



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

EDITAL Nº 112/2022

PROCESSO SELETIVO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM INFORMÁTICA, DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS (PUC MINAS), E MATRÍCULA DOS CANDIDATOS NELE CLASSIFICADOS, PARA O 1º CICLO DE 2023.

Nos termos do art. 38, inciso IV, do Estatuto da **PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS (PUC Minas)**, faço saber aos interessados, de ordem do Magnífico Reitor, que, **no período de 19 de outubro a 28 de novembro de 2022**, estarão abertas as inscrições no processo seletivo destinado ao preenchimento de 25 (vinte e cinco) vagas, para o **1º ciclo de 2023, do curso de Mestrado em Informática.**

1. INFORMAÇÕES BÁSICAS

1.1. O Mestrado em Informática da PUC Minas possui perfil acadêmico, com área de concentração em Ciência da Computação e duas linhas de pesquisa: Engenharia de *Software* e Sistemas de Computação (E2SC); Análise de Dados, Descoberta de Conhecimento e Recuperação de Informação (A2DI). A Tabela 1 (apresentada no final deste documento) relaciona docentes do curso, suas linhas e temas atuais de pesquisa.

1.2. O processo seletivo a que se refere o presente Edital dará acesso, **no primeiro ciclo de 2023**, ao curso de Mestrado em Informática, credenciado pela CAPES, com atividades no turno da manhã.

2. INSCRIÇÕES

2.1. Poderão candidatar-se às vagas do curso os portadores de diploma de curso superior na área de Computação (Ciência da Computação, Sistemas de Informação e Engenharia de Computação), ou em áreas afins (Engenharias, Ciência da Informação, Administração, Matemática, Física, etc.).

2.2. Período de inscrição: **de 19 de outubro a 28 de novembro de 2022.**

2.3 O valor da taxa de inscrição é de **R\$50,00 (cinquenta reais)** e deverá ser pago através de boleto bancário (disponível em www.icei.pucminas.br/ppginf). Não haverá devolução da taxa de inscrição na hipótese da não participação do candidato no processo seletivo.

2.4 As inscrições serão feitas através do site www.icei.pucminas.br/ppginf

2.5. Documentação exigida:

a) cópia do histórico escolar de graduação;

b) currículo Lattes (disponível em lattes.cnpq.br) comprovado, sendo que a comprovação dos dados do currículo Lattes solicitado acima refere-se a documentos que atestem a formação complementar do candidato: a) bolsas de monitoria e/ou iniciação científica; b) cursos de extensão universitária, aperfeiçoamento; c) curso de especialização; d) publicações; e) participação em eventos acadêmicos - organizados e dispostos nesta ordem, quando for o caso.

c) pagamento da taxa de inscrição;

d) 1 (uma) carta de apresentação (opcional) - formulário disponível no site www.icei.pucminas.br/ppginf.

2.6. É vedada a inclusão posterior de qualquer documento exigido para a inscrição.

2.7. Todas as inscrições estarão sujeitas a deferimento prévio pela Comissão Examinadora do Processo de Seleção, sendo motivos para indeferimento: a falta de qualquer documento exigido para a inscrição, o não atendimento a qualquer item do presente Edital ou o fato de o perfil do candidato não corresponder ao do



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

público-alvo do Mestrado, conforme seu Regimento. O resultado das inscrições será comunicado ao candidato, por e-mail, até o de 01 de dezembro de 2022.

3. PROCESSO DE SELEÇÃO

3.1. O Colegiado do Programa de Pós-graduação em Informática designará uma Comissão Examinadora do Processo Seletivo, responsável pela seleção dos candidatos. O exame de seleção e a entrevista poderão ser realizados remotamente, por meio do uso de plataformas que possibilitem o uso de videoconferências e provas *on-line*, ou nas dependências da PUC Minas. Datas e horários do processo avaliativo serão divulgados por e-mail, posteriormente.

3.2. O processo seletivo será constituído pelos seguintes instrumentos: a) prova de conhecimento de língua estrangeira (inglês); e b) análise da documentação devidamente comprovada.

