



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

EDITAL Nº040/2022

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 2º CICLO DE 2022.

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 09 de maio a 24 de junho de 2022**, estarão abertas as inscrições no processo seletivo destinado ao preenchimento de 15 (quinze) vagas, para o **2º ciclo de 2022, 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 segundo ciclo de 2022**, 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: **09 de maio a 24 de junho 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 diploma de graduação ou documento equivalente;
- b) cópia do histórico escolar de graduação;
- c) 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;
- d) comprovante de pagamento da taxa de inscrição;
- e) cópia da certidão de nascimento ou casamento;
- f) cópia do CPF e RG.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

- 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, até o dia 29 de junho 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 11 de julho de 2022.**
- 4.2. 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 E SELECIONADOS deverão fazer a solicitação de matrícula no período de 02 a 03 de agosto de 2022, até às 23h59min, no SGA (Sistema de Gestão Acadêmica); informações e senha serão enviadas diretamente para o e-mail do candidato aprovado e selecionado.
- 5.2. A matrícula deverá ser finalizada no período de 02 a 05 de agosto de 2022.
- 5.3. O candidato deverá encaminhar para o e-mail ppginfsec@pucminas.br o Termo de Adesão assinado, para finalizar o processo de matrícula, e fazer o pagamento do boleto com vencimento em 04 de agosto de 2022. O candidato APROVADO E SELECIONADO que não efetivar sua matrícula nas datas agendadas neste Edital será considerado desistente. Neste caso, será convocado 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 iniciará em 08 de agosto de 2022.
- 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.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

6.5. O resultado do processo seletivo a que se refere o presente Edital só **terá validade para o segundo ciclo letivo de 2022.**

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, 29 de abril 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 <i>software</i> ; Análise e modelagem de comportamento de usuários em redes sociais; Aprendizagem de máquina e sistemas de recomendação; Análise de sentimentos; Análise e modelagem de disseminação de desinformação; Computação urbana, mobilidade humana; Cidades inteligentes; Segurança e privacidade; Redes complexas: algoritmos e aplicações. |
| Lucila Ishitani | A2DI | 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 | Planejamento de experimentos e modelos de sensibilidade; Programação matemática discreta, estocástica e <i>fuzzy</i> ; Tomada de decisão multiobjetivo e multiatributo; Tomada de decisão em ambiente <i>fuzzy</i> ; Fator de incerteza e sua superação; Alocação de recursos; Abordagem possibilística; Formação de soluções robustas; Computação <i>soft</i> ; Controle <i>fuzzy</i> ; Modelagem e otimização de sistemas, incluindo sistemas de potência; Tomada de decisão em cenários complexos e suas aplicações. |
| Raquel Aparecida de Freitas Mini | E2SC | Redes de computadores; Computação ubíqua; Computação móvel; Redes de sensores sem fio; Engenharia de <i>software</i> para computação ubíqua; Redes veiculares; Internet das coisas. |
| Silvio Jamil Ferzoli Guimarães | A2DI | Processamento digital de imagens e vídeo; Recuperação de informação; Mineração não-supervisionada de dados multimídia; Reconhecimento de ações |



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

| | | |
|--|------|--|
| | | 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; 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.