

Edital 002/2025

Superintendência de Ensino, Pesquisa e Inovação

Processo Seletivo para Bolsa de Treinamento Técnico IV

A Superintendência de Ensino, Pesquisa e Inovação do A.C. Camargo Cancer Center (cuja razão social é Fundação Antônio Prudente) estabelece e torna público o presente Edital para o processo seletivo de Bolsa de Treinamento Técnico IV para atuar em projeto de pesquisa e desenvolvimento (P&D) de ferramentas para identificação e automatização da análise de lesões oncológicas identificadas em exames de imagem, em 2025, para ingresso imediato.

O processo seletivo destina-se a brasileiros graduados em instituições de ensino superior reconhecidas pelo Ministério da Educação (MEC) no Brasil. Podem participar também estrangeiros ou brasileiros graduados no exterior com diplomas revalidados por instituições credenciadas pelo MEC, conforme a Resolução CFM nº 2.216, de 27 de setembro de 2018. Este edital tem como objetivo selecionar bolsistas para atuar em projetos que promovam inovação e avanço tecnológico no setor de tecnologias da informação e comunicação, conforme as diretrizes estabelecidas pela Lei nº 8.248/1991 e suas atualizações.

1. OBJETIVO

Este Edital tem como objetivo selecionar **(02) dois candidatos(as)** para a vaga de Treinamento Técnico IV no projeto “Desenvolvimento de ferramenta para identificação e automatização da análise de lesões oncológicas identificadas em exames de imagem”. O projeto é coordenado sob a supervisão Dr. Almir Vieira Bitencourt e Dr. Israel Tojal.

2. PÚBLICO-ALVO:

Candidatos graduados em Ciência da Computação, Engenharia de Informática, Engenharia Biomédica ou áreas correlatas interessados em realizar Treinamento Técnico IV na área de inteligência artificial aplicada a oncologia, no A.C. Camargo com auxílio de bolsa.

3. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

Do Projeto:

Os selecionados atuarão em atividades de pesquisa, desenvolvimento e inovação em tecnologias da informação aplicadas à oncologia. O projeto visa desenvolver ferramentas de pós-processamento para a análise automatizada de lesões detectadas em exames de imagem.

Objetivos do Treinamento Técnico IV

- I. Aprimorar competências técnicas por meio de experiência prática em projetos reais em tecnologias da informação e modelos de inteligência artificial aplicada a saúde e oncologia; e,

- II. Desenvolver habilidades de liderança, comunicação e colaboração com equipes clínicas e de pesquisa.

Descrição do Projeto e das Funções:

O projeto visa desenvolver ferramentas de pós-processamento para a análise automatizada de parâmetros morfológicos e funcionais de lesões oncológicas detectadas em exames de imagem, além de identificar lesões e priorizar exames com achados mais relevantes. Durante o Treinamento Técnico, serão desenvolvidas as seguintes atividades:

- I. Desenvolver e implementar modelos de inteligência artificial para análise de imagens médicas oncológicas;
- II. Criar algoritmos para priorização de imagens médicas;
- III. Trabalhar em colaboração com equipes clínicas e de pesquisa para validar os modelos desenvolvidos;
- IV. Documentar o código e as metodologias para garantir reprodutibilidade e transferência de conhecimento; e,
- V. Participar da publicação de resultados em periódicos e conferências científicas.

Compromisso:

O candidato selecionado deverá apresentar a documentação exigida pela instituição, declarando, na ocasião, o atendimento e cumprimento dos seguintes requisitos e obrigações estabelecidas, a contar da data de registro de seu aceite no termo de compromisso.

Requisitos:

- I. Não receber, cumulativamente, mais de uma bolsa paga com recursos públicos federais;
- II. Ser titular de conta corrente ativa individual e em domicílio bancário brasileiro;
- III. Ser brasileiro e possuir graduação em Ciência da Computação, Engenharia de Informática, Engenharia Biomédica ou áreas correlatas, expedido por instituição reconhecida;
- IV. Não ter vínculo empregatício com a instituição de ensino e de pesquisa promotora do programa ao qual está vinculado;
- V. Experiência comprovada em: desenvolvimento de software e modelagem de inteligência artificial; habilidade em programação com Python e R; capacidade analítica e de resolução de problemas;
- VI. Experiência comprovada nos itens a seguir será considerado um diferencial: conhecimento em integração de dados multimodais, como imagens e dados genômicos; experiência em pipelines em ambientes distribuídos ou em nuvem; familiaridade com bases de dados relacionais e uso de SQL para manipulação e extração de dados;

Obrigações:

- I. Praticar, com boa-fé, as ações e as obrigações de sua competência, em conformidade com as normas em vigor;
- II. Cumprir as normas da instituição de ensino e de pesquisa ao qual está vinculado;

- III. Comunicar, imediatamente, as informações cadastrais e acadêmicas de sua competência e suas alterações, de forma a sempre mantê-las atualizadas e a prevenir a ocorrência de irregularidades;
- IV. Desenvolver as atividades estipuladas no projeto ao qual está vinculado;
- V. Citar as instituições envolvidas no projeto na divulgação dos resultados obtidos.

