

RÁDIO COMUNICADOR EM SMARTWATCH

Abel Venil da SILVA (Unileste); Sabrina Linhares de ALMEIDA (Unileste); Luciano Alcântara TEIXEIRA (Unileste); Samuel Henriques de Souza MESSIAS (Unileste); Marcelo Henrique Pessoa MENDES (Unileste)

Introdução: A Engenharia de Produto se refere a engenharia que projeta e melhora produtos no que diz respeito a custo, produtividade, qualidade, desempenho, confiabilidade, capacidade de manutenção, vida útil prevista e recursos do usuário. Essas características de produto são geralmente buscadas na tentativa de tornar o produto resultante atraente para o mercado pretendido e um contribuinte bem-sucedido para os negócios da organização com isso procuramos desenvolver um produto único e de interesse para o mercado.

Objetivo: Este trabalho tem o objetivo de juntar três produtos já existentes e criar um novo o qual um possa completar o outro com base em uma demanda do mercado garantir a segurança de seus colaboradores durante o exercício de suas funções. **Metodologia:** O projeto visa a utilização do smartwatch como substituição ao rádio comunicador, A tecnologia utilizada é via GPS1, a geolocalização, para conseguir alcançar distâncias maiores. O novo produto deve atender principalmente a saúde e segurança, e as demandas que o cliente necessita com o objetivo de agilizar o atendimento em situações de risco e evitar atraso de atendimento nas mesmas além da localização em tempo real com precisão de metros esse novo produto envia a central a condição real do usuário como nível de oxigenação, pressão arterial e temperatura do corpo. **Resultados:** Em uma situação real de acidente ou mal-estar subido este produto seria acionado ou pelo usuário ou automaticamente quando estivesse abaixo de 0,5 metros do chão e com isso a localização poderia ser enviada junto com o alerta, ainda pode-se incluir o envio de um drone ao local para previa avaliação da situação evitando assim que mais pessoas se coloquem em perigo ao acessar o local sem uma previa avaliação da situação, essas ações agilizariam o atendimento e reduziriam o risco de gerar novos acidentes durante o atendimento. **Conclusão:** Seguindo os conceitos da engenharia do produto juntamos três itens para atender a demanda das empresas que visam a qualidade das atividades realizadas pelos funcionários e também que possuem como prioridade o bem-estar e saúde e segurança dos mesmos desenvolvemos tal protótipo a fim de trazer funcionalidade e inovação.

Palavras-chave: Segurança. Localização . Inovação .