

Software para Sistemas Ubíquos - 2022-2

Lista de Exercícios: 2.3 – Computação Ciente de Contexto

- 1) Enumere e descreva as principais motivações para computação ciente de contexto.
- 2) Apresente um exemplo de aplicação ciente de contexto que utilize, de forma combinada, fontes de contexto físico, contexto do usuário e contexto temporal.
- 3) Discuta: aplicações cientes de contexto vs sistema ciente de contexto.
- 4) Qual o papel de middleware na aquisição, processamento e provisão de contexto?
- 5) Quais as formas comuns de aquisição de contexto?
- 6) Quais são algumas operações de processamento de contexto?
- 7) A que se refere “provisão de contexto”?
- 8) Um dos aspectos de aplicações cientes de contexto que podem ser adaptados com base no contexto é a interface de usuário. Cite exemplos de adaptações da interface de usuário que podem ocorrer em função de mudanças no contexto intra- e inter-dispositivo.
- 9) Comente sobre os vários aspectos que podem ser considerados em aplicações ou sistemas baseados em localização.
- 10) Descreva, em linhas gerais, o algoritmo de localização *indoors* baseado na potência de recepção de sinal (*received signal strength*).