

Entre os trabalhos premiados no IV Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão ([SIEPE](#))

está a pesquisa

[Resultados Preliminares da Detecção de Lesões Vermelhas em Imagens de Fundo do Olho](#), desenvolvida no Campus Alegrete pelo grupo de pesquisa Laboratório de Processamento de Imagens Aplicado da UNIPAMPA (

[LAPIA](#)

). O trabalho é de autoria da acadêmica Luiza Dri Bagesteiro, do curso de Ciência da Computação, e foi o vencedor da categoria Pesquisa - apresentação oral, na área de Ciências Exatas e da Terra.

Sob orientação do professor Daniel Welfer, a pesquisa busca desenvolver o método de quantificação automática de determinadas lesões presentes na retina humana. Welfer destaca que “a detecção dessas lesões é importante pois pode revelar doenças oculares, e até mesmo doenças sistêmicas, que ainda não causaram sintomas, como por exemplo, a Retinopatia Diabética (RD)”.

O método computacional apresentado no SIEPE é novo e baseia-se em técnicas de processamento de imagens pouco exploradas pelos artigos relacionados ao problema.

- Comparando com outros métodos recentes disponíveis na literatura, o método proposto obteve excelentes resultados em termos de sensibilidade e especificidade - explica Welfer.

Para o professor, o prêmio conquistado “serve para motivar os integrantes do grupo a aperfeiçoar seus trabalhos buscando cada vez mais a excelência e a relevância científica do que é desenvolvido na área de processamento e análise de imagens”.

O grupo LAPIA desenvolve atividades com acadêmicos do curso de Ciência da Computação e também com mestrandos no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica – PPGEE. Todas as pesquisas abordam a área de processamento e análise de imagens e vídeos.

Links úteis:

- [IV Salão Internacional de Ensino Pesquisa e Extensão \(SIEPE\)](#)
- [Laboratório de Processamento de Imagens Aplicado da UNIPAMPA \(LAPIA\)](#)
- [Resumo da pesquisa *Resultados Preliminares da Detecção de Lesões Vermelhas em Imagens de Fundo do Olho*](#)

Rafael Junckes para Assessoria de Comunicação Social