

Respostas dos exercícios 3 e 4 da 2ª lista.

Exercício 3:

- (a) Inclua o ponto 0-0; faça o gráfico e calcule a derivada da curva.
- (b) Pegue o valor da derivada para $H = 0$: $\mu = 8,69 \times 10^{-5} \text{ H/m}$; $\mu_r = \mu / \mu_0 = 69,1$
- (c) Pegue o valor da derivada para o valor de H onde a curva apresenta um máximo: $\mu = 8,38 \times 10^{-4} \text{ H/m}$; $\mu_r = \mu / \mu_0 = 666,7$.
- (d) H de μ_{rmax} é 482,55 A/m.

Exercício 4:

- (b) $B_s \approx 1,5 \text{ T}$
- (c) O que é a magnetização de saturação? Conceito/Slides
- (d) $B_r \approx 1,5 \text{ T}$
- (e) $H_c \approx 16 \text{ A/m}$

Macio, pois $H_c < 500 \text{ A/m}$ é considerado um material macio; entre 500 e 2000 A/m semi-macio.