3.3. Os horários das entrevistas com os candidatos serão comunicados por e-mail.

4. CLASSIFICAÇÃO

4.1. O resultado final do processo de seleção, homologado pelo Colegiado do curso, será divulgado oficialmente, na Secretaria do curso e pela internet, **até o dia 14 de dezembro de 2022.**

4.2. A PUC Minas reserva-se o direito de não preencher todas as vagas oferecidas no processo de seleção.

5. PRÉ-MATRÍCULA e MATRÍCULA

5.1. Os candidatos APROVADOS E SELECIONADOS deverão fazer a pré-matrícula no período de 19 a 20 de dezembro de 2022, até às 23h59min, no SGA (Sistema de Gestão Acadêmica), realizando o pagamento de 30% (trinta por cento) do valor da mensalidade (informações serão enviadas diretamente para o e-mail do candidato aprovado e selecionado).

5.2. A efetivação da matrícula ocorrerá no período de 19/12/2022 a 08/03/2023. O candidato aprovado e selecionado deverá apresentar o termo de adesão assinado, cópia autenticada do diploma de graduação, cópia autenticada do histórico de graduação, cópia autenticada do documento oficial de identidade e comprovante de pagamento do boleto no valor de 70% da primeira parcela do curso. O candidato APROVADO E SELECIONADO que não efetivar sua pré-matrícula ou sua matrícula nas datas agendadas neste Edital será considerado desistente. Neste caso, será convocado a realizar a pré-matrícula e/ou a matrícula na vaga candidato APROVADO E NÃO SELECIONADO (candidato excedente), seguindo a ordem de classificação.

6. BOLSAS

A PUC Minas concede, anualmente, “bolsa assistencial” a estudantes que ingressarem no Mestrado Profissional e que comprovarem renda *per capita* familiar de até 1,5 salário mínimo para bolsas de 100% e de até 3 salários mínimos para bolsas de 50%. A bolsa no percentual de 100% pode ser convertida em duas bolsas de 50% para atender a um maior número de estudantes. O processo relativo à possível concessão das bolsas implica a inscrição no processo seletivo para ingresso no Programa de Pós-graduação, seleção acadêmica e avaliação socioeconômica realizada pela Secretaria de Cultura e Assuntos Comunitários (SECAC). As portarias R/Nº072/2016 e R/Nº098/2016 estão disponíveis na página www.icei.pucminas.br/ppginf. Alunos interessados em participar do processo seletivo relativo à concessão da bolsa assistencial deverão preparar a documentação antecipadamente e enviá-la até às 12 horas do dia 08 de fevereiro de 2023. Informações sobre o envio serão disponibilizadas no dia 14 de dezembro de 2022, no *site* do Programa.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Bolsas e taxas CAPES: Serão alocadas para os candidatos com melhor classificação no processo seletivo.

7. DISPOSIÇÕES GERAIS

6.1. O curso terá início em 09 de março 2023.

6.2. A Comissão Examinadora do Processo de Seleção, designada pelo Colegiado do curso, orientará a realização e fiscalização do processo seletivo.

6.3. A inscrição no processo seletivo implica a aceitação plena, pelo candidato, das normas do presente Edital e dos ordenamentos superiores da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais.

6.4. Será excluído do processo seletivo o candidato que, ativa ou passivamente, for encontrado praticando qualquer tipo de fraude, ato de indisciplina ou improbidade durante a realização das provas ou entrevistas.

6.5. O resultado do processo seletivo a que se refere o presente Edital só **terá validade para o primeiro ciclo letivo de 2023.**

6.6. Os casos omissos ou duvidosos serão resolvidos pela Comissão Examinadora do Processo de Seleção, cabendo recurso de suas decisões ao Colegiado do curso.

Para conhecimento de todos, o presente Edital será afixado em lugar próprio.

Registre-se, divulgue-se, cumpra-se.

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2022.

Professor Ronaldo Rajão Santiago
Secretário Geral



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Tabela 1 - Docentes do curso, linhas e temas de pesquisa.

