Unidade de Computação e Sistemas Disciplina Estrutura de Dados

Profª Me. Renata Cristina Laranja Leite

Atividade 01 - Lista Linear

**Objetivo:** Fixar os conceitos básicos sobre as Listas Lineares.

**Instruções:**

* Leia a apostila de estrutura de dados até a página 10 e depois responda as perguntas a seguir.
* As respostas devem ser colocadas logo abaixo da pergunta.
* Ao final, poste no AVA na opção Envio de Trabalho o documento respondido até o dia 18/02/2022 às 18:45.
* Esta atividade não é avaliativa.

1. O que é um apontador/ponteiro?

Uma variável que aponta um endereço de memória para um dado.

1. Qual a diferença entre memória estática x memória dinâmica?

Memória estática é alocada quando definidas as variáveis estáticas de um programa, nesse caso é imutável, a memória dinâmica é alocada dinamicamente pelas váriáveis declaradas durante a execução do programa, portanto, há ocilação de uso.

1. Conceitue Lista Linear.

Lista com dados estruturados de forma sequencial, ou seja, um após o outro.

1. Cite algumas operações feitas sobre Listas Lineares.

Acessar, inserir, remover, concatenar.

1. Quais são as duas formas usadas para representar Listas Lineares?

Matrizes unidimensionais ou multidimensionais.

1. Desenhe uma Lista Linear Simplesmente Encadeada com 3 nós.

Prim

Ult