

**UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**CAIO LUIZ DOS SANTOS
JOÃO VITOR MORASKI LUNKES**

**Algoritmos e estruturas de dados
Trabalho final**

TRABALHO ACADÊMICO

**CAMPO MOURÃO
2021**

Introdução:

Utilizamos as interfaces do Clion e do Visual Studio Code para fazer o código do trabalho.

Ainda não conseguimos implementar as funções de ordenação e separação dos arquivos devido a diversos problemas durante a execução do trabalho, no final das contas decidimos mandar apenas os TADS e um teste do TAD de entrada na main por enquanto enquanto pensamos melhor em como fazer a parte das separações.

Código:

Nos arquivos .h é possível ver os escopos das funções e também as structs utilizadas e algumas descrições sobre.

No arquivo "FuncoesArquivo.c" tem uma função para calcular o tamanho do arquivo utilizando uma função da biblioteca do C mesmo.

Na função "lerArquivoEntrada" ele executa um laço de repetição para preencher o vetor de itensVenda enquanto lê o arquivo. A "lerArquivoSaida" tem a mesma utilidade, porém ainda não foi utilizada.

Em ambos os TADS, tanto de entrada quanto de saída temos as funções sugeridas pelo professor no documento, que no caso do de entrada seria a de criar onde é criado com alguns dados fornecidos e preenchida o vetor de itens pela função já citada acima, a função para retornar o próximo e também para consumir o buffer e uma para verificar se está vazia e outra para destruir o buffer e limpar a memória. Já na parte do buffer de saída temos as funções de criação, inserção e remoção do buffer e a de despejar.