Quilherme A. A. D. Noscimento 10.1.4007 B(C101- Turma 21 brown 3 durtão 5:  $a = \frac{1+\sqrt{5}}{2}$ 

<u>brova por indução gorti</u>:

Carro Basi: n=3 F(3)=2 a'' = a' = 1,61 >>1,61 logo, P(3) i verda-

Slipoter Indutiva para algum r EN, com 3 ( r EK, P(r) i verdadeiro. F(r) > a r-)

Parso Endutivo: provar P(K+1)

 $F(K+1) > a^{(K+1)-1} = a^{K-1}$  $F(K) + F(K-1) > a^{K-2}$ 

pela R.1.  $F(K) > a^{K-2}$ , então  $F(K) + F(K-1) > a^{K-2}$ 

F(K)+F(K-1)>a

xomo  $F(K)+F(K-1)>a^{k-1}$  e F(K)+F(K-1)>a, então  $F(K)+F(K-1)>a^{k-2}$ o, portanto  $F(K+1)>a^{k-1}$ .

٧. ٩. ١.