

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA

**Departamento de Matemática**

**Prof. *Gilson Costa***

2ª Prova - Cálculo I

Data: 24/02/2022

Nome: \_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_

**Questão 1** (6 pontos) *Calcule as derivadas das funções:*

a)  $f(x) = \sqrt{5x}\cos(3x);$

b)  $f(x) = e^{\operatorname{sen}(x^2)};$

c)  $f(x) = (2x^5 + x^3 + 51)^{\frac{1}{2}}.$

**Questão 2** (4 pontos) *Determine  $y'$  dadas as equações:*

a)  $\operatorname{sen}(xy) + x^2y = e^x + 21;$

b)  $x^3y^3 = xy.$

**Boa Prova!!!**