

**E03 — ANN0001 — CCI**

Aluno: FREDERICO MINUZZI

Submeter até: 10/09/2019 23:59hs

**Q1** Mostre que a função  $g(x) = 2 + \frac{9.18}{x^2+6}$  possui um único ponto fixo no intervalo  $[2, 3]$ . Em seguida mostre que todo ponto fixo de  $g$  é uma raiz para a função  $f(x) = x^3 - 2x^2 + 6x - 21.18$  e use o método do ponto fixo, com  $p_1 = 2.2$ , para encontrar a aproximação  $p_8$  da raiz de  $f$  que está contida em  $[2,3]$ .

- a) 2.694628      b) 2.693867      c) 2.6928505      d) 2.6947303      e) 2.69406      f) 2.6947371