

EDITAL DE CHAMAMENTO CENTRO DE ESTUDOS DA METRÓPOLE (CEM) SELECIONA PROFISSIONAIS PARA TREINAMENTO TÉCNICO

OBJETO

Preenchimento de vagas para atuação em projeto de processamento e mapeamento de dados intramunicipais e metropolitanos a nível nacional, com o objetivo de subsidiar o planejamento e avaliação de políticas e serviços públicos nas mais diversas áreas e níveis de atuação.

CONTEXTUALIZAÇÃO

O Centro de Estudos da Metrópole (CEM) é um dos Centros de Pesquisa, Inovação e Difusão (CEPIDS), da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP). Sediado na da Faculdade de Filosofia, Letras e Ciências Humanas da Universidade de São Paulo (FFLCH-USP) e no Centro Brasileiro de Análise e Planejamento (CEBRAP), é constituído por um grupo multidisciplinar, que inclui demógrafos, cientistas políticos, sociólogos, geógrafos, engenheiros, entre outros.

Em parceria com a Frente Nacional de Prefeitas e Prefeitos (FNP), a Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) e a ORI:ORO, o CEM desenvolveu a [GeoReDUS](#), plataforma com um conjunto de ferramentas de visualização de dados territoriais abertos no nível intramunicipal. Além disso, a parceria também está promovendo a integração e atualização do [MAPI](#) para a mapeamento colaborativo voltado para fortalecer processos e práticas de participação na elaboração de políticas de Desenvolvimento Urbano Sustentável. A plataforma de dados e indicadores intramunicipais e metropolitanos visa ir além do mapeamento para subsidiar o planejamento e avaliação de políticas e serviços públicos nas mais diversas áreas de atuação e esferas da federação.

Pretende-se contratar 4 (quatro) perfis pelo período de 12 meses: 1. Cientista de Dados Geoespaciais; 2. Analista de Políticas Públicas Urbanas Territoriais; 3. Desenvolvedor GeoWeb; 4. Especialista em Bancos de Dados Espaciais e Engenharia de Dados, com os requisitos necessários para realizar as seguintes atividades:

1. PERFIL CIENTISTA DE DADOS GEOESPACIAIS

- 1.1. Organização de bases de dados disponíveis a nível local e nacional, bem como de plataformas colaborativas em plataforma git;
- 1.2. Elaboração e adaptação de códigos (scripts) em R para análises de indicadores socioespaciais e de acesso a equipamentos e serviços públicos.

2. ANALISTA DE POLÍTICAS PÚBLICAS URBANAS TERRITORIAIS

- 2.1. Desenvolvimento de mapas de diversas variáveis, a partir de fontes de dados heterogêneas e com diferentes estratégias de visualização;

- 2.2. Produção de indicadores espaciais para apoio aos gestores de políticas públicas.

3. DESENVOLVEDOR GEOWEB

- 3.1. Desenvolvimento de software web para visualização e interação com dados georreferenciados;
- 3.2. Elaboração de documentação técnica de software para o projeto;
- 3.3. Tecnologias utilizadas no sistema:
 - 3.3.1. Front-end: [React.js](#), [Maplibre.js](#)
 - 3.3.2. Back-end: Node.js, PostgreSQL + PostGIS
 - 3.3.3. Conhecimentos full stack em JS é desejável, mas caso sua especialização seja em apenas front-end ou back-end também são posições necessárias para o projeto

4. ESPECIALISTA EM BANCO DE DADOS ESPACIAIS E ENGENHARIA DE DADOS

- 4.1. Elaboração da arquitetura, modelagem, análise e gestão de banco de dados espaciais, especialmente PostgreSQL/PostGIS, usando SQL e R (e/ou Python);
- 4.2. Documentação de bancos de dados e de seus procedimentos;
- 4.3. Elaboração e implementação de pipelines de dados espaciais (ETL), bem como integração de dados via APIs;
- 4.4. Criação e otimização de consultas complexas a dados espaciais;
- 4.5. Criação e supervisão de protocolos de segurança;
- 4.6. Implementação de padrões geoespaciais OGC (Open Geospatial Consortium) para interoperabilidade de dados geoespaciais.

BOLSAS PREVISTAS:

As bolsas variam de acordo com o nível de experiência, conforme tabela a seguir:

Nível	Requisitos	Valor
Bolsa TT-4	Mínimo dois anos de experiência em pesquisa ou experiência profissional após a graduação, ou com título de mestre.	R\$ 4.320

Bolsa TT-4A	Mínimo quatro anos de experiência em pesquisa ou experiência profissional após a graduação.	R\$ 7.080
Bolsa TT-5	Mínimo cinco anos de experiência em pesquisa ou experiência profissional após a graduação, ou com título de doutor.	R\$ 9.320

Os bolsistas serão enquadrados pela FAPESP nessas modalidades segundo as suas formações e experiências. Mais informações sobre as modalidades podem ser encontradas nos links: <https://fapesp.br/bolsas/tt> e <https://fapesp.br/valores/bolsasnopais>

CONDIÇÕES DE TRABALHO:

As vagas são de 40 horas semanais de trabalho, sendo necessária a disponibilidade para trabalhar presencialmente na sede do CEM-USP/FFLCH em São Paulo, embora sejam previstos dias de trabalho remoto.

Bolsistas de Treinamento Técnico não devem receber bolsa de outra entidade, salário ou remuneração derivado do exercício de atividades de qualquer natureza (exceto condições estabelecidas pela resolução FAPESP PR N. 13/2009, 15 de julho de 2009), uma vez que tenha sua bolsa concedida pela FAPESP. Além disso, não devem estar matriculados em curso stricto sensu de pós-graduação e será necessário enviar os documentos comprobatórios da experiência em pesquisa ou profissional para a FAPESP no pedido de contratação.

INSCRIÇÕES:

Para efetuar suas inscrições basta preencher o formulário disponível neste [LINK](https://forms.gle/W3n4c2ekALyysdHe6) (<https://forms.gle/W3n4c2ekALyysdHe6>) até 15 de junho de 2025.

Para questões sobre o processo, escrevam para suporte.cem@usp.br, com assunto “[Edital Bolsas TT]: dúvida”

PROCESSO SELETIVO:

A seleção será feita em duas etapas. A primeira consistirá na avaliação dos documentos enviados. A segunda consistirá na arguição (presencial ou por videoconferência) junto ao Comitê de Seleção.

A segunda fase e o cronograma de arguições serão divulgados no site do CEM/CEPID e os participantes serão contactados via e-mail até 20 de junho de 2025. As entrevistas serão realizadas entre 23 e 27 de junho, sendo que os detalhes das etapas subsequentes para a contratação dos selecionados serão comunicados oportunamente.