

Seleção de Bolsista para Grupo de Estudos de Inteligência Artificial Generativa

1 Apresentação

Estão abertas as inscrições para seleção de estudantes dos cursos de graduação da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio) para vagas de Bolsa de Pesquisa a nível de graduação para atuarem no Grupo de Estudos “**Inteligência Artificial Generativa**”, coordenado pelo Instituto ECOA PUC-Rio.

O ECOA é uma unidade complementar da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-Rio), vinculada a sua Vice-Reitoria de Desenvolvimento e Inovação (VRDI), cujo propósito é:

- Promover um ecossistema transdisciplinar, valorizando as competências da Universidade e a conectando de forma dinâmica com diferentes setores da economia;
- Realizar pesquisa e desenvolvimento (P&D) aplicado com tecnologias digitais e abordagens transdisciplinares, fortalecendo o protagonismo da PUC-Rio nesta área;
- Organizar programas transdisciplinares de inovação aberta através da experimentação e cocriação.

A Inteligência Artificial Generativa (IA Generativa) é um tipo de inteligência artificial que usa modelos de aprendizado de máquina para criar novos dados ou conteúdos que se assemelham aos dados ou conteúdos de entrada. Usa técnicas como redes neurais artificiais e redes adversárias generativas (GANs) para aprender os padrões e as características dos dados de entrada e gerar novas saídas que sejam originais, coerentes e realistas. A IA Generativa tem diversas aplicações, como geração de texto, como escrita criativa, resumo, tradução ou chatbot; criação de arte digital, como pinturas, desenhos, animações ou jogos; síntese de voz, como dublagem, narração ou conversão de texto em fala; geração ou edição de imagem ou vídeo; e desenvolvimento de software, como geração de código-fonte, teste ou depuração.

O Grupo de Estudos “**Inteligência Artificial Generativa**” do ECOA é um espaço de aprendizado coletivo e colaborativo que agrega alunos de graduação e pesquisadores com o objetivo de explorar as possibilidades e os desafios de criar conteúdo original e criativo com o uso de algoritmos de aprendizagem de máquina. A participação neste grupo irá ampliar o seu conhecimento sobre as técnicas e as ferramentas mais avançadas de geração de conteúdo com inteligência artificial e dará acesso a oportunidades de aprendizado, colaboração e inovação em projetos.

2 Informações sobre a vaga

- Número de vagas: 4.
- Modalidade de bolsa: Bolsa de Pesquisa.
- Duração da bolsa: 6 meses, com possibilidade de renovação.
- Carga horária semanal: 20 horas.

- Horário de trabalho: A combinar
- Modalidade de trabalho: Presencial.
- Local de trabalho: Campus da PUC-Rio na Gávea, Rio de Janeiro.
- Início: 18 de setembro de 2023.
- Pré-requisitos:
 - **Possuir matrícula ativa junto à PUC-Rio** durante todo o período da bolsa.
 - Cursos da PUC-Rio participantes: Ciências da Computação, Engenharia da Computação, Sistemas de Informação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Elétrica, Engenharia de Produção, Engenharia Mecânica e Engenharia Elétrica.
 - Estar matriculado a partir do 4º período em seu curso de graduação.
 - Conhecimento em Linguagem de Programação Python.

O número de vagas informado poderá ser alterado a critério da coordenação do programa, sem divulgação prévia. Cabe observar que as vagas oferecidas no presente edital são destinadas exclusivamente ao público alvo acima definido, ficando a critério da coordenação do programa o lançamento de outros processos seletivos desta edição para vagas adicionais oferecidas a outros públicos-alvo.

Os participantes do programa receberão remuneração em modalidade de Bolsa de Pesquisa, em conformidade com as normas e políticas da PUC-Rio. Reforçamos que **os estudantes selecionados não poderão participar de outras atividades de pesquisa ou estágio fora do âmbito do projeto ou manter vínculo empregatício com qualquer instituição durante o período de participação no projeto.**

3 Etapas e Cronograma do Processo Seletivo

O processo de seleção é composto por cinco etapas principais, descritas nas Seções 3.1 a 3.6 . Na Seção é apresentado o cronograma com datas referentes à cada uma destas etapas.

