

Sistemas Embarcados - Leitura - Aula 04

Leia o artigo The Future of Human-in-the-Loop Cyber-Physical Systems e responda as questões propostas. É importante que as respostas sejam completas, ou seja, é fundamental que o aluno discorra sobre o assunto em um parágrafo (pelo menos) para cada uma das questões.

1. O que são HiLCPS? Quais são os principais desafios no seu projeto e implementação, de acordo com o autor do artigo?
2. Quais são os fatores chave para a adoção e integração de HiLCPS? Como tais fatores podem ser atacados e quais as limitações de algumas abordagens?
3. Como é a proposta de sensoramento apresentada para a implementação de HiLCPS? Mostre o funcionamento do exemplo discutido no artigo e suas limitações.
4. Descreva como tecnologias de robótica podem ser integradas em HiLCPS e quais os desafios enfrentados em seu uso.
5. O que são WBANs e como são usadas em conjunto com HiLCPS? Apresente suas características.