

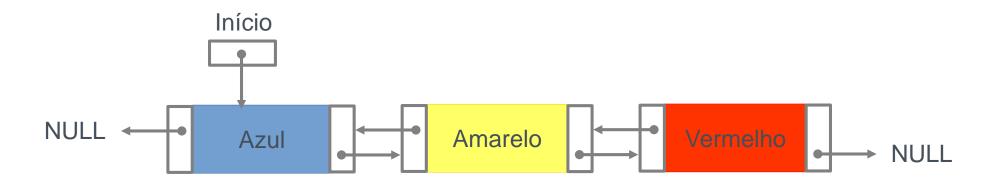
Câmpus Charqueadas

Listas Dinâmicas Especiais

Estrutura de Dados

Visão Geral

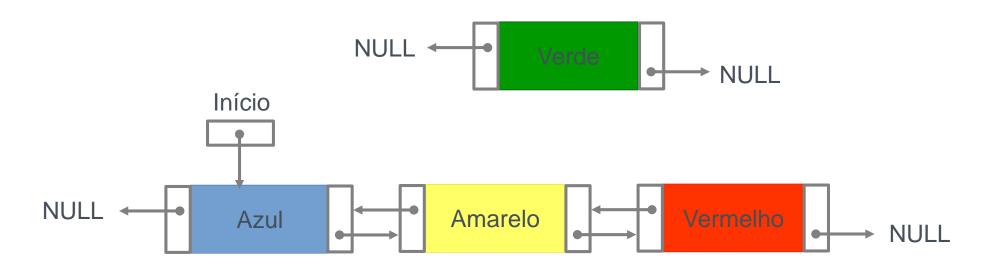
- Início ponteiro para ponteiro
- Elementos Tem dois ponteiros: anterior e próximo
- Elemento 1 Ponteiro anterior aponta para NULL
- Fim Ponteiro próximo aponta para NULL





Vantagens e Desvantagens

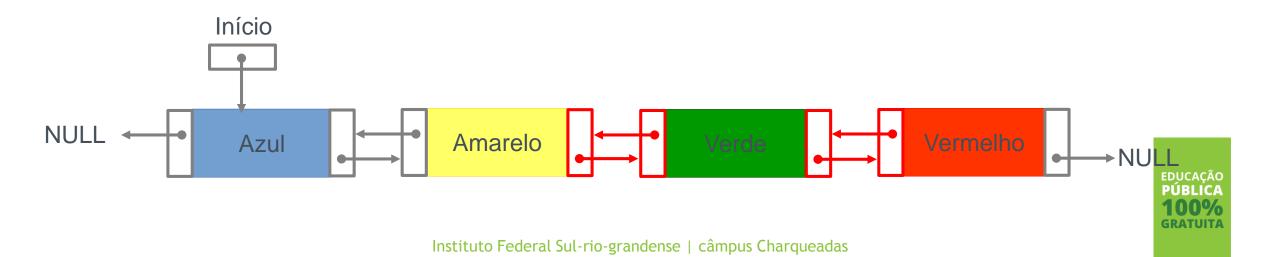
Mesmas vantagens e desvantagens das listas encadeadas





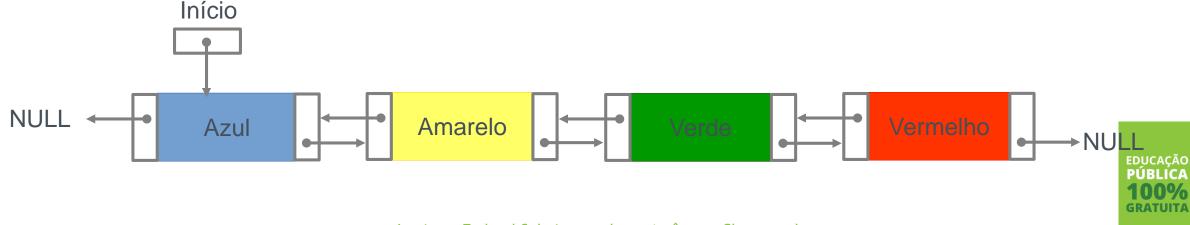
Vantagens e Desvantagens

Mesmas vantagens e desvantagens das listas encadeadas



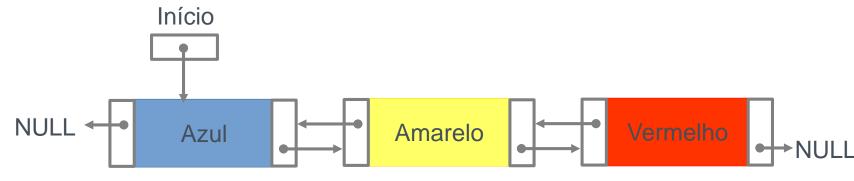
Quando usar?

