## Cálculo Numérico - IME/UERJ Gabarito - Lista de Exercícios 5

- 1. (a)  $f(2.35) \approx 0.37684$ ;  $E_2(2.35) \le 0.04446$ .
  - (b)  $f(2.5) \approx 0.0775$ ;  $E_2(2.5) \le 0.008458$ .
  - (a)  $P_2(0,84) \approx 17,8772$ ;  $P_3(0,84) \approx 17,8772$ .
  - (b)  $E_2(0,84) \approx 4 \times 10^{-5}$ ;  $E_3(0,84) \approx 1,2 \times 10^{-6}$ .
- 2.  $P_2(2018,5) = 7575$ . Verifique a coluna de Ordem 3 e conclua.
- 3. (a)  $x \approx P_3(y=2,3) \approx 0,6776$ .
  - (b)  $E_3(2,3) \approx 0,007845$ .
- 4. (a)  $P_2(y=2) \approx 1,3652$ .
  - (b)  $|E_2(2)| \approx 0,4542$ .