Professor	Linha Pesquisa	Temas de Pesquisa
Alexei Manso Corrêa Machado	A2DI	Visão computacional; Processamento de imagens; Análise de imagens médicas; Aprendizado de máquina; <i>Deep learning</i> ; Análise de <i>Big Data</i> ; Recuperação de informação; Descoberta de conhecimento em grandes volumes de dados multivariados.
Carlos Augusto Paiva da Silva Martins	E2SC	Algoritmos genéticos distribuídos e paralelos; Arquitetura de sistemas de computação; Ciência computacional; Computação aplicada no aprendizado, ensino e educação; Computação reconfigurável; <i>Hardware</i> evolutivo; Vida artificial.
Cristiane Neri Nobre	A2DI	Bioinformática; Interação Humano-computador; Acessibilidade; Aprendizado de máquina; Mineração de dados; Mineração da experiência do usuário em redes sociais; <i>Design</i> emocional para sistemas de computação social; Informática na saúde.
Fátima de L. P. Duarte Figueiredo	E2SC	Redes de celulares; Redes veiculares; Qualidade de serviço (QoS); Segurança e QoS em redes veiculares integradas a redes 5G.
Henrique Cota de Freitas	E2SC	Computação de alto desempenho; Computação paralela; Arquitetura de computadores; Programação paralela; Sistemas operacionais; Computação reconfigurável; Computação heterogênea.
Humberto Torres Marques Neto	E2SC	Engenharia e arquitetura de software; Análise e modelagem de comportamento de usuários em redes sociais <i>on-line</i> ; Aplicações de algoritmos de aprendizagem de máquina e inteligência artificial; Análise de sentimentos; (Des)Informação digital; Disseminação de desinformação; Computação urbana; Cidades inteligentes; Mobilidade humana; Segurança e privacidade.
Lucila Ishitani	E2SC	Jogos sérios; Qualidade de aplicativos educacionais; <i>Mobile learning</i> ; Informática na educação; Experiência do usuário; <i>Design</i> participativo.
Luis Enrique Zárate	A2DI	Mineração de dados em bases de dados convencionais e não-convencionais; Mineração de dados temporais e longitudinais; Mineração de <i>outliers</i> extremos; Inferência causal; Aprendizado de máquina; Interpretabilidade em modelos; Modelos éticos e morais; Auto-ml, Auto-kdd, algoritmos genéticos; Redes neurais artificiais; Análise formal de conceitos; Aplicações.
Mark Alan Junho Song	E2SC	Engenharia de <i>software</i> ; Verificação formal; Testes de programas; Análise formal de conceitos.
Petr Iakovlevitch Ekel	A2DI	Áreas de interesse em modelagem, otimização e controle de sistemas e processos e tomada de decisão em cenários complexos: programação matemática discreta, estocástica e <i>fuzzy</i> ; Construção de modelos, planejamento de experimentos, análise de sensibilidade e modelos funcionalmente orientados; Controle <i>fuzzy</i> e sistemas especialistas; Agregação de informações; Tomada de decisão multicritério (multiobjetivo e multiatributo); Tomada de decisão em ambiente <i>fuzzy</i> ; Tomada de decisão em grupo, esquemas de consenso; Gerenciamento de riscos em múltiplos cenários e geração de soluções robustas monocritério e multicritério; Desenvolvimento de sistemas inteligentes para otimização, tomada de decisão, planejamento e controle.
Silvio Jamil Ferzoli Guimarães	A2DI	Processamento digital de imagens e vídeo; Recuperação de informação; Mineração não-supervisionada de dados multimídia; Reconhecimento de ações humanas; Classificação de imagem e vídeodetecção de eventos visuais raros.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Wladimir Cardoso Brandão	A2DI	A2si: ciência e engenharia de dados; Mineração de dados na <i>web</i> ; Recuperação de informação; Sistemas de recomendação; Aprendizado de máquina; Redes neurais; Aprendizagem profunda (<i>deep learning</i>); <i>Representation learning</i> ; <i>Learning to rank</i> ; Processamento em linguagem natural; <i>Text embeddings</i> ; Classificação de texto; Extração de informação; Reconhecimento de entidades; Análise de redes sociais; Análise de sentimentos; Descoberta de conhecimento.
Zenilton Kleber Gonçalves do Patrocínio Júnior	A2DI	Aprendizado de máquina; Reconhecimento de padrões; <i>Representation learning / deep learning</i> ; Algoritmos bio-inspirados; Recuperação de informação; Processamento e análise de informação multimídia/multimodal; Otimização combinatória e programação matemática.

Legenda: (E2SC) Engenharia de *Software* e Sistemas de Computação; e (A2DI) Análise de Dados, Descoberta de Conhecimento e Recuperação de Informação.