



Evento	Salão UFRGS 2015: FEIRA DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA DA UFRGS - FINOVA
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Desenvolvimento de um software para processamento e análise de sinais biológicos utilizados em biomecânica
Autor	KARINA ACOSTA KAMINSKI
Orientador	JEFFERSON FAGUNDES LOSS

Projeto de pesquisa: Desenvolvimento de um software para processamento e análise de sinais biológicos utilizados em biomecânica

Orientador: Jefferson Fagundes Loss

Aluno pesquisador iniciante: Karina Acosta Kaminski

Na área da biomecânica, há a necessidade de softwares para a operacionalização do trabalho. A formação de profissionais da saúde não inclui disciplinas específicas sobre processamento de sinais. Tais motivos serviram como base para o projeto de doutorado do Marcelo La Torre, em que foi desenvolvido um software para análise de sinais biológicos gerados pelo corpo humano. O objetivo foi a criação de um programa para análise de sinais biológicos simplificado, com interface amigável e que possua compatibilidade com a plataforma Windows. O resultado foi um software que foca em dois eixos principais: a visualização e o processamento do sinal biológico.

Com a primeira versão do *software* pronta, o trabalho inicial que desenvolvi como bolsista de iniciação tecnológica foi aprender a operar o *software* e realizar testes das funções previstas. Na segunda etapa, o trabalho que fiz foi principalmente o auxílio na avaliação e no aprimoramento do *software*, através do contato com os usuários que testaram e recomendaram alterações, tanto na interface de trabalho quanto nas ferramentas disponíveis.