

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO
LISTA OBRIGATÓRIA DE PROGRAMAÇÃO FUNCIONAL – PARTE 3

Professores: Giovanny Fernando Lucero Palma e Leila Maciel de Almeida e Silva

Esta lista deve ser feita usando **funções de alta ordem** e as **funções básicas sobre listas e tuplas**. Nesta atividade você implementará algumas funções das listas anteriores, só que agora usando funções de alta ordem. Como vocês já estão experientes, as declarações das novas funções não serão fornecidas. Descobrir como deve declarar e definir as funções fará parte da avaliação.

1. Refaça as funções da Lista 1 a seguir, utilizando funções de alta ordem. Nessas questões não podem usar compreensões nem recursão em nenhum momento. Caso necessário, considere que um cidadão que tomou a segunda dose é considerado tanto no cômputo das pessoas que tomaram a primeira dose como no cômputo das que tomaram a segunda dose.
 - (a) `atualizaEndSUS`
 - (b) `removeSUS`
 - (c) `geraListaMunicipioFaixas`
 - (d) `quantidadeDoseMun`
 - (e) `quantidadeEstIdDose`
 - (f) `quantidadeEstVacDose`
2. Refaça as questões da Lista 2 a seguir, utilizando funções de alta ordem. Além destas funções e das funções básicas sobre listas e tuplas, é permitido o uso adicional de recursão. No entanto, toda questão deve contemplar o uso de funções de alta ordem.
 - a. Questão 4. Nesta questão você deve usar `foldr` em alguma computação.
 - b. Questão 5
 - c. Questão 6