

FORMULÁRIO DE DESCRIÇÃO DE VAGA PARA DIVULGAÇÃO E PROCESSO SELETIVO	
<b>Lead Institution:</b> USP at São Paulo	
<b>Address:</b> CEP: - São Paulo - SP	
<b>Supervisor name:</b>	<b>Supervisor department:</b>
<b>Type: (TT-4)</b> Bolsista TT-4 para Infraestrutura Computacional – REF 23TT4-006	
<b>Project title: TT4A - Web Developer with a focus on the WordPress platform</b>	
<b>Research Group: C4AI</b>	
<p><b>Description (Portuguese and English)</b></p> <p>Desenvolvedor web com ênfase em plataforma WordPress: responsável pela implantação da infraestrutura de servidores e modelagem de Banco de Dados, visando aos formatos de catalogação propostos e revisados, sua integração ao ambiente WordPress / Tainacan (plataforma de prototipagem de nosso projeto);</p> <p>O bolsista terá as seguintes funções no projeto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Construção de plugins: desenvolvimento de plugins para WordPress que terão por objetivo expressar as funcionalidades transacionais de gestão da informação da documentação de acervos modeladas e propostas pelos pesquisadores do projeto. As funcionalidades devem ser implementadas tendo como framework de base o plugin Tainacan (<a href="https://wordpress.org/plugins/tainacan/">https://wordpress.org/plugins/tainacan/</a>) para WordPress e devem ser concebidas de forma integrada com a comunidade de desenvolvedores do Tainacan (<a href="https://github.com/tainacan">https://github.com/tainacan</a>).</li> <li>• Integração com algoritmos de Aprendizagem de Máquina: conceber estratégias por meio de plugins para WordPress para integrar com os algoritmos de aprendizagem de máquina desenvolvido no âmbito do projeto. As funcionalidades serão majoritariamente de envio de dados do banco de dados do WordPress para processamento pelos algoritmos e recebimento das respostas para incorporação em metadados e modelos descritivos da documentação dos arquivos digitais.</li> </ul> <p>Web developer with a focus on the WordPress platform: responsible for server infrastructure deployment and database modeling, aiming at the proposed and reviewed cataloging formats, and their integration into the WordPress / Tainacan environment (our project's prototyping platform). The fellow will have the following responsibilities in the project:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Plugin development: development of plugins for WordPress with the objective of expressing the transactional information management functionalities of the collections designed and proposed by the project's researchers. The functionalities must be implemented based on the Tainacan plugin (<a href="https://wordpress.org/plugins/tainacan/">https://wordpress.org/plugins/tainacan/</a>) for WordPress and must be designed in an integrated way with the Tainacan developer community (<a href="https://github.com/tainacan">https://github.com/tainacan</a>).</li> <li>• Integration with Machine Learning algorithms: devise strategies through WordPress plugins to integrate with the machine learning algorithms developed within the scope of the project. The functionalities will be mostly sending data from the WordPress database to be processed by the algorithms and receiving responses for incorporation into metadata and descriptive models of digital file documentation.</li> </ul>	

**Requirements to fill the position. (Ex: specific experience, minimum or maximum years after concluding the course) (Portuguese and English)**

O perfil do bolsista envolve alguém com formação de graduação nas áreas de Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia de Software, Análise e Desenvolvimento de Sistemas ou Sistemas de Informação. Deve ter experiência profissional em projetos de desenvolvimento web com ênfase no software livre WordPress. Espera-se conhecimento com maior ênfase no backend do sistema, dominando estratégias de construção de código usando o Loop do WordPress, uso de hooks, tais como actions e filters para aplicações específicas, além de conhecimento avançado em WP-Query e formas de uso da API-REST do ambiente WordPress.

Exigido:

- Github, Gitlab HTML, PHP, CSS, desenvolvimento PHP para WordPress

Desejável:

- Desenvolvimento PHP com ênfase no plugin Tainacan para WordPress

The fellow's profile involves someone with an undergraduate degree in Computer Science, Computer Engineering, Electrical Engineering, Software Engineering, Analysis, and Systems Development, or Information Systems. They must have professional experience in Data Science projects, involving data collection, processing, and analysis stages. Technical knowledge and experience in REST APIs for data collection, data preprocessing techniques such as normalization, transformation, and cleaning, and experience in training and production with machine learning algorithms are essential.

Required:

- Github, Gitlab HTML, PHP, CSS, desenvolvimento PHP para WordPress

Desirable:

- Development with a focus on the Tainacan plugin for WordPress

**Informações sobre a bolsa / local de trabalho**

A bolsa TT-4 será FAPESP no valor de R\$ 3.927,88 mensais (para 40 horas) pelo período de 24 meses.

O/A bolsista poderá ter uma dedicação de 16 a 40 horas semanais – a combinar (o valor da Bolsa a ser paga será proporcional ao número de horas semanais). O trabalho deve ser exercido presencialmente.

Local de trabalho: C4AI no ICMC-USP

Endereço: Avenida Trabalhador São-Carlense, 400 - Centro

CEP: 13566-590 - São Carlos – SP

**Scholarship/place of work information**



The TT-4 grant will be awarded by FAPESP in the amount of BRL 3,927.88 per month (for 40 hours) for a period of 24 months.

The scholarship holder may work from 16 to 40 hours per week – to be agreed (the value of the scholarship to be paid will be proportional to the number of hours per week). The work must be carried out in person.

Workplace: C4AI at ICMC-USP

Address: Avenida Trabalhador São-Carlense, 400 - Centro

CEP: 13566-590 - São Carlos - SP