# **INE5609-03238A (20211) - Estruturas de Dados**

Miguel Duarte Grieder

Após varias tentativas de fazer a lista sozinho, tive de utilizar um modelo pronto como base. Esse modelo não tinha comentários no código, referênca de início e fim, tamanho da lista variável e um teste descente. Reescrevi o código inteiro e mudei muitas coisas.

Todas classes estão bem documentadas no código, aqui vai um breve resumo

O projeto tem 3 classes, a classe do Nodo possui seu dado, um atributo apontando para o nodo anterior e outro para o nodo posterior, em caso de único nodo na lista, primeiro da lista ou o último, seu ponteiro podera apontar para None (nunca apontara para as referências de inicio e fim). A classe Cursor ira ter o atributo selecionado, que será um objeto nodo,none ou 0, e outro da lista que a instancia. A classe Lista\_Encadeada gerenciara todas operacoes entre os nodos e o cursor.

Fonte da base: https://github.com/Augustives/Lista\_Duplamente\_Encadeada