

## Software para Sistemas Ubíquos - 2022-2

### Lista de Exercícios: 2.1 – IoT

- 1) Comente sobre a importância de descoberta de serviços em IoT.
- 2) Que tipos de recursos podem ser encontrado em uma rede de coisas?
- 3) Quais as três funções básicas de gerenciamento de recursos em IoT? Comente cada uma e, se possível, dê exemplos.
- 4) Dê exemplos para o uso de *offloading* de código em IoT e comente sobre a motivação geral para esse tipo de técnica.
- 5) No contexto da questão anterior, que papel pode ter a computação na borda (*edge computing*), na névoa (*fog computing*) e na nuvem (*cloud computing*)? Comente o papel de cada uma em separado e discuta sua complementariedade.
- 6) Em sua opinião, quais são os principais desafios relacionados com segurança e privacidade em IoT?
- 7) Considerando os tipos de sensores estudados em aula (e outros tipos que você descobrir), proponha um cenário de monitoramento de um ambiente físico em que vários tipos de sensores conectados (entre si e com a Internet) são empregados. Proponha aplicações que podem ser implantadas nesse cenário.