

CHAMADA PARA BOLSA DTI-A (CNPq)

Projeto INCT em Ciência Cidadã (INCC) - Linha 2 Tecnologias, Ferramentas e Infraestruturas

O Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Ciência Cidadã (INCC) abre chamada para bolsista na modalidade “Desenvolvimento Tecnológico e Industrial - DTI-A” (CNPq), sob a supervisão do prof. Dr. Bruno Albertini (USP).

A linha 2 do INCC, intitulada “Tecnologias, Ferramentas e Infraestruturas”, tem como objetivo prospectar, desenvolver, adaptar e disseminar tecnologias e ferramentas, bem como estabelecer e fortalecer infraestruturas pertinentes a projetos e iniciativas de Ciência Cidadã, com ênfase em acessibilidade e tecnologias abertas.

1 - Atribuições e atuação:

- ✓ Integrar a equipe do INCC em uma instituição parceira e atuar na execução de subprojetos de pesquisa, extensão e ensino nos temas do INCC, na linha 2 “Tecnologias, Ferramentas e Infraestruturas”;
- ✓ Prospectar tecnologias de hardware e software utilizados em projetos de Ciência Cidadã;
- ✓ Modelar e propor arquiteturas de servidores robustas e escaláveis, otimizadas para as necessidades de projetos de ciência cidadã, considerando a coleta, registro, armazenamento, processamento e recuperação de grandes volumes de dados;
- ✓ Projetar a integração de diferentes ferramentas e plataformas, como tecnologias de coleta, ferramentas de (geo)visualização e sistemas de repositórios e bases de dados, garantindo a interoperabilidade e o fluxo contínuo de informações;
- ✓ Desenvolver protótipos e provas de conceito para validar as arquiteturas propostas;
- ✓ Documentar as arquiteturas propostas, incluindo diagramas, especificações

técnicas e guias de implementação, visando a replicabilidade e a manutenção futura;

- ✓ Contribuir para a elaboração de um plano de negócios para a oferta de serviços de infraestrutura para ciência cidadã, visando a sustentabilidade e a escalabilidade do modelo;
- ✓ Colaborar ativamente com a equipe da Linha 2 e demais linhas de pesquisa do INCC, compartilhando conhecimentos e contribuindo para a visão integrada do instituto;
- ✓ Atuar como referência técnica em arquitetura de servidores e infraestrutura para a ciência cidadã, oferecendo suporte e orientação a projetos internos e parceiros;
- ✓ Auxiliar na criação de materiais de divulgação e comunicação sobre os serviços de infraestrutura, visando atrair novos usuários e parceiros.

2 – Perfil desejado do(a) bolsista:

- ✓ Profissional de nível superior com, no mínimo, 6 (seis) anos de efetiva experiência em atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação, comprovada pelo currículo Lattes;
- ✓ Nível Superior Completo: Graduação em áreas como Ciência da Computação, Engenharia de Computação, Engenharia de Software, Sistemas de Informação, Redes de Computadores ou áreas correlatas;
- ✓ Experiência profissional em projetos de pesquisa, desenvolvimento e/ou inovação, preferencialmente com foco em arquitetura de sistemas, infraestrutura de TI ou desenvolvimento de plataformas digitais complexas;
- ✓ Experiência em projeto, implementação e gerenciamento de arquiteturas de servidores, incluindo ambientes *on-premise* e computação em nuvem;
- ✓ Proficiência em sistemas operacionais Linux, virtualização (VMware, KVM, VirtualBox) e/ou orquestração de contêineres (Docker, Kubernetes);
- ✓ Conhecimento avançado em bancos de dados relacionais e não relacionais;
- ✓ Experiência com linguagens de programação e/ou scripts relevantes para automação e desenvolvimento de infraestrutura (e.g. *shell script*);
- ✓ Conhecimento básico de Python (Django) e C/C++. Desejável algum conhecimento de programação *mobile*;
- ✓ Conhecimento avançado de inglês para leitura;
- ✓ Desejável experiência em desenvolvimento tecnológico em projetos de

pesquisa científica e/ou inovação;

- ✓ Capacidade analítica e de resolução de problemas: aptidão para identificar desafios complexos de infraestrutura e propor soluções inovadoras e eficientes;
- ✓ Proatividade e autonomia: capacidade de trabalhar de forma independente, buscando soluções e antecipando necessidades;
- ✓ Pensamento estratégico e de negócios: habilidade para contribuir na elaboração de planos de negócios e análise de viabilidade de serviços tecnológicos;
- ✓ Colaboração e comunicação: habilidade de comunicação interpessoal para interagir com equipes multidisciplinares e apresentar ideias de forma clara e concisa;
- ✓ Disponibilidade para viajar para eventuais encontros da linha de pesquisa (presenciais).

3 – Informações gerais:

- ✓ **Dedicação:** 40h semanais.
- ✓ **Início das atividades:** em até um mês após a seleção (previsão setembro/outubro).
- ✓ **Duração da bolsa:** 12 meses (podendo ser renovada).
- ✓ **Valor mensal da bolsa:** R\$5.200,00

4 – Inscrição e seleção:

1ª etapa:

- ✓ A(o) candidata(o) deve enviar para o email tecnologia.incc@gmail.com, até as 23h59 (horário de Brasília), do dia **20/08/2025**, a seguinte documentação em anexo:
 - 1) CV Lattes atualizado e submetido ao CNPq;
 - 2) Carta justificando o interesse na vinculação ao projeto, incluindo descrição da competência técnica na área de atuação (com até duas páginas);
- ✓ Colocar no assunto da mensagem “Bolsa DTI/linha 2 (INCC)”, seguido do nome

da(o) candidata(o).

- ✓ Colocar no corpo da mensagem a seguinte frase: "Informo ciência e concordância com os termos da chamada para seleção de bolsista CNPq, vinculada ao INCT em Ciência Cidadã, linha 2 'Tecnologias, Ferramentas e Infraestruturas'".

2ª etapa:

- ✓ As(os) candidatas(os) serão contatadas(os) por e-mail (o mesmo utilizado pelo(a) candidato(a) para o envio da inscrição), com a informação do resultado da 1ª etapa;
- ✓ Será agendada data e hora a partir de 22/08/2025 para arguição presencial ou virtual, com cada candidata(o) selecionada(o) na 1ª etapa;
- ✓ Será estabelecida uma ordem de classificação das(os) candidatas(os) selecionadas(os) na 2ª etapa, de modo a se implantar a bolsa.

São Paulo, 28/07/2025

Atenciosamente.

Angelo Conrado Loula e Bruno de Carvalho Albertini

<https://incc.tcti.ibict.br/linhas/l2-tecnologias-ferramentas-e-infraestruturas/>