Carga Horária Mínima:

20 horas semanais, na modalidade presencial.

4. VIGÊNCIA, VALOR E IMPLEMENTAÇÃO DA BOLSA

A vigência da bolsa será de julho de 2025 a agosto de 2026, com mensalidades no valor de R\$ 4.239,60, podendo ser prorrogada por período a ser definido, conforme critérios da instituição. O pagamento da bolsa será efetuado no mês subsequente à sua implementação.

5. REQUISITOS E DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA

- Link do CV Lattes;
- Diploma e Histórico de Graduação em Ciência da Computação, Engenharia de Informática, Engenharia Biomédica ou áreas correlatas;
- Experiência comprovada em: desenvolvimento de software e modelagem de inteligência artificial; habilidade em programação com Python e R; capacidade analítica e de resolução de problemas;
- Experiência comprovada nos itens a seguir será considerado um diferencial: Conhecimento em integração de dados multimodais, como imagens e dados genômicos; experiência em pipelines em ambientes distribuídos ou em nuvem; familiaridade com bases de dados relacionais e uso de SQL para manipulação e extração de dados;
- Certificado de proficiência em Língua Inglesa válido e emitido por instituição de certificação de língua estrangeira. São aceitos certificados do tipo TEAP (com pontuação mínima de 50 pontos), TOEFL (modalidade "IBT", com pontuação mínima de 60 pontos), IELTS (modalidade "Academic", com pontuação mínima de 4,0 pontos), Michigan (modalidades ECCE ou ECPE, com pontuação mínima de 650 pontos) ou testes de proficiência classificados pela "Common European Framework of Reference - CEFR" no nível Intermediário B1;
- Comprovante dos dados bancários conta corrente individual.

6. INSCRIÇÃO

A inscrição deverá ser efetuada entre os **dias 05/05/2025 e 04/06/2025**, através do link: <https://accamargo.org.br/form/bolsa-de-treinamento-tecnico-iv>

A confirmação da inscrição se dará automaticamente, após envio do formulário de inscrição e documentos solicitados no item 5 deste edital.

7. PROCESSO

Para o Treinamento Técnico IV de que trata este Edital, o Processo Seletivo seguirá através da análise documental e entrevista.

Análise curricular e entrevista - de 05/06/2025 a 17/06/2025

- Efetivação da inscrição;
- Análise da documentação;
- Análise curricular (CV Lattes);
- Critérios: A análise curricular levará em conta a experiência comprovada, as atividades acadêmicas como iniciação científica e publicações científicas. Em candidatos com avaliação equivalente;
- Entrevista (online) com os Coordenadores Técnicos do Projeto, no A.C. Camargo;
- Seleção e classificação dos candidatos aprovados realizada pelos Coordenadores Técnicos do Projeto, no A.C. Camargo.

8. RESULTADO FINAL E RECURSO

- O resultado será divulgado no link: <https://accamargo.org.br/ensino/bolsa-de-treinamento-tecnico-ii> no dia 23/06/2025.
- Os candidatos não selecionados poderão entrar com recurso no período de 23/06/2025 a 24/06/2025, através do e-mail ensino.posgrad@accamargo.org.br.
- O resultado final do recurso será publicado no dia 26/06/2025.

9. INGRESSO E DOCUMENTAÇÃO

Para efetivação do Treinamento Técnico IV, o ingresso será realizado mediante formalização do contrato.

Deverá encaminhar eletronicamente via plataforma Genius os seguintes documentos no **dia 27/06/2025:**

- Certidão de Nascimento ou Casamento;
- RG e CPF;
- Diploma da Graduação;
- Foto recente (com fundo branco e com boa resolução);
- Comprovante de vacinação COVID-19;
- Conta corrente bancária individual;

10. DO INÍCIO DO PROGRAMA

O início das atividades do programa será em 1º de julho de 2025. O candidato selecionado deverá comparecer à Secretaria de Ensino para retirar o crachá de identificação e receber acesso à Plataforma Virtual Moodle, ao link de Integração Institucional e ao manual do aluno.

11. QUADRO RESUMO

FASES DOS PROCESSO

Inscrição	05 de maio a 04 de junho de 2025
Análise Curricular e Entrevista	06 de junho a 17 de junho de 2025
Resultado	23 de junho de 2025
Período para Recurso	23 de junho a 24 de junho de 2025
Resultado Final	26 de junho de 2025
MATRÍCULA E DOCUMENTAÇÃO	27 de junho de 2025
INÍCIO NO PROGRAMA E IMPLEMENTAÇÃO DA BOLSA	01 de julho de 2025

São Paulo, 05 de maio de 2025

Fundação Antônio Prudente
A.C. Camargo Cancer Center