

Lista de exercícios (05)

**EXEMPLOS FEITOS EM SALA**

1 Encontre uma aproximação para as integrais abaixo usando a regra dos trapézios repetida e a regra 1/3 de Simpson repetida. Para cada caso, considere  $n=4$ ,  $n=6$  e  $n=8$ . Utilize 4 casas decimais.

$$I = \int_3^{3.6} (1/x) dx$$

$$I = \int_0^{\pi} \text{sen}(x) dx$$

$$I = \int_4^6 e^x dx.$$

$$I = \int_2^{14} (1/\sqrt{x}) dx.$$