- Quando não há espaço mínimo e/ou quantidade de elementos
- Inserção e Remoção em lista ordenada são frequentes
- Necessidade de acessar o elemento antecessor



Implementação

- Passo 1
 - Criando tipo de dado lista
 - Cria e Libera a lista
- Passo 2
 - Tamanho da lista
 - Lista vazia?
 - Lista cheia?
- Passo 3
 - Insere elemento na lista
 - Libera elemento da lista
- Passo 4
 - Consulta

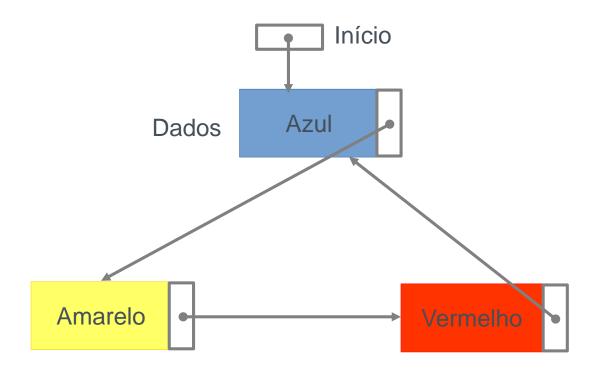




Vantagens

• Possibilidade de percorrer a lista diversas vezes



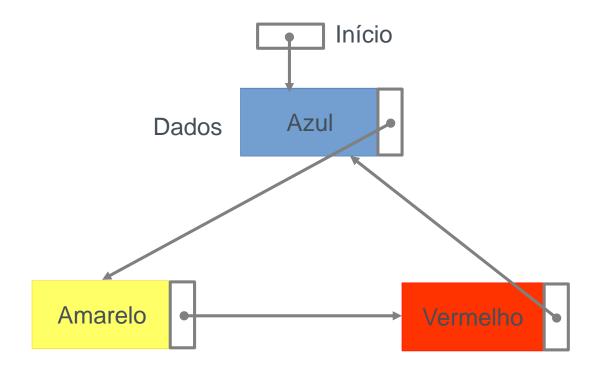




Desvantagens

• Lista não possui final definido

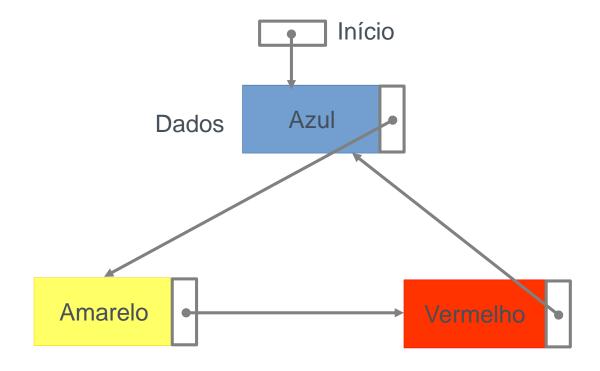






Quando usar?

• Quando a necessidade de voltar o primeiro elemento ao percorrer a lista

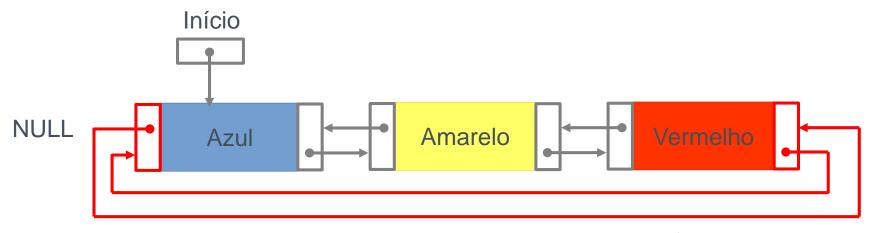




Lista Circular Duplamente Encadeada

Quando usar?

• Quando a necessidade de voltar o primeiro elemento ao percorrer a lista





Implementação

- Passo 1
 - Criando tipo de dado lista
 - Cria e Libera a lista
- Passo 2
 - Tamanho da lista
 - Lista vazia?
 - Lista cheia?
- Passo 3
 - Insere elemento na lista
 - Libera elemento da lista
- Passo 4
 - Consulta



