



IFBA – Instituto Federal da Bahia - Campus Salvador
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
INF008 –Orientação a Objetos
Questão Prática
Semestre 2016.1
Prof. Frederico Barboza

Noturno

Aluno:

A questão consiste em realizar todas as modificações necessárias (persistência, lógica e UI) para o cadastramento e uso de um novo tipo de Unidade Sensora: a unidade clusterizada. A unidade clusterizada é uma unidade sensora composta por um conjunto de outras unidades sensoras. Para a nova unidade, deve-se considerar que a distância que ela percorre, equivale a maior distância dentre as suas unidades componentes. Do mesmo modo, os sensores disponíveis equivalem ao conjunto de todos os sensores disponíveis no conjunto de suas unidades componentes, por exemplo, se a unidade clusterizada for composta por duas unidades, uma que possui medidor de CH4 e câmara de vídeo; e outra que possua termômetro e câmara de vídeo, deve-se considerar, que a unidade é equipada com medidor de CH4, termômetro e câmara de vídeo. Ao se mover para um local, a unidade clusterizada dispõe seus componentes aleatoriamente no raio de uma unidade da área indicada.