

Cálculo Numérico - IME/UERJ

Gabarito - Lista de Exercícios 6

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