3.1 Inscrição

Nesta etapa os alunos interessados em participar do processo seletivo deverão se inscrever **até 24 de agosto de 2023** encaminhando as informações e documentos indicados a seguir **para o endereço eletrônico ecoa-processoseletivo@puc-rio.br**:

- Informações (no corpo da mensagem):
 - Nome completo;
 - Curso;
 - Instituição de Ensino Superior;
 - Telefone celular para contato; e
 - Endereço de residência.

- Documentos:
 - Curriculum Vitae atualizado;
 - Histórico do seu curso de graduação, contendo as informações sobre as disciplinas cursadas e notas obtidas.

Serão aceitas inscrições de candidatos regularmente matriculados em curso de graduação, com conclusão prevista após fevereiro de 2024.

A inscrição do candidato no processo seletivo implicará conhecimento e aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

3.2 Seleção dos candidatos para a etapa de entrevista

A segunda etapa envolve a análise dos currículos encaminhados pelos candidatos. O objetivo central de tal análise é selecionar um grupo de candidatos para realização de entrevistas individuais. A análise levará em consideração as informações e documentos encaminhados na etapa de inscrição (item 3.1).

3.3 Divulgação dos candidatos selecionados para a etapa de entrevista e projeto

Todos os candidatos receberão retorno em relação à sua inscrição até o dia 25 de agosto de 2023. Os candidatos selecionados serão contatados individualmente para agendamento de entrevista.

3.4 Atividade prática

Os candidatos selecionados para a entrevista receberão orientações para a realização de uma atividade prática introdutória no contexto de IA Generativa até o dia da entrevista. Esta atividade terá um período mínimo de cinco dias úteis para realização e será um dos tópicos a serem abordados durante a entrevista.

3.5 Realização de entrevistas

As entrevistas com os candidatos selecionados na etapa anterior serão realizadas individualmente, em período indicado no item 3.7. As atividades de entrevista serão realizadas presencialmente, no Campus da PUC-Rio na Gávea, em horários previamente agendados com os candidatos. Um dos tópicos abordados na entrevista será a atividade prática descrita no item 3.4.

As entrevistas poderão ser gravadas, a exclusivo critério da organização do programa.

Na hipótese de identificação de um candidato que não está apto a cumprir os requisitos apresentados neste edital durante esta etapa, este será desclassificado do processo seletivo.

3.6 Divulgação do resultado final dos selecionados

Serão selecionados aqueles candidatos considerados mais aptos e com perfis mais adequados aos pré-requisitos indicados na Seção 2 deste documento, de acordo com o número de vagas disponíveis. O resultado será divulgado por e-mail até 28 de junho de 2023.

Os selecionados serão orientados na ocasião da divulgação dos resultados sobre os procedimentos administrativos para admissão, os quais envolvem o preenchimento de cadastro e a entrega de documentos. Adicionalmente, será definida uma lista de espera para que, caso haja desistência ou o candidato selecionado não cumpra satisfatoriamente os procedimentos administrativos dentro do prazo estabelecido pela coordenação, a vaga seja destinada a um candidato da lista de espera.

3.7 Cronograma

Etapa	Data/Período
1) Inscrição	até 24 de agosto
2) Seleção dos candidatos para a etapa de entrevista	até 25 de agosto
3) Contato com os candidatos selecionados para agendamento de entrevista e orientação para a realização da atividade prática	25 de agosto
4) Realização de entrevistas	04 a 06 de setembro
5) Divulgação do resultado final dos selecionados	11 de setembro

4 Mensagem Final

O Instituto ECOA deseja boa sorte aos candidatos neste processo seletivo. Nosso mais profundo desejo é colaborar com a transformação do mundo e das pessoas!

Alis Grave Nil (“nada é pesado para quem tem asas”)!