



DEPARTAMENTO  
DE COMPUTAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ

CKD215-2019.1-T01

AULA 11 - 08/04/2019

LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO

### BUSCA POR SUBSEQUÊNCIAS

1. PROBLEMA: DADAS DUAS SEQUÊNCIAS DE CARACTERES, UMA CHAMADA TEXTO, DE  $n$  CARACTERES, E OUTRA CHAMADA PADRÃO, DE  $m$  CARACTERES, DESEJAMOS DESCOBRIR TODAS AS OCORRÊNCIAS DO PADRÃO NO TEXTO.

EXEMPLO: SE O PADRÃO FOR "ABC" E O TEXTO FOR "ABDABCCDABCB", ENTÃO O PADRÃO POSSUI 2 OCORRÊNCIAS NO TEXTO (POSICÕES 3 E 7, RESPECTIVAMENTE).

EXEMPLO: PADRÃO: "ABA"

TEXTO: "ABABA"

0 1 2 3 4  
↑    ↑

2 OCORRÊNCIAS



## 2. EXERCÍCIO: ESCRIVA UMA FUNÇÃO

VOID SUBSEQ\_INTUITIVO ( CONST CHAR \*TEXTO,  
CONST CHAR \*PADRAO,  
INT \*SAIDA )

QUE ESCRIVA NO VETOR "SAIDA" OS ÍNDICES DE  
TODAS AS OCORRÊNCIAS DA STRING "PADRAO" NA  
STRING "TEXTO".

EXEMPLO: SE TEXTO = "ABABA" E  
PADRAO = "ABA", ENTÃO O VETOR

SAIDA DEVE SER PREENCHIDO ASSIM:

SAIDA: 

0	2	-1	...
---	---	----	-----

OBSERVE QUE:

- APÓS O ÍNDICE DA ÚLTIMA OCORRÊNCIA, HÁ  
UM "-1", INDICANDO QUE ALI ACABAM OS  
ÍNDICES DE OCORRÊNCIA.
- AS POSIÇÕES DA SAIDA APÓS O "-1" NÃO PRE-  
CISAM SER PREENCHIDAS.
- SUPONHA QUE "SAIDA" É GRANDE O SUFICIENTE.