



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

EDITAL Nº 093/2023

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 2024.

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 18 de outubro a 27 de novembro de 2023**, estarão abertas as inscrições no processo seletivo destinado ao preenchimento de 25 (vinte e cinco) vagas, para o **1º ciclo de 2024, 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 2024**, 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.

2.2. Período de inscrição: **de 18 de outubro a 27 de novembro de 2023.**

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 <http://pucminas.br/pos/informatica>). 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 <http://pucminas.br/pos/informatica>.

2.5. Documentação exigida, no formato pdf, com, no máximo, 5 Mb:

- 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



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

especialização; d) publicações (entrega de cópia do artigo); e) participação em eventos acadêmicos - organizados e dispostos nesta ordem, quando for o caso;

c) documento de identificação com CPF ou passaporte para estrangeiros.

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 público-alvo do Mestrado, conforme seu Regimento. O resultado das inscrições será comunicado ao candidato, por *e-mail*, e divulgado nominalmente, no *site* do Programa, até o **dia 01 de dezembro de 2023**.

Observação: informações constantes do currículo Lattes sem comprovação anexada não serão consideradas. As publicações constantes do currículo deverão ser comprovadas com a apresentação de cópia dos artigos.

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. Datas e horários do processo avaliativo serão divulgados por e-mail, posteriormente.

3.2 O processo seletivo será constituído dos seguintes instrumentos: a) prova *on-line* de conhecimento de língua estrangeira (inglês), com duração de 90 min., a realizar-se em 04 de dezembro de 2023, às 9h. O *link* para a prova será enviado para o *e-mail* do candidato, conforme informado na inscrição do candidato, no dia 1º/12/23, podendo ser acessado apenas no horário de início da prova; b) análise da documentação devidamente comprovada, conforme previsto no ANEXO I; e c) entrevista, que poderá ser realizada remotamente, por meio do uso de plataformas que possibilitem o uso de videoconferências, ou nas dependências da PUC Minas. Datas e horários serão comunicados aos candidatos, por e-mail, posteriormente.

4. BOLSAS DE ESTUDOS

4.1. A PUC Minas concede, anualmente, “bolsa assistencial” a estudantes que ingressarem no Mestrado 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 <http://pucminas.br/pos/informatica>. Alunos interessados em participar do processo seletivo relativo à concessão da bolsa

Av. Dom José Gaspar, 500 • Coração Eucarístico • Fone: (31) 3319.4444 • Fax: (31) 3319.4225
CEP: 30.535-901 • Belo Horizonte • Minas Gerais • Brasil • <http://www.pucminas.br>



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

assistencial deverão preparar a documentação antecipadamente e enviá-la até às 12 horas do dia 05 de fevereiro de 2024. Informações sobre o envio serão disponibilizadas no dia 14 de dezembro de 2023, no *site* do Programa.

4.2. A distribuição de bolsas de estudos pelo Programa de Pós-graduação em Informática da PUC Minas obedece aos critérios e à disponibilidade das agências de fomento (CAPES, CNPq, FAPEMIG).

5. CLASSIFICAÇÃO

5.1. O resultado final do processo de seleção, homologado pelo Colegiado do curso, será divulgado, nominalmente, **até o dia 14 de dezembro de 2023**, na Secretaria do Programa (Av. Dom José Gaspar, 500, Prédio 20, sala 109 - Coração Eucarístico - Belo Horizonte, e no site do Programa, disponível em <http://pucminas.br/pos/informatica>.

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

5. MATRÍCULA

5.1 Os candidatos aprovados deverão realizar a matrícula obedecendo às seguintes etapas:

I) **1ª etapa – 15/12/2023 a 20/12/2023**: Solicitação de matrícula (adesão ao contrato, elaboração do plano de estudos, upload do diploma de graduação no formato digital para os emitidos a partir de 01/2022 e pagamento do boleto no valor de 30% da primeira parcela do curso);

II) **2ª etapa – 15/12/2023 a 08/03/2024**: Chancela da solicitação de matrícula do aluno;

III) **3ª etapa – 20/12/2021 a 08/03/2024**: Efetivação da matrícula. Nesta etapa ocorrerá a validação das etapas anteriores, e o ingressante que não entregou o termo de adesão ao contrato, deverá fazê-lo. Deverá ocorrer também o pagamento do valor residual do boleto no valor de 70% da primeira parcela do curso.

O processo acima descrito será realizado no Portal do Ingressante (<http://web.sistemas.pucminas.br/SGA.Aluno/MAT>).

O candidato deverá aderir ao Termo de Adesão de Contrato. Após esta adesão, o termo gerado pelo sistema deverá ser assinado e entregue no Portal do Ingressante, na funcionalidade “Entregar documentação” (formato PDF e tamanho máximo de 5Mb).

5.2 O candidato APROVADO E SELECIONADO que não efetivar sua matrícula nas datas agendadas neste Edital será considerado desistente. Neste caso, será convocado



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

a realizar a matrícula na vaga do desistente o candidato APROVADO E NÃO SELECIONADO (candidato excedente), seguindo a ordem de classificação.

6. DISPOSIÇÕES GERAIS

- 6.1. O curso terá início em 11 de março 2024.
- 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 2024.**
- 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 divulgado na página eletrônica do Programa e afixado em lugar próprio.

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

Belo Horizonte, 17 de outubro de 2023.

Professora Anne Shirley de Oliveira Rezende Martins
Secretária Geral



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ANEXO I – BAREMA

ITEM	TOTAL	PESO
1. Histórico escolar de graduação (0 – 100)	--	40%
2. Prova de conhecimento de língua estrangeira – Inglês (0 – 10)	--	10%
3. IC comprovado/Intercâmbio [0,24] meses	--	20%
4. Publicações comprovadas com revisão por pares com Qualis [0,2]	--	20%
5. Premiações [0,1]	--	10%

OBS.: Somente serão considerados os itens com comprovação.



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; <i>Vida artificial</i> .
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 Lima Procópio Duarte Figueiredo	E2SC	Redes de celulares 5G e 6G; Redes veiculares; Qualidade de serviço (QoS); Integração de Veículos a redes 5G e 6G
Henrique Cota de Freitas	E2SC	Computação de alto desempenho; Computação paralela; Arquitetura de computadores; Sistemas operacionais; Computação heterogênea; Computação reconfigurável; Cibersegurança; Aprendizado de máquina; Computação quântica.
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> ; Testes de programas; Métodos formais; Verificação formal; Verificação simbólica de modelos; Especificações e verificação de sistemas concorrentes; Análise formal de conceitos diádica; Análise formal de conceitos triádica;



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

		Aplicações e ferramentas.
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.
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; Deep learning; Reinforcement learning; Algoritmos bioinspirados; Processamento e análise de informação multimídia/multimodal (imagem, vídeo, áudio e texto).

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