvatura da curva definida pela função $r(t)$. Faça uma análise.