

||Q2

ESTIMATIVAS INICIAIS: P1: -0,586

P2: 0,436

Função:  $x^3 - 4x - 1$   $P_5: ?$

$$P_3: \frac{-0,586 \cdot f(0,436) - 0,436 \cdot f(-0,586)}{f(0,436) - f(-0,586)} = -0,278969179$$

$$P_4: \frac{0,436 \cdot f(-0,278969179) - -0,278969179 \cdot f(0,436)}{f(-0,278969179) - f(0,436)} = -0,2545339581$$

$$P_5: \frac{P_3}{P_4} \cdot \frac{-0,2545339581 \cdot f(-0,278969179)}{f(-0,2545339581) - f(-0,278969179)}$$

$$\frac{f(-0,2545339581) - f(-0,278969179)}{0,001645204471}$$

$$= -0,2540994524$$

(C.)

E02 FREDERICO MINUZZI ANN0001

II Q1

Punto INICIAL:  $1.911 = P_1$

ENCONTRAR  $\underline{P_5}$ :  $2.114907541 \rightarrow \textcircled{B}$

FUNÇÃO:  $x^3 - 4x - 1$ ; DERIVADA:  $3x^2 - 4$

$$P_2 = 1.911 - \frac{f(P_1)}{f'(P_1)} = 2.150395587$$

$$P_3 = 2.150395587 - \frac{f(P_2)}{f'(P_2)} = 2.115725962$$

$$P_4 = 2.115725962 - \frac{f(P_3)}{f'(P_3)} = 2.114907992$$

$$P_5 = 2.114907992 - \frac{f(P_4)}{f'(P_4)} = \underline{\underline{2.114907541}} \text{ a} \textcircled{B}$$