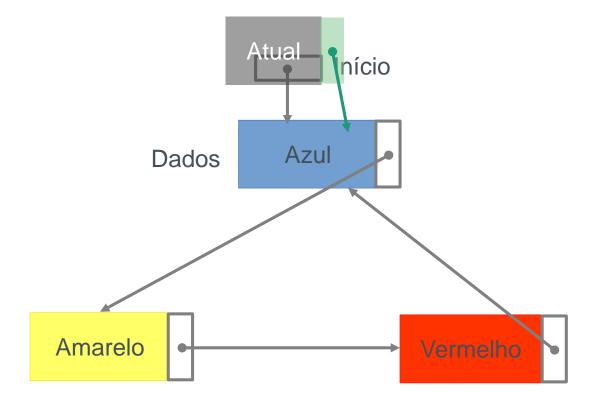
MUITO OBRIGADO

Prof. André del Mestre

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

Animação - removendo do inicio

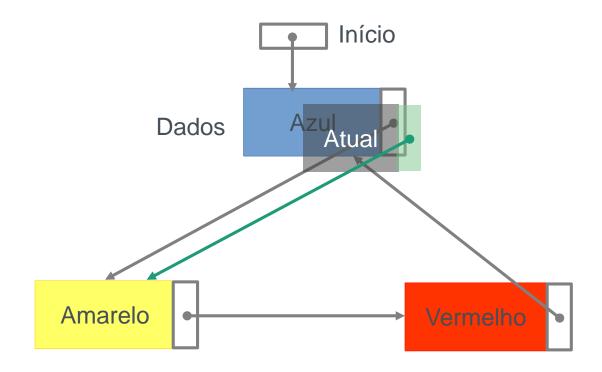
• Começou o laco de repetição





Animação - removendo do inicio

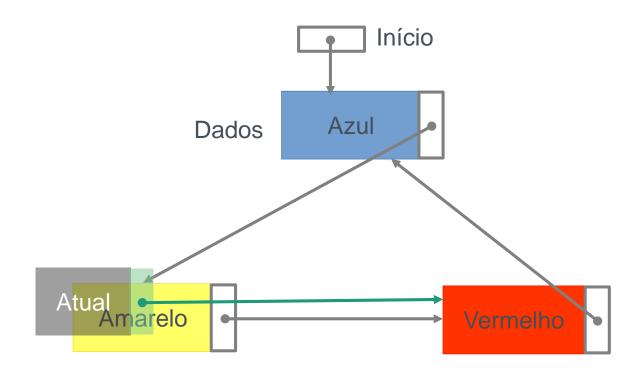
• Segue o laco de repetição





Quando usar?

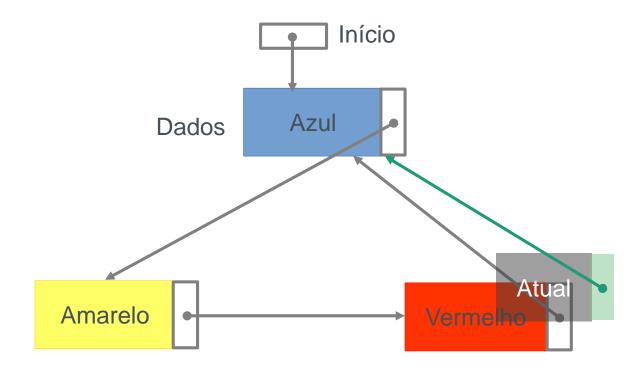
• Segue a repetição...





Quando usar?

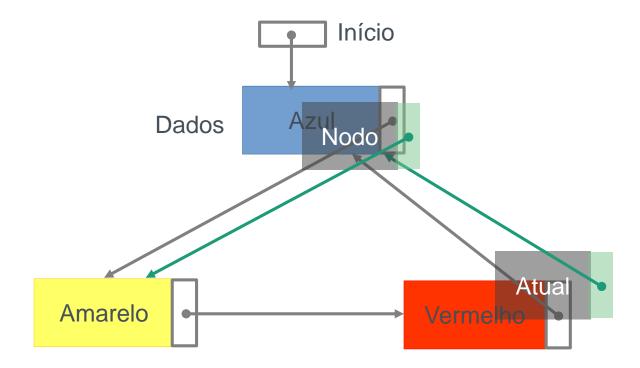
• Até que o Atual chega no ultimo elemento





Quando usar?

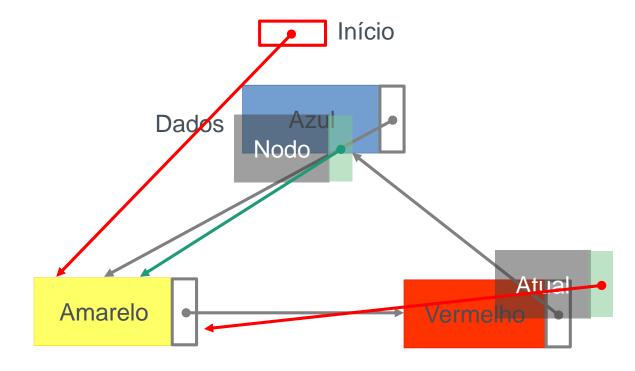
• Variável auxiliar Nodo assume o primeiro elemento





Quando usar?

• Ajusta ponteiros de **Atual** e **Inicio** da lista circular





Quando usar?

• Remove **Nodo** da lista circular

