1. **(0.5) O que significa encadeamento de 2 nodos em uma estrutura encadeada. Explique através de um exemplo.**

Significa guardar a referência de outro nodo dentro de um nodo. A classe Stack (ou pilha) pode servir como exemplo. Nela, ao inserir um novo nodo, o último nodo (topo) passa a referenciar o nodo inserido, que, por sua vez, passa a ser o novo topo.

1. **(0.5) Por que não é possível utilizar índices para acesso aos elementos em uma estrutura encadeada?**

Porque as estruturas encadeadas não utilizam vetores para armazenar seus elementos e sim objetos do tipo Node (nodos).

1. **(1,0) O método a seguir pertence à classe List. Explique o que esse método realiza sobre a lista original do objeto:**

**public List interrogacao(){**

**List l2 = new List();**

**Node p = firstNode;**

**int c=1;**

**while (p!=null){**

**if(c%2 ==0) l2.insertAtBack(p.getData());**

**c++;**

**p = p.getNext();**

**}**

**return l2;**

**}**

O método interrogacao cria e retorna uma nova lista (objeto do tipo List) contendo somente os elementos de índice par (considerando o primeiro elemento como índice 1).