

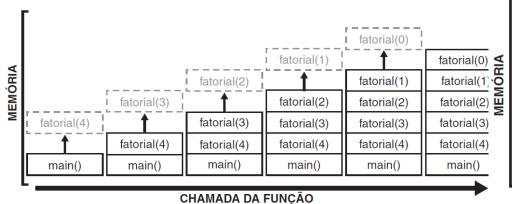
Pilhas Estrutura de Dados

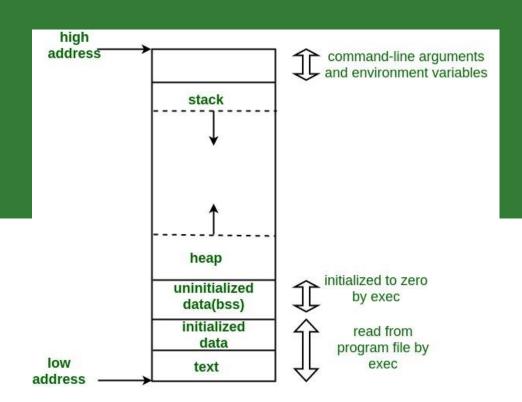
Teoria

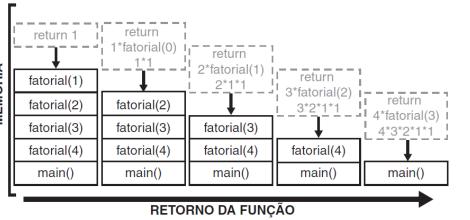
Pilhas

Definição

- Caso particular de listas
 - Remove e Insere no inicio da lista
- Ex. Pilhas estáticas
 - HW gerenciamento de memoria
 - HW processador de pilha
- Ex. Pilhas Dinâmicas
 - SW recursão







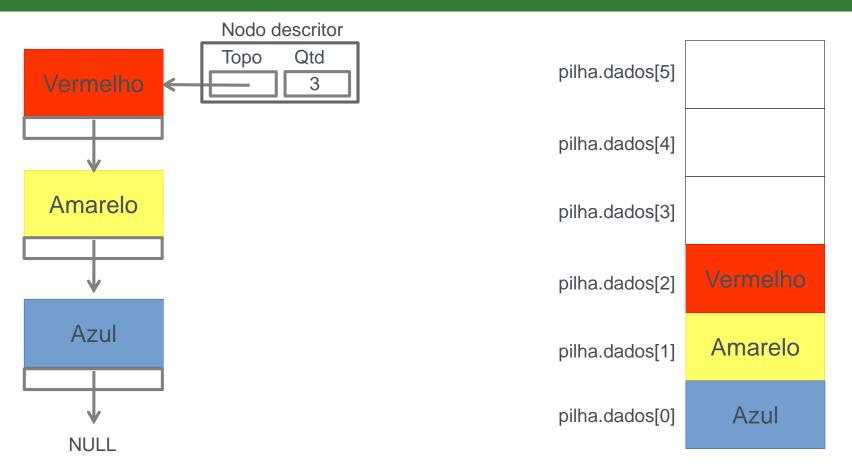
EDUCAÇÃO

PÚBLICA

GRATUITA

Pilha Estática v.s. Pilha Dinâmica

Comparativo





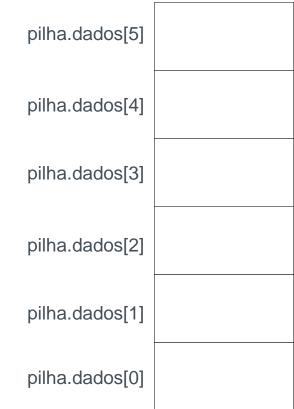


Pilha Estática

Pilha Estática

Destaques

- Cria Pilha
- Libera Pilha



Nodo descritor Qtd/topo



Pilha Estática

Destaques

Tamanho da Pilha?

Nodo descritor Qtd/topo

• Pilha Cheia?

Nodo descritor Qtd/topo MAX

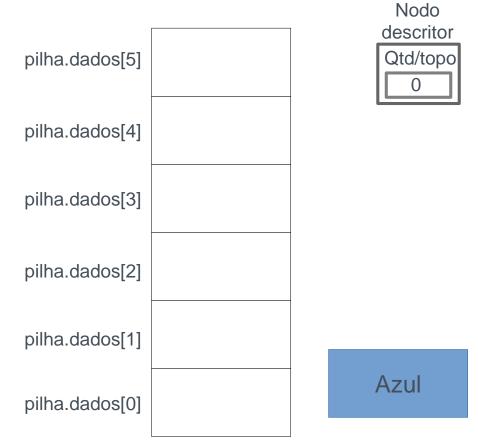
• Pilha vazia?





