

Aveiro Tech City HACKATHON

Desafio #3

Entidade:

ubiwhere

Nome do Desafio

Plataforma IoT para soberania de dados em ambientes de crise

Descrição do Desafio

Este desafio deve fornecer uma plataforma IoT para a gestão de uma crise. Focada na Gestão de Emergências, essa plataforma deve gerir riscos para comunidades, meio ambiente e infraestrutura. É o centro de controlo principal dos Serviços de Emergência, mas cada indivíduo e organização tem um papel a desempenhar. Além disso, esta plataforma deverá usar sensores de IoT e dados gerados no edge para aumentar a capacidade de obter informação e tomar decisões. Esta solução propõe-se a ajudar as empresas prepararem-se melhor, responderem mais rapidamente e enviarem informações vitais a quem precisa. Para conseguir isso, a plataforma deve obter e processar dados de forma eficiente para fornecer relatórios em tempo real e atualizações críticas, pois segundos podem fazer a diferença. Além disso, como o ciclo de gestão de emergência depende em grande parte da latência e da rápida tomada de decisões, soluções edge/fog devem ser consideradas. Assim, a plataforma deverá concentrar-se em serviços de computing continuum para responder à complexidade de processar informação vital.

Desenvolvimento e Apoio

No decorrer do desafio, várias plataformas IoT (exemplo: EdgeX, ThingsBoard) e sua aplicação em cenários de crise devem ser investigadas. Conceitos como GAIA-X, dataspaces e soberania de dados devem ser abordados. Durante a execução do desafio, os mentores estarão disponíveis para auxiliar na discussão de requisitos, levantamento de funcionalidades e arquitetura de software. Além disso, os mentores poderão fornecer exemplos de arquiteturas de software e identificar datasets para utilização.
