

**Universidade Federal de Ouro Preto, UFOP**  
**Departamento de Computação, DECOM**

**Tutoria BCC203 22.1 – Estrutura de Dados 2**

**Tutores: Marcos Geraldo**

**marcos.emiliano@aluno.ufop.edu.br**

**Professor: Guilherme Tavares de Assis**

**Os exercícios devem ser entregues em PDF ou em papel, escaneados ou fotografados de forma legível, a entrega será realizada no moodle, e o título do arquivo deve ser seu nome (NomeSobrenome.pdf).**

**Responda as questões com as suas palavras.**

Questão 1:

Considerando a existência de 6 fitas e uma memória principal com capacidade de armazenamento de 3 registros, apresente o passo-a passo da ordenação externa pelo método de intercalação balanceada de vários caminhos (alternância de 3 fitas de entrada e 3 fitas de saída) da seguinte palavra:

AMAFAGAFAR OS MAFAGAFINHOS

Questão 2:

Considerando a mesma ideia da questão anterior, faça o passo a passo da ordenação externa pelo método de intercalação balanceada de vários caminhos (alternância de 3 fitas de entrada e 3 fitas de saída), utilizando a técnica de seleção por substituição na etapa de geração dos blocos ordenados, dos seguintes números:

11 36 53 95 8 91 81 48 25 27 31 16 21 59 63 72 78 14 13 12 35 33 42

Questão 3:

Considerando a existência de 3 fitas e o resultado, intermediário, da Substituição por Seleção realizada na questão anterior utilize a Intercalação Polifásica para chegar ao resultado final.