

<b>FORMULÁRIO DE DESCRIÇÃO DE VAGA PARA DIVULGAÇÃO E PROCESSO SELETIVO</b>	
<b>Lead Institution: USP</b>	
<b>Address:</b>	
<b>Supervisor name: A. Delbem, A. Saraiva, a C4AI-AgriBio coPI</b>	<b>Supervisor department: Poli-USP, ICMC-USP, other USP institute associated to C4AI-AgriBio</b>
<b>Type (undergrad, master, PhD, PD): PD</b> <b>Number of months: 12</b>	<b>6 vagas de pós-doutorado</b>
<b>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")</b>	
<b>Research Group: C4AI-AgriBio</b>	
<p><b>Descrição (Portuguese)</b></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 ( <a href="https://c4ai.inova.usp.br /pt/inicio">https://c4ai.inova.usp.br /pt/inicio</a>).</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"> <li>1. Tratamento de dados de larga-escala estruturados e não estruturados;</li> <li>2. Desenvolvimento de métodos computacionais para construção automática de modelos baseados em grafos (auto-explicativos) e aprendizado dinâmico de representações;</li> <li>3. Desenvolvimento de métodos para testar causalidade de relações aprendidas pelos modelos;</li> <li>4. Seleção de modelos com base em múltiplos critérios ou objetivos;</li> </ol> <p>Este projeto é adequado para um candidato com título de doutor e foco em inovações em Inteligência Artificial com potencial para impacto sócio-econômico. 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><b>Informações sobre a bolsa / local de trabalho</b></p> <p>Bolsa FUSP ( X ) Valor de: R\$ R\$ 9.326,97 mensais. Período de 12 meses. São Paulo -SP com períodos em São Carlos - SP ou vice-versa. A frequência presencial deve ser dominante em períodos de normalidade sanitária para realizar atividades nos laboratórios de pesquisa da USP.</p>	