

FORMULÁRIO DE DESCRIÇÃO DE VAGA PARA DIVULGAÇÃO E PROCESSO SELETIVO	
Lead Institution: USP Address:	
Supervisor name: A. Delbem, A. Saraiva, a C4AI-AgriBio coPI	Supervisor department: Poli-USP, ICMC-USP, other USP institute associated to C4AI-AgriBio
Type (undergrad, master, PhD, PD): PhD Number of months: 36 months	2 vagas de doutorado
Project title: construção de modelos causais a partir de dados crus para tomada de decisões multicritério ("construction of causal models from raw data for multicriteria decision making")	
Research Group: C4AI-AgriBio	
<p>Descrição (Portuguese)</p> <p>O(A) candidato(a) irá colaborar com os pesquisadores do projeto 'Desafio AgroBio' do Centro de Inteligência Artificial da Universidade de São Paulo. Resumo do Centro e os projetos podem ser encontrados no site da C4AI (https://c4ai.inova.usp.br/pt/)</p> <p>O projeto lida com dados do agronegócio e sociais, principalmente envolvendo o produtor e o consumidor de baixa renda, com foco na construção de modelos que beneficiem a geração de mecanismos e a tomada de decisões por gestores em favor do aumento da segurança alimentar e da qualidade da alimentação.</p> <p>O(A) candidato(a) contribuirá com os principais objetivos do projeto realizando as seguintes atividades:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tratamento de dados de larga-escala estruturados e não estruturados; 2. Desenvolvimento de métodos computacionais para construção automática de modelos baseados em grafos (auto-explicativos) e aprendizado dinâmico de representações; 3. Desenvolvimento de métodos para testar causalidade de relações aprendidas pelos modelos; 4. Seleção de modelos com base em múltiplos critérios ou objetivos. 	
<p>Requirements to fill the position. (Ex: specific experience, minimum or maximum years after concluding the course) (Portuguese and English)</p> <p>Este projeto é adequado para um(a) candidato(a) com graduação e/ou mestrado com foco em inovações em Inteligência Artificial com potencial para impacto sócio-econômico. O(A) candidato(a) precisa saber pelo menos programação em C ou R ou Python, além de formação em uma ou mais das seguintes áreas: i) estatística inferencial (clássica ou Bayesiana), ou ii) tomada de decisão multicritério, ou iii) mineração de dados; ou iv) computação evolutiva, ou v) otimização.</p> <p><u>Informações sobre a bolsa / local de trabalho</u> Bolsa FUSP no valor de: R\$ 3.808,66 mensais (para primeiro ano) e R\$ 4.713,77 (para os demais anos). São Paulo -SP com períodos em São Carlos - SP ou vice-versa.</p>	

A frequência presencial deve ser dominante em períodos de normalidade sanitária para realizar atividades nos laboratórios de pesquisa da USP.

Há várias instituições na USP em que o doutorado pode ser realizado. Alguns exemplos são:

- Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC-USP)
- Escola Politécnica (EP-USP)
- Escola de Engenharia de São Carlos (EESC-USP)
- Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz (ESALQ-USP)
- Instituto de Astronomia, Geofísica e Ciências Atmosféricas (IAG-USP)
- Instituto de Matemática e Estatística (IME-USP)
- Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de Ribeirão Preto (FEARP – USP)
- Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade (FEA-USP)
- Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas (FFLCH-USP)