

Universidade Federal de Santa Catarina
Atividades de Pesquisa
Formulário de Tramitação e Registro

Situação: **Aprovado**
Protocolo nº: **2015.0810**

Título: Processamento morfológico automático da zona avascular foveal em imagens de fundo de olho

Resumo: A retina é a única parte do organismo onde é possível visualizar a estrutura vascular diretamente, sem a necessidade de exames radiológicos, intervenções cirúrgicas ou outros métodos invasivos. A partir de diversos equipamentos e métodos de aquisição, imagens de alta resolução podem ser obtidas para exames laboratoriais. Este projeto consiste na pesquisa e desenvolvimento de algoritmos para a segmentação e caracterização da zona avascular foveal em imagens de fundo de olho, obtidas sem injeção de contraste, com o propósito de produzir dados estatísticos para um conjunto de pacientes (com e sem patologias), auxiliar a análise deste tipo de estrutura por especialistas, permitir o acompanhamento de sua morfologia com base na evolução de um tratamento, além contribuir com diagnósticos médicos para prevenção da perda de acuidade visual.

Maiores detalhes no arquivo em anexo ou no seguinte link:

<https://www.inf.ufsc.br/~alexandre.silva/docs/pes/silva15proj.pdf>

Palavras chave: processamento de imagens de retina; zona avascular foveal; morfologia (máximo 5) matemática; retinopatia diabética

Grande Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Área do conhecimento: Processamento Gráfico (Graphics)

Nome do Grupo de Pesquisa: LAPIS - Laboratório de Processamento de Imagens e Sinais
(CNPq - Diretório)

Está vinculado a outro projeto de pesquisa?

Período de realização: 01/08/2015 a 31/07/2017

A atividade receberá algum aporte financeiro?: Não

Propriedade Intelectual (o resultado do projeto é ou poderá ser protegido por):

☛ **Envolvidos neste projeto de pesquisa**

Coordenador

Nº do SIAPE:

Nome do Coordenador: Alexandre Gonçalves Silva

CPF do Coordenador:

Departamento: CTC-DEPTO DE INFORMATICA E ESTATISTICA

Centro: CENTRO TECNOLOGICO

Regime de trabalho: DE

Fone de contato: 2736

E-mail: alexandre.goncalves.silva@ufsc.br

Carga horária semanal nesta 15 horas atividade:

Receberá remuneração nesta Não

atividade de pesquisa?

Você gostaria de participar do guia de fontes da UFSC? Sim

Outros prof. ou servidores da UFSC envolvidos? Não

Alunos da UFSC envolvidos? Não

Pessoas externas à UFSC envolvidas? Sim

Participantes

Part. externo: Jacqueline Mendonça Lopes de Faria UNICAMP

Part. externo: Marina Silva Fouto UDESC

Part. externo: Rangel Arthur UNICAMP

Outras Considerações

Parecer do Aprovado

Departamento:

Data de aprovação: 08/07/2015 - Ad-referendum

Nº do Processo: 2015.0810
