

Oportunidades de Bolsas de IC

Prezados,

sou professor do Instituto de Informática da UFRGS e tenho duas bolsas de Iniciação Científica. Peço, se possível, divulgar oportunidade entre os alunos de graduação em Engenharia Física.

Esta mensagem oferta duas bolsas de Iniciação Científica.

1) Bolsa de Iniciação Científica Meninas na Ciência:

Essa quota de bolsa é destinada a alunas de graduação que ingressaram em cursos com menos que 40% de participação feminina discente.

Cursos como Engenharia Elétrica, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Física, Física, Matemática e Estatística se enquadram nessa categoria.

A vigência da bolsa é de 01/09/2021 a 31/08/2022 (doze meses). Há possibilidade de renovação.

O tema de pesquisa associado à bolsa é "**análise e classificação de padrões em sinais de eletroencefalograma (EEG) utilizando aprendizado de máquina profundo**".

A correta identificação de padrões em sinais cerebrais de EEG permite avaliar estados cognitivos, atividades mentais e/ou motoras e diagnosticar patologias.

Há amplo potencial inovativo, tanto nos escopos de pesquisa quanto de indústria.

2) Bolsa de Iniciação Científica BIC-AF-UFRGS:

Para essa bolsa, é requisito que o(a) aluno(a) tenha ingressado por Ações Afirmativas ou Programa Especial de Seleção Indígena (PSI). Não há restrição quanto ao curso de graduação.

A vigência da bolsa é de 01/09/2021 a 31/08/2022 (doze meses). Há possibilidade de renovação.

O tema de pesquisa associado à bolsa é "**compressão/codificação de imagens em 360 graus**" (ou esféricas ou omnidirecionais ou panorâmicas).

Processamento de imagens em 360° como um todo é uma área fértil, com apelo tanto em pesquisa quanto na indústria emergente associada à realidade aumentada, virtual e mista.

Compressão é um problema fundamental em qualquer aplicação que envolva imagens.

Em ambas as bolsas:

As atividades do(a) bolsista serão desenvolvidas de forma remota enquanto a UFRGS mantiver o período de Ensino Remoto Emergencial.

Conhecimentos desejáveis (**não são obrigatórios**) por parte do(a) aluno(a): proatividade; ter cursado álgebra linear e/ou geometria analítica; e ter conhecimento de alguma linguagem de programação que permita fácil prototipação (preferencialmente Python; outras incluem R, Matlab, Lua, etc.).

Peço que os(as) interessados(as) enviem e-mail para drtltsilveira@gmail.com com uma breve motivação (uma frase) e histórico acadêmico anexado até **segunda-feira, 30/08/2021**.

Além disso, caso o(a) interessado(a) tenha um perfil na Plataforma Lattes, favor, enviar link de acesso (caso contrário, recomendo fortemente fazer ;)).

Também fiquem à vontade para entrar em contato comigo para saber mais sobre os projetos.

Abraços,

Prof. Dr. Thiago L. T. da Silveira
Federal University of Rio Grande do Sul
Institute of Informatics
Porto Alegre, RS, Brazil
Website: www.inf.ufrgs.br/~tltsilveira