

Algoritmos e Estrutura de Dados II
Prof. Hélder Pereira Borges
Atividade Unidade 2 – Nivelamento
OBSERVAR AS REGRAS DESCRITAS NA UNIDADE 01

***** Atividade Individual *****

1. **Desenvolver** em **Java**, classes que representem as estruturas de dados a seguir, com no mínimo, suas funcionalidades básicas. Os dados de entrada deverão ser lidos de um arquivo texto. Podem ser utilizados quaisquer recursos da linguagem, desde que seja possível executar as funções básicas sem restrições. Pode ser útil a adição de um arquivo texto descrevendo a utilização das estruturas, não obrigatório, mas deve facilitar a correção a execução da Questão 2.

- a) **Lista Encadeada Dupla**
- b) **Pilha Dinâmica**
- c) **Fila Dinâmica**
- d) **Árvore Binária**

2. Cada aluno deverá **testar as estruturas** propostas por um colega. O teste consiste em verificar se as funcionalidades básicas de cada estrutura estão funcionando corretamente, principalmente com uma entrada de dados diferente da utilizada pelo autor. Deverá ser **redigido um relatório** detalhado sobre a avaliação de cada estrutura. A lista de frequência abaixo será utilizada para definir quem avalia quem. O primeiro na lista avalia as estruturas do segundo. O segundo avalia do terceiro e sucessivamente até o último que deve avaliar o primeiro aluno da lista.

01		08	
02		09	
03		10	
04		11	
05		12	
06		13	
07			

******* ATENÇÃO *******

Até o dia **02/12/2021 até as 12:00h** o projeto de cada aluno (Questão 1) deverá ser postado no Classroom através da **Atividade UND 02 - Projeto** e também disponibilizado o projeto no mural para que os colegas tenham acesso e consigam realizar a Questão 2.

Até as **23:59h do dia 25.05.2021**, deverá ser postado o relatório de avaliação na **Atividade UND 02 - Avaliação**, **NÃO** deve ser postado no mural.

Exemplo Relatório

Avaliador: Fulano da Silva Sauro

Avaliado: Beltrano dos Anzóis

Estrutura de Dados	Resultado
Lista Encadeada Dupla	Comentários detalhados sobre a execução dos testes, explicitando a maior quantidade de detalhes possível, como quais testes foram realizados, quais os resultados apresentados, padronizado ou não, intuitivo ou não, etc.
Pilha	
Fila	
Árvore Binária	