

Sumário Executivo

EletroCap 2025 Grupo 13



Problema

Com o aumento da esperança média de vida, a segurança dos idosos que vivem sozinhos tornou-se uma preocupação urgente numa sociedade cada vez mais envelhecida. Na Europa, mais de 80% dos cuidados são prestados por familiares ou amigos, que enfrentam a angústia de não poder estar sempre presentes e a incerteza devido à falta de informação em tempo real sobre o bem-estar dos idosos.

A Nossa Solução

O nosso projeto, "Who?Cares", propõe uma solução tecnológica inovadora: um sistema de monitorização inteligente que integra sensores de presença e portas, uma pulseira para deteção de quedas e um hub central que envia alertas instantâneos aos cuidadores. Diferente de outras opções invasivas ou pouco práticas, este sistema destaca-se pela sua discrição, acessibilidade e foco nas necessidades de cuidadores e idosos, preservando a privacidade e promovendo a autonomia.

Objetivo

O nosso propósito é oferecer serenidade aos cuidadores e proteger os idosos com um sistema de alertas que identifica desvios nas rotinas diárias. Testes iniciais revelaram elevada precisão na deteção de incidentes em cenários reais, com reduzida taxa de falsos alarmes, e profissionais da área validaram a pertinência desta abordagem. No futuro, a incorporação de inovações como reconhecimento de padrões por machine learning ou sensores de localização exterior poderá ampliar a capacidade de antecipar incidentes, tornando o sistema ainda mais robusto e transformador.

Conclusão

Este projeto é um passo em direção a um futuro em que a tecnologia fortalece os laços humanos. Mais do que uma solução técnica, a nossa solução redefine o cuidado aos idosos, unindo inovação, privacidade e impacto social para elevar a qualidade de vida dos cuidadores e assegurar a segurança e independência dos idosos, pavimentando o caminho para uma sociedade mais solidária e conectada.

Who?Cares – You Do. We help.