

MAT143 – Cálculo para Ciências Biológicas
Lista de Exercícios 7 – 10/05/2007

PROF. CLAUDIO GORODSKI

1. Usar o teorema do valor médio para mostrar que $|\cos b - \cos a| \leq |b - a|$ para todos $a, b \in \mathbf{R}$.

2. Usar o polinômio de Taylor de grau um para obter um valor aproximado da quantidade indicada e estimar o erro cometido.

a. $\sqrt{4,01}$.

b. $\sqrt[3]{8,02}$

c. $\cos(0,2)$

d. $\sqrt{8,99}$