USANDO L(Em, Um) = XUm, com XEC

& SUBSTITUINDO NO MÉTODO, TEMOS:

Un+1 = Un-1 + 2hx Um

AGORA, SUISSTITUINDO UM+1=M2, Um=M, Um-1=M2-1

M2=1+24/4 N M2-24/4-1=0

OBTEM- 40 A G. Q. CAMACTEMÍSTICA.

AGORA, CALCULAMOS AS RAÍZES DA G. Q. CARACTERÍSTICA:

\$1 + \$2 = 2hx

COMO ESTAMOS TRABALHANDO NOS COMPLEXOS, É CONVENIENTES ESCREVERMOS NA FORMA POLAR AS RAÍZES \$1 E \$2, LOBO TEMES:

como \$1. \$2 = -1, PODE-SE ACHIAR \$2 USANDO P & O

$$\phi_{z} = \frac{-1}{\phi_{1}} = -\frac{1}{r} \cdot e^{-i\Theta}$$

AGORA, USANDO QUE $\phi_1 + \phi_2 = 2h\lambda$, SUBSTITUIMOS PELA FORMA
POLAR E FILAMOS COM A SEGUINTE EQUAÇÃO:

$$re^{i\theta} - \frac{1}{r}.\bar{e}^{i\theta} = zh\lambda$$

PORÉM, PARA QUE A SOLUÇÃO SEJA ESTÁVEL V (1,
PORTANTO, VAMOS CONSIDERAR Y SENIDO O MAIOR POSSÍVEZ
PARA VERMOS À FRONTEIRA DA REGIÃO; COM Y=1 FICAMOS
COM A SEGUINTE RELAÇÃO:

COMO e'X - E'X = 25IN(iX), USAMOS ESGE FATO NO LADO ESQUERDO DA IGUALDADE, E OBTEMOS:

NO EIXO IMAGNÁRIO.