

EDITAL PPG AC CAMARGO 001/2025

Processo Seletivo Pós-doutorado

O A.C. Camargo Cancer Center (cuja razão social é Fundação Antônio Prudente), por meio do Programa de Pós-Graduação Stricto Sensu desta instituição, estabelece e torna público o presente Edital para o processo seletivo de Pós-Doutorado 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 é destinado a brasileiros graduados em todo o território nacional por faculdades oficiais ou reconhecidas, autorizadas pelo Ministério da Educação e Cultura - MEC, bem como os estrangeiros ou formados no exterior com diplomas revalidados no Brasil por instituições credenciadas pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC), conforme a Resolução CFM nº 2.216, de 27 de setembro de 2018. Este edital visa selecionar bolsistas para atuar em projetos que promovam a inovação e o 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

O presente Edital tem por objetivo selecionar **(01) um candidato(a)** para a vaga de Pós-Doutorado para atuar no projeto “Desenvolvimento de ferramenta para identificação e automatização da análise de lesões oncológicas identificadas em exames de imagem”. Sob a supervisão do Dr. Almir Vieira Bitencourt e Dr. Israel Tojal.

2. PÚBLICO-ALVO:

Pós-doutorado já matriculado no programa e candidatos interessados em ingressar no programa de Pós-doutorado Stricto Sensu do A.C. Camargo com auxílio de bolsa.

3. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O Programa, que compreende cursos de Pós-graduação Stricto Sensu regulares, com área de concentração em oncologia, avaliados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e homologados pelo Ministério da Educação e Cultura (MEC), tem como propósito a formação de docentes e pesquisadores com amplo domínio do conhecimento científico na área de oncologia, dentro dos mais altos preceitos de qualidade e ética científica, visando contribuir no avanço do conhecimento nos aspectos do conhecimento básico e aplicado da oncologia.

O Pós-Doutorado é um estágio de aperfeiçoamento, desenvolvido por meio de plano de atividades e de projeto de pesquisa elaborados por um pesquisador doutor, e realizado, em comum acordo, e com supervisão e colaboração de outro professor doutor.

Objetivos do programa Institucional de Pós-Doutorado:

- I - Promover a realização de estudos de excelência em alto nível;
- II - Reforçar os grupos de pesquisa nacionais;

III - Promover a inserção de pesquisadores em estágio pós-doutoral, estimulando sua integração com projetos de pesquisa desenvolvidos pelos programas de pós-graduação no país;

IV - Promover o aperfeiçoamento de doutores por meio da atuação no ensino e na pesquisa.

Descrição do Projeto e das Funções:

O Projeto tem como objetivo desenvolver ferramentas de pós-processamento que permitam análise automatizada de parâmetros morfológicos e funcionais de lesões oncológicas identificadas em exames de imagem, além da identificação de lesões e priorização dos exames com achados mais relevantes. Durante o pós-doutorado, 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;

V - Participar da publicação de resultados em periódicos e conferências científicas.

Compromisso:

O candidato selecionado apresentará a documentação prévia requisitada pela instituição de ensino e de pesquisa, ocasião na qual declarará que atende e cumprirá os seguintes requisitos e obrigações, a contar da data de registro de seu aceite no termo de compromisso.

Requisitos:

I - Não receber, cumulativamente, mais de uma bolsa de pós-doutorado paga com recursos públicos federais;

II - Ser titular de conta corrente ativa individual e em domicílio bancário brasileiro;

III - Ser brasileiro e possuir título de doutor(a), em Ciência da Computação, Visão Computacional, Engenharia Biomédica, Inteligência Artificial (IA) ou áreas afins, expedido por instituição reconhecida, obtido há no máximo 7 (sete) anos contados da data de aprovação da defesa da tese, na data do cadastramento da bolsa no sistema;

IV - Não ter vínculo empregatício com a instituição de ensino e de pesquisa promotora do programa de pós-graduação ao qual está vinculado;

V - Experiência comprovada em: desenvolvimento de software e implementação de modelos de inteligência artificial para análise de imagens médicas; sólidos conhecimentos em modelagem estatística e aprendizado profundo (deep learning); frameworks TensorFlow, PyTorch ou similares; habilidade avançada em programação em Python;

VI - Experiência comprovada nos itens a seguir será considerado um diferencial: conhecimento em integração de dados multimodais, incluindo imagens e dados clínicos e genômicos; Experiência com modelos descentralizados de aprendizado de máquina (por exemplo, federated learning); capacidade de liderar equipes técnicas e interagir com grupos multidisciplinares; conhecimento nas linguagens R, C++ ou Julia; publicações científicas relevantes na área de IA aplicada à saúde;

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 e do programa de pós-graduação aos quais 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 pelo programa de pós-graduação ao qual está vinculado;

V - Citar as instituições envolvidas no projeto na divulgação dos resultados obtidos.

