

Beca postdoctoral en el área de visión por computadora para trabajar en el “Centro de Ciencia para el Desarrollo en Agricultura Digital”, que busca expandir la producción y productividad agrícola de manera más sustentable mediante el uso de tecnologías digitales.

Fecha límite de presentación: 30 de abril de 2024 Las actividades incluyen I+D en: *Dispositivos de captura de datos*: integración de sensores capaces de obtener datos a gran escala en el campo, de forma continua y adaptables a los requerimientos de diferentes cultivos agrícolas y forestales; *Bases de datos*: producción, organización y anotación de conjuntos de datos públicos que permitan la investigación y el desarrollo en IA espacial; *SLAM con múltiples factores*: integración de datos brutos de varios sensores y recuperación de la estructura tridimensional georreferenciada del entorno agrícola; *SLAM Semántico*: segmentación y clasificación de elementos del ambiente y determinación de sus relaciones espaciales, considerando variaciones ambientales como estación y etapa de desarrollo del cultivo (floración, maduración de frutos, etc.). El becario deberá haber obtenido el título de doctor hace menos de 7 (siete) años en Ciencias de la Computación, Ingeniería Informática, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Agrícola, Agronomía, Matemáticas o carreras afines. Deseable: (i) buenas habilidades de comunicación oral y escrita;

(ii) experiencia previa en sistemas de aprendizaje profundo para visión por computadora (detección, seguimiento o segmentación de objetos);

(iii) conocimiento del lenguaje de programación Python;

(iv) experiencia previa en frameworks de aprendizaje profundo (PyTorch o TensorFlow);

(v) capacidad para leer, interpretar y escribir en inglés; Diferenciales: (i) experiencia previa con sistemas SLAM (Simultaneous Localization and Mapping);

(ii) experiencia previa con ROS (Robot Operating System). Los interesados deberán enviar su Currículum (Lattes u ORCID) a la dirección thiago.santos@embrapa.br , con “POSTDOC” indicado al inicio del asunto. En el correo electrónico, se recomienda incluir (en el cuerpo del correo electrónico o como archivo adjunto) una carta de presentación que detalle las calificaciones y experiencia relevante del candidato para el puesto. El candidato también debe proporcionar una lista de publicaciones o un enlace apropiado donde se puedan encontrar las publicaciones (Lattes, ORCID, Google Scholar, WebOfScience, etc.). El puesto está abierto a brasileños y extranjeros. El candidato seleccionado recibirá una beca de posdoctorado FAPESP por el valor de R\$ 9.047,40 mensuales (alrededor de US\$ 1.800,00 mensuales) y una Reserva Técnica equivalente al 10% del valor anual de la beca para cubrir gastos imprevistos directamente relacionados con actividades de investigación. . La duración de las actividades es de 12 meses, renovables por otros 12 meses (en total 2 años). Las consultas sobre la oportunidad deben dirigirse a thiago.santos@embrapa.br , indicando “POSTDOC” al inicio del asunto del correo electrónico.