Inserir

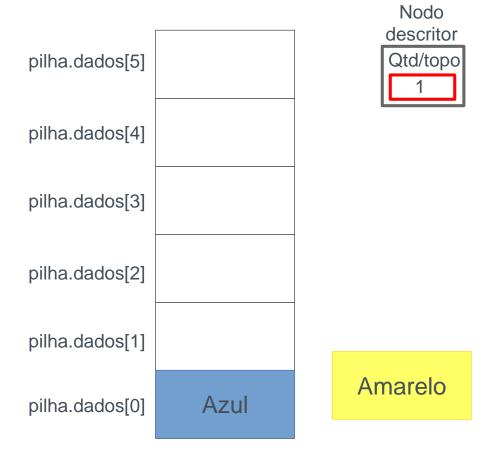
- Insere sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta cheia



PÚBLICA
100%
GRATUITA

Inserir

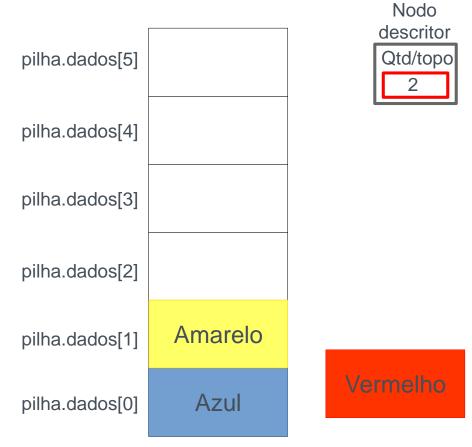
- Insere sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta cheia



EDUCAÇÃO PÚBLICA 100% GRATUITA

Inserir

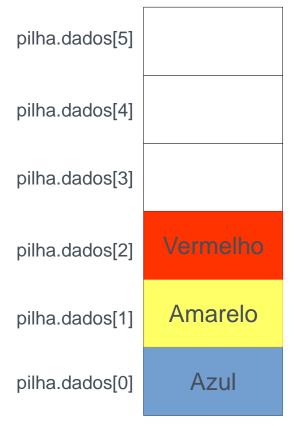
- Insere sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta cheia



EDUCAÇÃO PÚBLICA 100% GRATUITA

Inserir

- Insere sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta cheia

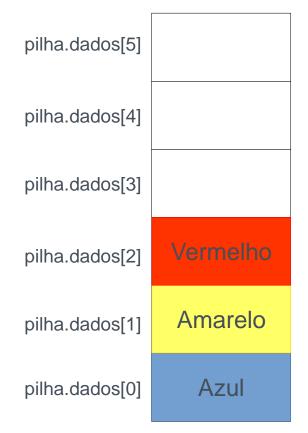


Nodo descritor Qtd/topo



Remover

- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia

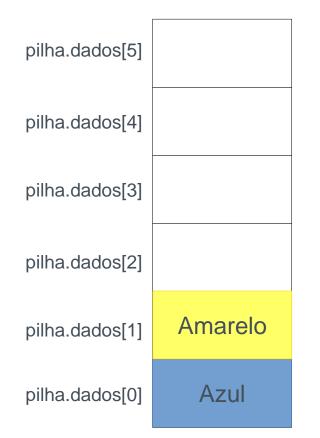


Nodo descritor Qtd/topo



Remover

- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia



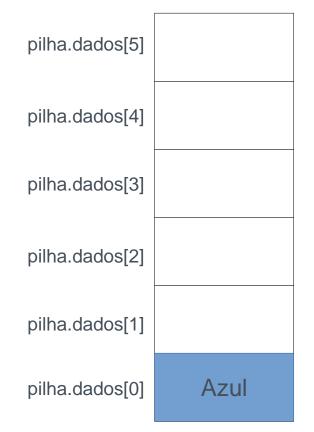
Nodo descritor Qtd/topo



Instituto Federal Sul-rio-grandense | câmpus Charqueadas

Remover

- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia



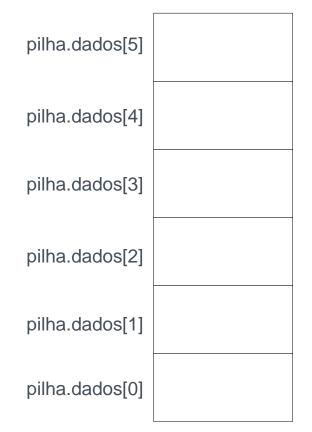
Nodo descritor Qtd/topo

EDUCAÇÃO PÚBLICA 100% GRATUITA

Amarelo

Remover

- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia



Nodo descritor Qtd/topo 0

EDUCAÇÃO PÚBLICA 100% GRATUITA

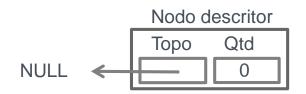
Azul

Pilha Dinâmica

Pilha Dinâmica

Destaques

- Cria Pilha
- Libera Pilha

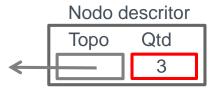




Pilha Dinâmica

Destaques

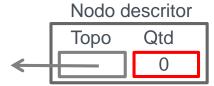
• Tamanho da Pilha?



