Dado um canal he) = rexp(j0) = sell)+ jy(e) onde x q ry são variavel alcatoria independente o uniformamente d'atribundo emta-B e B \* A plf de una uniforme entre a, b e f= d b-a acxcb Conhecendo a polítigenerico, então, a gente pode escrebe a paf de x x y da signente forma.  $f(z) = \begin{cases} \frac{1}{2B} & -84 \times 48 \\ 0 & \text{outre} \end{cases}$   $f = \begin{cases} \frac{1}{2B} & -84 \times 8 \\ 0 & \text{outro} \end{cases}$ re = x+jy => r²= x²+y² e == tg(x) x²=r²-y² e y= xtg= p(r,0) = p(x).p(r).d r o x= x2 xitge  $=\chi^2(1+\frac{\sin\theta}{\cos\theta}) \Rightarrow \chi^2=\gamma^2\cos\theta \Rightarrow \qquad \qquad |\chi \cdot \gamma| = |\frac{\partial \gamma}{\partial \gamma} \frac{\partial \gamma}{\partial \gamma}|$   $=\chi^2(\frac{1}{\cos\theta}) \Rightarrow \chi^2=\gamma^2\cos\theta \Rightarrow \qquad |\chi \cdot \gamma| = |\frac{\partial \gamma}{\partial \gamma} \frac{\partial \gamma}{\partial \gamma}|$ 72= x2+ x2 tg 0 91 = 000 B 2x = - 88000 8CZY Biomo B Y= rcost. tgo 92 = 8mp 22 = LODG 1874 50007 = 16 mis 0 cm 16 -88ma (cood) = Y p(r,0) = r p(r) . p(y)

Solvendo que 
$$f_{x} = \begin{cases} \frac{1}{2B} & BexcB \\ 0 & ontro \end{cases}$$

$$P(Y, \theta) = Y, \frac{1}{2B}, \frac{1}{2B} = \frac{Y}{4B^{2}}$$

Sondo  $\frac{1}{112} = \frac{Y}{2B} = \frac{Y}{2B} = \frac{Y}{2B}$ 

$$P(Y, \theta) = \frac{1}{2B}, \frac{1}{2B} = \frac{Y}{2B} = \frac{Y}{2B$$

$$p(r) = \int \frac{\pi y}{\omega B^{2}} \qquad 0 \leq r \leq B$$

$$\frac{y}{3^{2}} \left[ \frac{\sin^{2} \beta y}{y} - \frac{\log \beta}{y} \right] \qquad B \leq x \leq \sqrt{2} B$$
outro