Trabalho 5 (10 pontos)

Nome:_____ Matrícula:_____

- 1. (2 pontos) Determine f'(x) sendo $f(x) = x^2 cos x + \frac{lnx}{x}$
- 2. (2 pontos) Determine f''(x) sendo $f(x) = e^{-x^2}$
- 3. (2 pontos) Encontre a aproximação linear da função $f(x)=\sqrt{1-x}$ em a=0 e use- a para aproximar s número $\sqrt{0,99}$
- 4. (2 pontos) Seja $y=f(x)=\cos x$, para todo $0\leq x\leq \pi$, determine a derivada de sua função inversa.
- 5. (2 pontos) Calcule $\lim_{x \to \infty} \frac{x}{\ln(1+2e^x)}$