• Pilha Cheia?

0 - falso

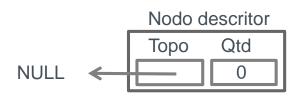
• Pilha vazia?

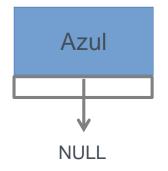




Inserir

• Insere sempre no inicio

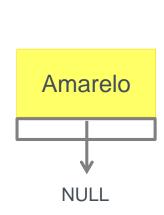


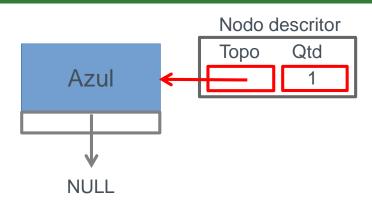




Inserir

• Insere sempre no inicio

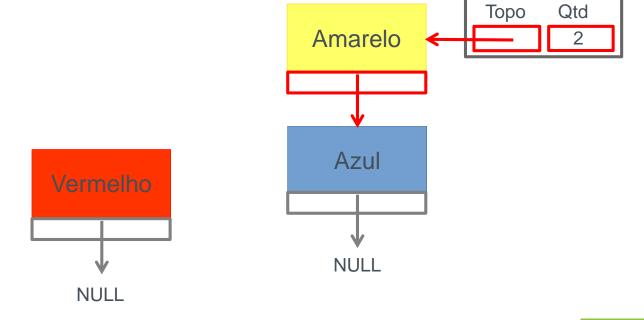






Inserir

• Insere sempre no inicio

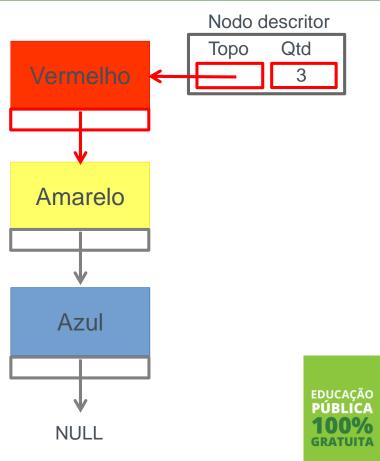




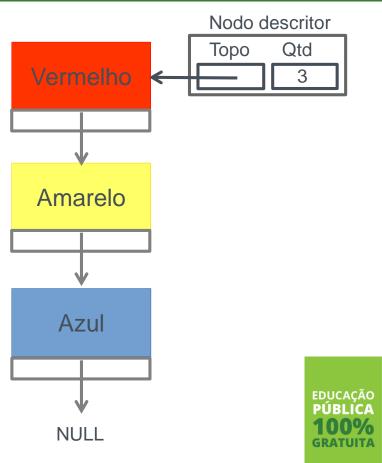
Nodo descritor

Inserir

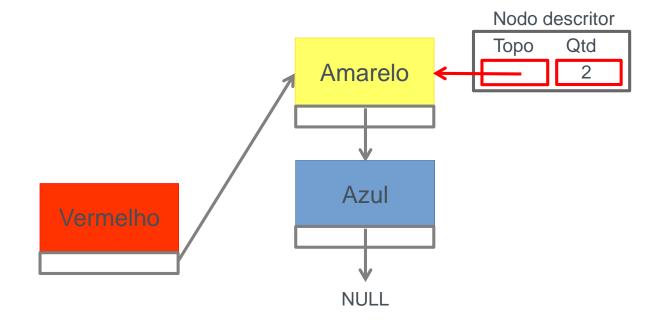
• Insere sempre no inicio



- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia

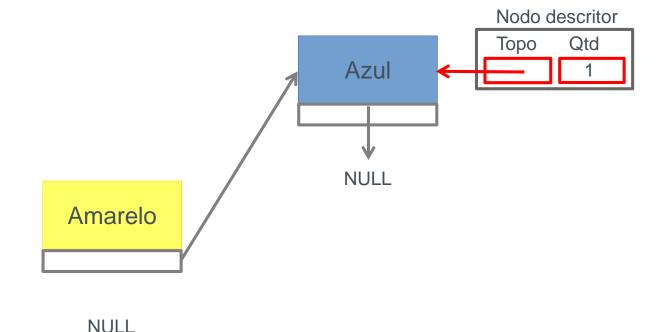


- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia





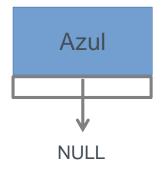
- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia





- Remove sempre no inicio
- Cuidado se a pilha esta vazia







MUITO OBRIGADO

Prof. André del Mestre

www.ifsul.edu.br andremartins@ifsul.edu.br