$$f(y) = a \sin(Ky)$$
 com  $0 \le y \le 2$ 

i uma PDF (probability density function).

Para o metodo de Transfermado invero i preiso achar a CDF do função PDF.

Fagnde a rul Atticps u = Ky, du = Kdy Lernes

$$a \int_0^9 \sin(ky) dy = a \int_0^{ky} \frac{\sin(ky) dy}{k} = \frac{a}{k} \left( -\cos(n) \right)_0^{ky} = \left[ \frac{a}{k} \left( -\cos(ky) + 7 \right) \right]$$

C. Junção Transformada resa a inversa da CDF.  

$$\int_0^y f(y) = F(y) = \frac{a}{k} (-\cos(ky) + 7) = \infty$$

$$x = \frac{9}{k} (-\cos(ky) + 7) = \frac{kx}{\alpha} - 1 = -\cos(ky) = \cos(ky) = 1 - \frac{kx}{\alpha}$$

$$\Rightarrow y = \frac{arcos(1-kx)}{k}$$
 (Junção Iranformada)

tres Mareiro Terreiro

6 limites de x ficam:

$$y = 2$$
,  $x = \frac{a}{k} \left( - \cos \left( \frac{a}{2}, \frac{2}{2} \right) + 1 \right) = \frac{a}{k} \left( 1 + 1 \right) = \frac{2a}{k}$ 

$$0 < x = \frac{2a}{b}$$