



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2020: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
<b>Ano</b>	2020
<b>Local</b>	Virtual
<b>Título</b>	SimPunction - um novo jeito de ensinar e guiar a punção venosa
<b>Autores</b>	WILLIAM CRUZ SERPA CAROLINA FORTUNA RAFAEL ALLGAYER THAÍS SCHNEIDER LUÍZA BUTZGE
<b>Orientador</b>	GEANA SILVA DO SANTOS

# Resumo - SimPunction

A SimPunction é uma empresa formada por alunos de engenharia, design e uma doutoranda da UFRGS, preocupados em desenvolver um novo jeito de ensinar e guiar a punção venosa. O procedimento de punção venosa consiste na instalação de um cateter em trajeto venoso periférico para manutenção de uma via de acesso, infusão de soluções ou administração de medicamentos. Nesse sentido, criamos um dispositivo eletrônico que irá fornecer a medida da força e ângulo no momento exato da inserção do cateter na veia assim como o momento em que a agulha encontra-se no limite de transpassar para o outro lado.

Este aparelho permite aos profissionais e estudantes da saúde uma vivência mais realística do procedimento simulado de modo a aprimorar o método atual de treino da punção venosa baseado em simuladores de braços estáticos e na intuição, que representam uma taxa de erro de aproximadamente 40%. Nosso objetivo, portanto, é entregar um produto confiável, de fácil manuseio e que tenha um feedback em tempo real para aumentar a confiança dos profissionais da saúde durante a realização do procedimento, diminuir erros e melhorar a percepção dos pacientes sobre a realização do mesmo. Como resultados, até o momento a Simpunction realizou pesquisa de mercado, produziu um protótipo funcional, criou o site, um tutorial do produto e ganhou destaque na apresentação do Pitch final, do Programa de Empreendedorismo da SEDETEC.