Carga Horária:

40 horas semanais

4. VIGÊNCIA, VALOR E IMPLEMENTAÇÃO DA BOLSA

A vigência da bolsa será **de 01 de abril de 2025 a agosto de 2026, de mensalidades** no valor de R\$ 8.479,20, podendo ser prorrogado.

Considerar o pagamento do valor da bolsa no mês seguinte a implementação.

5. REQUISITOS E DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA

- Link do CV Lattes;
- Histórico de Graduação em Ciência da Computação, Matemática, Engenharia de Informática, Engenharia Biomédica ou áreas correlatas;
- Diploma de Doutorado Stricto Sensu, em Ciência da Computação, Visão Computacional, Engenharia Biomédica, Inteligência Artificial (IA) ou áreas afins, emitido por curso reconhecido pela Capes/MEC;
- Experiência comprovada em: desenvolvimento de software e implementação de modelos de inteligência artificial para análise de imagens médicas; sólidos conhecimentos em modelagem estatística e aprendizado profundo (deep learning); frameworks TensorFlow, PyTorch ou similares; habilidade avançada em programação em Python;
- Experiência comprovada nos itens a seguir será considerado um diferencial: i) conhecimento em integração de dados multimodais, incluindo imagens e dados clínicos

e genômicos; ii) experiência com modelos descentralizados de aprendizado de máquina (por exemplo, federated learning); iii) capacidade de liderar equipes técnicas e interagir com grupos multidisciplinares; conhecimento nas linguagens R, C++ ou Julia; iv) publicações científicas relevantes na área de IA aplicada à saúde; 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 14/02/2025 a 28/02/2025**, através do link: <https://accamargo.geniussis.com/PublicStudentSignUp.aspx?AffiliateID=8O1V84>

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 Programa Pós-Graduação Stricto Sensu de que trata este Edital, o Processo Seletivo seguirá através da análise documental e entrevista.

Análise curricular e entrevista – de 03/03/2025 a 12/03/2025

- 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/pos-doutorado> no dia 14/03/2025.
- Os candidatos não selecionados poderão entrar com recurso no período de 14/03/2025 a 17/03/2025, através do e-mail ensino.posgrad@accamargo.org.br.
- O resultado final do recurso será publicado no **dia 20/03/2025**.

9. MATRÍCULA E DOCUMENTAÇÃO

A matrícula será realizada com o ingresso do Pós-Doutorando desde que disponibilizada a bolsa.

Deverá encaminhar eletronicamente via plataforma Genius os seguintes documentos entre os **dias 21 a 24/03/2025**.

1. Certidão de Nascimento ou Casamento;
2. RG e CPF;
3. Diploma do Doutorado;
4. Foto em tamanho 3x4 recente (com fundo branco e com boa resolução);
5. Comprovante de vacinação COVID-19;
6. Conta corrente bancária individual.

10. DO INÍCIO DO PROGRAMA

O início no programa será em 01/04/2025. Deverá comparecer à Secretaria de Ensino para retirar o crachá de identificação do aluno e receberá o acesso para Plataforma Virtual Moodle, link de acesso para Integração Institucional e manual do aluno.

11. QUADRO RESUMO

FASES DOS PROCESSO	DATA DEDIVULGAÇÃO DE RESULTADOS
Inscrição	14 de fevereiro de 2025 a 28 de fevereiro de 2025
Análise Curricular e Entrevista	03 de março a 12 de março de 2025
Resultado	14 de março de 2025
Período para Recurso	14 a 17 de março de 2025
Resultado Final	20 de março de 2025
MATRÍCULA E DOCUMENTAÇÃO	21 a 24 de março de 2025
INÍCIO NO PROGRAMA E IMPLEMENTAÇÃO DA BOLSA	01 de abril de 2025

São Paulo, 12 de fevereiro de 2025.