



Disciplina: Cálculo Numérico – TP07 – 1º SEM/2014

Nome: \_\_\_\_\_ RA: \_\_\_\_\_

Dada a equação diferencial  $y'$  ou  $\frac{dy}{dx} = \frac{y}{x} \cdot \left(1 + \frac{x}{\cos^2 x}\right)$  e  $y(3,3) = 3,872$ , calcule, com 3 casas decimais, usando o método de Runge-Kutta,  $y(3,5)$  com  $h = 0,2$ .