Linhas

sexta-feira, 1 de abril de 2022

$$p_1 = 17 \times 15$$
 $p_2 = 17 \times 15$
 $p_3 = p_{1} \times 15$
 $p_4 = p_{1} \times 15$
 $p_4 = p_{1} \times 15$

Como preencher os pixels entre PO e P1?

Para cada x valor, qual a y coordenada c

$$(x_1y) = P_0 + E(P_1 - P_0)$$

 $\begin{cases} x = x_0 + t(x_1 - x_0) \\ y = y_0 + t(y_1 - y_0) \end{cases}$

Entao se queremos saber coordenada seja 4

Precisamos saber qual o va

$$y = 3 + \frac{1}{2}.5$$
 : $y = 3 + 0,834 \approx$

lo proximo pixel?

qual o proximo ponto para P0 (3,3) , queremos saber qual valor de y caso x

lor de t pra isso

$$31 = 3 + t \cdot 6 = 2$$
 $x = 4$
 $1 = 6 + 1$, $t = \frac{1}{6}$

Então o proximo pixel para colorir é (4, 4)