

Universidade Federal do Ceará

LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO

CKO215-2019.1-TO1

AULA 12-10/04/2019

ALGORITMO KNUTH-MORRIS-PRATT

1. MOTIVAÇÕES: a) T: ABDT...

P: ABC A PARTIR DE TO)

O 1 2 (E NEM DE TEAT)

b) T: ABC ...

II II II > "P" OCORRE A PARTIR DE

P: ABC T[0] (MAS NÃO A PARTIR

DE T[1] OU T[2]).

EM AMBOS OS CASOS, NÓS NÃO REALMENTE PRECISAMOS DE T PARA CHEGAR À
CONCLUSÃO EM VERMELHO: BASTA CONHECER P

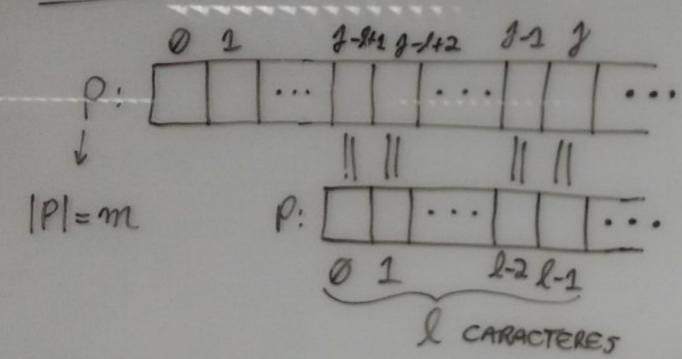
E SABER ATÉ QUE PARTE DE P'HOUVE CASAMENTO" (IGUALDADE DE CARACTERES).

LA JOEIA: COMPUTAR OS "PULOS" DEVIDOS
PARA CADA POSIÇÃO DE P, AMES DE ANALISAR"T."

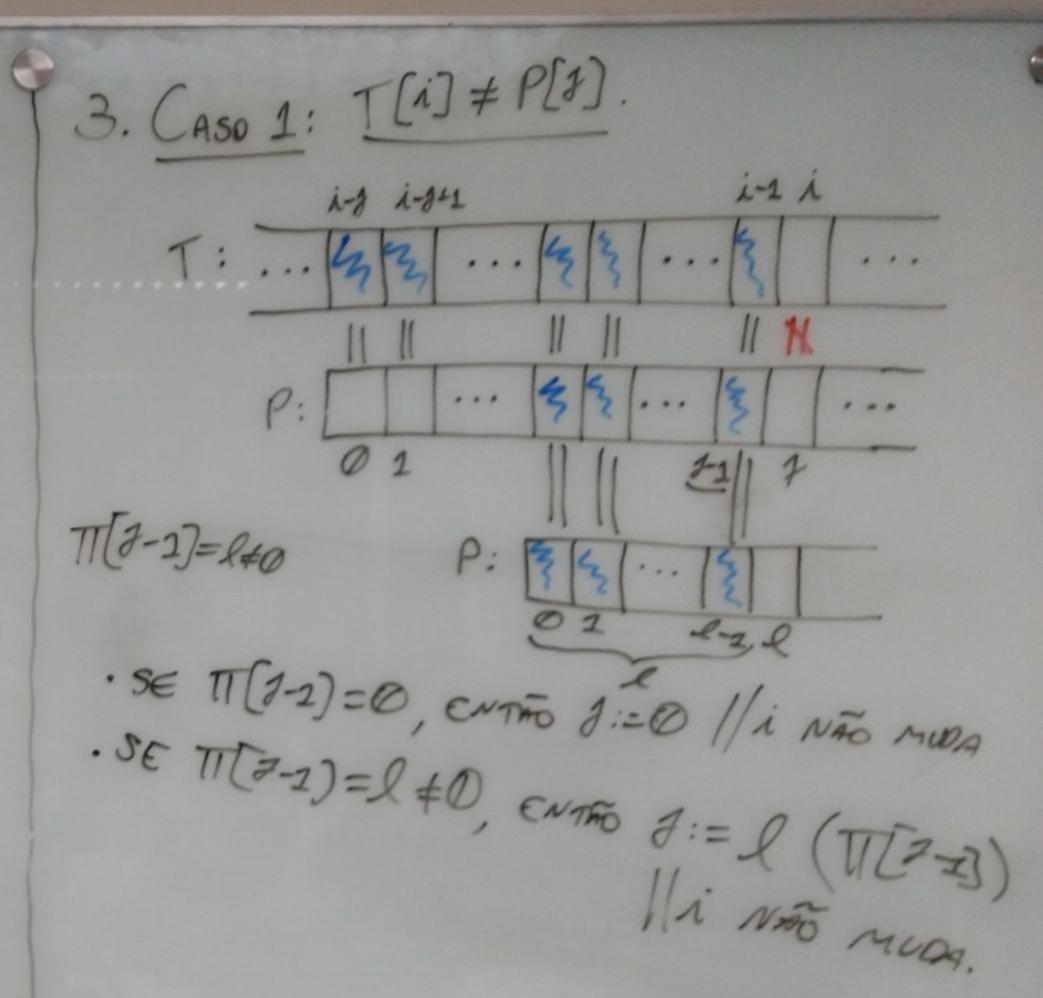
0



2. O VETOR AUXILIAR TE:



 $TC[\theta] = \begin{cases} 0 & \text{major le}[1..\theta] \text{ The que} \\ P[0..l-1] = P[\theta-1+1..\theta] \end{cases}$ $S \in \text{EXISTIR TAL } l$; $0, S \in \text{NÃO EXISTIR TAL } l$



EXEMPLO DE TT:

le(2..1)

· 70[0]=0

-> 7:0 + P[0. 2]

· TT[1): 0

-02:2-0P[0.2)=/A/B]

· TT [3]: 2

7:2-D[2.2)=[2.2) P[0.2)=[AD]