



Avaliação de Usabilidade de Produtos para a Saúde e Formação em Saúde – A Experiência do USALAB – IDEIA/PUCRS

Lucas Augusto Tavares de Moura, Janete de Souza Urbanetto (orientador)

Ideia-PROPEAQ, PUCRS,

Tipo de bolsa: Apoio Técnico/PUCRS

Resumo

Introdução: O Laboratório de Engenharia de Usabilidade de Produtos para a Saúde – USALAB está vinculado ao Centro de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico - IDEIA/PROPEAQ e localizado junto ao Ecosistema TECNOPUC. O USALAB conta com uma área de práticas de simulação realística para atender diversas demandas de atenção em saúde com materiais e equipamentos de última geração para a composição de diferentes cenários. **Objetivos:** Realizar testes de usabilidade em produtos para a saúde, formação profissional em ambiente de simulação realística e pesquisa. **Métodos empregados:** as atividades desenvolvidas no laboratório possuem métodos próprios. A montagem dos cenários de simulação realística segue as etapas de avaliação conforme as atividades agendadas para a utilização do espaço e recursos do USALAB. A criação de cenários é realizada através do aplicativo *Leap* da LAERDAL, para a utilização de recursos tecnológicos do *SimMan 3G*, simulador de alta fidelidade disponível no laboratório. Os testes de usabilidade seguem as recomendações da legislação nacional e internacional. A formação, por meio de cursos e aulas vinculadas a graduação e pós-graduação da universidade adotam as metodologias específicas, de acordo com os objetivos estabelecidos. **Atividades desenvolvidas:** dentre as atividades do bolsista, destaca-se a participação em testes de usabilidade de produtos para a saúde, destacando-se a de um robô para desinfecção de ambientes e de um desfibrilador externo automático (DEA). Este último faz parte de um ensaio clínico randomizado intitulado “Teste de usabilidade do Desfibrilador Externo Automático” no qual foram analisados a utilização do DEA antes e após uma intervenção educativa com bombeiros. Os resultados preliminares apontam que, após a intervenção, houve melhora nas habilidades dos participantes para o uso do DEA, durante a aplicação do suporte básico de vida. **Avaliação crítica do aprendizado:** participar das atividades do USALAB é um aprendizado valioso pois permite ao bolsista interagir com membros de diferentes Escolas e áreas profissionais da universidade, e empregar o seu conhecimento diferente, como aluno da Ciência da Computação, em apoio técnico à equipe. **Eventuais dificuldades encontradas no processo:** devido à imprevisibilidade da evolução da pandemia, pode haver alterações na possibilidade de uso do laboratório e seu ambiente de simulação para testes.

Palavras-chave: Laboratórios; Formação; Treinamento com Simulação de Alta Fidelidade; Segurança do Paciente; Design Centrado no Usuário.