

Tecnologia wearable e suas aplicações: Resultados da Revisão Sistemática de Literatura

Laura Bortoncello¹, Rosiane Serrano^{1*}
*Orientadora

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) –
Campus Erechim. Erechim, RS

O Wearable technology ou tecnologia vestível é uma nova abordagem computacional a qual define inovações tecnológicas que são utilizadas ou sustentadas próximo ao corpo do usuário. Os wearables estão proporcionando inovação na produção de peças de vestuário capazes de sentir, agir, armazenar e funcionar como interfaces entre seres humanos e máquinas. Por ser considerada uma revolução na computação e, ser uma área relativamente nova, há espaço para investigação e experimentação. Além disso, como a indústria têxtil e de confecção acompanha as mudanças da economia mundial, é indispensável identificar as fraquezas e oportunidades desse setor, de forma a contribuir no seu crescimento e desenvolvimento. Nesse contexto ampliar a temática sobre o uso de tecnologias vestíveis torna-se relevante. Portanto, esta pesquisa buscou analisar a inserção da tecnologia wearable no ecossistema de negócios têxtil e de vestuário. A metodologia proposta para esta primeira etapa da pesquisa consiste em uma Revisão Sistemática de Literatura. A primeira etapa da Revisão Sistemática é a definição da questão, esta foi proposta a partir do interesse de caracterizar o setor e uso dos produtos wearables. O framework conceitual foi o configurativo, pois as palavras-chave foram definidas por hipótese com relação ao tema de pesquisa. A equipe de trabalho foi constituída por pesquisadores com experiência no tema e na abordagem metodológica. A estratégia de busca iniciou pela definição das palavras-chave a serem pesquisadas, sendo estas em inglês e português. As palavras-chave foram pesquisadas de modo combinado com operadores booleanos, nas bases de dados Scopus, Scielo, Web of Science, Ebsco e Emerald. Para a seleção dos documentos analisou-se os títulos e os abstracts, na sequência foi utilizado o software Mendeley para remover os arquivos duplicados os documentos encontrados foram armazenados para análises futuras. A busca nas bases de pesquisa resultaram em 2403 documentos, dos quais, pela análise de títulos e abstracts selecionou-se 434 documentos. Com o auxílio do software gerenciador de referências, foram mantidos 373 documentos. Após as classificações preliminares dos documentos, 18 estudos apresentaram estruturas de revisão sistemática de literatura. Portanto, os documentos foram inseridos nos softwares VosWier e Scimat, onde a codificação e categorização dos relacionamentos existentes estão sendo desenvolvidas. As análises preliminares apontam uma predominância de aplicação da tecnologia wearable em setores como a medicina, para monitoramento da saúde. Em termos de produtos os estudos apontam uma gama diversa de equipamentos eletrônicos e inserções de componentes em peças do vestuário.

Palavras-chave: Ecossistema de valor; Setor têxtil e de vestuário; Tecnologia wearable; Inovação; Revisão sistemática.

Modalidade: Pesquisa