Sensoriamento Inteligente nas Bordas Computacionais por Dispositivos Móveis

Wednesday, 10 November 2021 11:00 (30 minutes)

Este projeto realiza estudos conceituais e análises experimentais referentes à participação de dispositivos diversos em processos de sensoriamento inteligente. Para isso, além de mera coleta de dados, a ideia é verificar como dispositivos, inclusive aqueles com restrição de hardware e conectividade intermitente, podem participar do treinamento de redes neurais profundas. Assim, este projeto propõe duas direções: monitoramento e transferência de dados inteligente, no qual os dispositivos selecionam as fontes de dados, aplicam métodos de compressão e interagem com o servidor em nuvem; e aquisição de inteligência com aprendizado federado, onde os nós participam do treinamento distribuído como forma de manutenção de privacidade dos dados coletados.

Presenter: Prof. CAMPISTA, Miguel (UFRJ)