ORGANIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE ARQUIVOS LISTA DE AVALIAÇÃO 1 - 2020.2 PROF. RENATO CAMPOS MAURO

- Questão 1 Escreva um programa na sua linguagem de programação de preferência que conte o número de palavras e linhas de um arquivo texto, com o nome passado pelo argumento do comando de linha.
- Questão 2 Considere um arquivo com registros de tamanho fixo, conforme a estrutura definida abaixo. Considere também que o arquivo está ordenado por cpf. Por uma falha no sistema de inscrição o mesmo candidato pode se inscrever mais de uma vez. Decidiu-se que a inscrição válida será a última, ou seja, aquela com o maior número de id-inscrição. Faça um programa que copie o arquivo "candidatos.dat" original em um novo arquivo "candidatos2.dat", com os registros válidos. Escreva de forma eficiente. Qual é a complexidade desse método?

```
struct Registro {
   int id_inscricao;
   char curso[20];
   char cpf[15];
   char dataNacimento[11];
   char sexo;
   char email[40];
   char opcaoQuadro;
};
```

- Questão 3 Considere agora dois arquivos no mesmo formato: candidatos A.dat e candidatos B.dat, ambos ordenados por CPF. Faça um programa que imprima na tela o email dos candidatos que estão no arquivo A e no arquivo B simultaneamente. Escreva de forma eficiente. Não há repetição de CPF. Qual é a complexidade desse método?
- Questão 4 Explique com detalhes como funciona o método de ordenação externa com intercalação.
- **Questão 5** Em uma aquivo de *hash*, foram inseridos registros com chaves 85, 41, 48, 2, 94, 15, 65, 67, 92 utilizando a função h(c) = c % 11. Use a estratégia de encadeamento externo para tratar colisões.

BOM TRABALHO!!