

## Trabalho 7 (10 pontos)

Nome:----- Matrícula:-----

1. Calcule

(a) (1 ponto)

$$\int (\sqrt{x} + \frac{1}{x^2}) dx$$

(b) (1 ponto)

$$\int \frac{e^x + e^{-x}}{2} dx$$

(c) (2 pontos)

$$\int \sqrt{3x-2} dx$$

(d) (2 pontos)

$$\int x e^{-x^2} dx$$

(e) (2 pontos)

$$\int \sin^5 x \cos x dx$$

(f) (2 pontos)

$$\int \frac{x^2}{(1+x^3)^2} dx$$