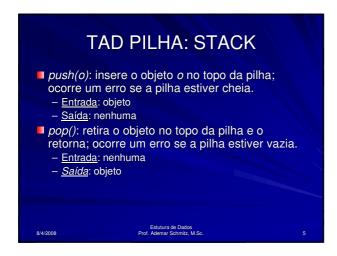


DEFINIÇÃO: PILHA Estrutura de dados na qual o último elemento a entrar é o primeiro a sair. Conhecida como LIFO (Last-In First-Out). Pilhas (stack) é uma lista linear onde as operações de inserção e remoção são feitas por um único extremo denominado topo.







TAD PILHA: STACK Implementar um TAD envolve dois passos: Definir uma interface que descreve os nomes dos métodos que o TAD suporta e como eles são declarados e usados. Fornecer uma classe concreta que implemente os métodos descritos na interface associada com o TAD.

```
INTERFACE STACK

public interface Stack {

  public int size();

  public boolean isEmpty();

  public Object top() throws EmptyStackException;

  public void push(Object element) throws
    FullStackException;

  public Object pop() throws EmptyStackException;
}

Estutura de Dados
Prof. Ademar Schmitz, M.Sc. 8
```

IMPLEMENTAÇÃO COM VETOR Definir uma variável top que possui o seguinte significado: – top é o índice do último elemento em S. Estutura de Dados Prol. Ademar Schmitz, M.Sc. 9



IMPLEMENTAÇÃO COM VETOR Cada um dos métodos usa um número constante de operações envolvendo operações aritméticas, comparações e atribuições. Simples, eficiente e muito usada em uma variedade de aplicações.

