

# **DISPOSITIVO MÓVEL DE MONITORAMENTO DE VÍTIMAS EM AMBIENTE DE CATÁSTROFE: APOIADO NA LÓGICA PARACONSISTENTE ANOTADA EVIDENCIAL ET (APOIO SANTANDER)**

**Aluno:** Luan Soares

**Orientador:** Prof. Dr. Jair Minoro Abe

**Curso:** Ciência da Computação

**Campus:** Paraíso

Neste trabalho foi desenvolvido um dispositivo móvel de monitoramento de vítimas em ambientes de catástrofe. Para sua construção, foi escolhido um microcontrolador, no caso o Arduino Uno. Com o Arduino será desenvolvida uma aplicação para celular baseada em Java, visto que o sistema operacional do celular será o Android. A decisão de usar tanto o Arduino Uno quanto o sistema operacional Android foi que ambos são bem abrangentes de forma que atendem a todos os requisitos desejáveis, sobretudo com custo mais acessível, já que componentes de Arduino não têm um valor expressivamente alto e têm quantidades enormes de celulares que usam Android. Sendo assim, dará acesso mais fácil e com várias possibilidades de preços. Tanto o Arduino quanto o Android são consideravelmente mais fáceis de serem utilizados. Com a ajuda desses dois será feito o dispositivo que monitorará os sinais vitais de vítimas de catástrofes. O Arduino entrará com a parte dos componentes necessários para as leituras dos sinais vitais e o celular com Android terá o aplicativo que mostrará os resultados obtidos com o Arduino e seus sensores. A Lógica Paraconsistente Evidencial será utilizada para classificar as vítimas de acordo com suas condições, estando de acordo com o protocolo *Simple Triage and Rapid Treatment* (S.T.A.R.T). Com isso será possível atender os casos de maior urgência tornando mais eficiente o atendimento as vítimas. O estado de saúde das vítimas será monitorado, dando uma possibilidade maior de salvá-las e uma assistência a mais, já que médicos de diversas áreas, que tenham Android, poderão acompanhar o estados das vítimas por seus

celulares como sistema operacional e conseguirão passar os devidos procedimentos, a distância, para cada socorrista ou paramédico que estiver no atendimento.