



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

EDITAL Nº 136/2024

EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO PARA INSCRIÇÃO DE REQUERIMENTO DE MATRÍCULA EM DISCIPLINAS ISOLADAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* EM INFORMÁTICA DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS – PUC MINAS, NO 1º CICLO DE 2025.

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, as disposições sobre o processo de inscrição de requerimento, seleção e matrícula em disciplinas isoladas do Programa de Pós-graduação *stricto sensu* em Informática, níveis Mestrado e Doutorado, desta Universidade.

- 1.1. As inscrições serão recebidas até o limite das vagas disponibilizadas pelo Programa em cada disciplina e antes de transcorrido $\frac{1}{4}$ (um quarto) do total de aulas previsto para o período letivo.
- 1.2. O número de disciplinas a serem cursadas pelo candidato, por ciclo, será de até 02 (duas) disciplinas, desde que não ultrapasse 04 (quatro) créditos.
- 1.3. A comissão de seleção constituída para esse fim deverá, em até 03 (três) dias úteis, realizar a análise técnica da documentação apresentada e emitir o parecer sobre a inscrição do candidato, atribuindo a expressão “deferida” àquela que atende aos requisitos listados no Anexo I deste documento e “indeferida” àquela que não atende a eles.
- 1.4. A análise das inscrições será realizada de acordo com a ordem de recebimento. O indeferimento implica a perda, pelo candidato, do direito àquela inscrição e, conseqüentemente, a liberação da vaga para o próximo inscrito.
 - 1.4.1. É vedado anexar ou substituir posteriormente qualquer documento exigido para a inscrição.
- 1.5. O candidato que tiver a inscrição deferida receberá o conceito de “inscrito selecionado” e será convocado para a realização da matrícula, através de mensagem eletrônica enviada para o endereço informado no cadastro.
 - 2.1. A matrícula será realizada mediante a adesão ao contrato, pagamento da primeira parcela e entrega, pelo candidato, de cópia: a) do diploma de graduação, ou documento equivalente; b) do documento de identidade de que conste o número de inscrição junto ao CPF.
 - 2.1.1. A não observância dos prazos para realização da matrícula pelo candidato selecionado, bem como a falta de pagamento da 1ª (primeira) parcela da semestralidade até a data do vencimento, serão interpretadas como desistência, e a vaga liberada para a próxima candidatura deferida, com convocação imediata para a matrícula.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

- 2.1.2. A matrícula em disciplina isolada não caracteriza vínculo como aluno regular do Programa, e sua realização não confere título acadêmico.
- 2.2. O ingresso como aluno regular em qualquer curso de pós-graduação *stricto sensu* (Mestrado ou Doutorado) desta Universidade é regulado por edital próprio.
- 3.1. Poderá ser aprovado, a critério da Comissão de Seleção, mediante requerimento do interessado e observado o disposto no regulamento específico do Programa, o pedido de aproveitamento de créditos obtidos em disciplinas isoladas, para fins de integralização curricular quando do ingresso do interessado em curso de Mestrado ou Doutorado.
- 3.2. O prazo de validade e a quantidade dos créditos cursados para efeitos de aproveitamento estão definidos no Regulamento do PPGINF.
- 4.1. O valor a ser pago pela disciplina isolada será definido pelos órgãos competentes desta Universidade, de acordo com a carga-horária da disciplina, e poderá ser dividido em até 05 (cinco) parcelas, para disciplinas cursadas no 1º semestre, e em até 7 (sete) parcelas, para disciplinas cursadas no 2º semestre, a depender da data da matrícula.
- 5.1. As aulas terão início de acordo com calendário específico de cada disciplina e de cada Programa (Anexo II).
- 5.2. Aos alunos matriculados em regime de disciplina isolada serão aplicados os mesmos critérios de avaliação de desempenho aplicáveis aos alunos regulares, os quais estão previstos no regulamento específico do Programa de Pós-graduação em Informática.
- 5.3. Aos alunos que obtiverem êxito na avaliação da disciplina cursada, mediante requerimento do interessado, será fornecida uma declaração de conclusão da disciplina, contendo a nota e a frequência alcançadas. A pedido do aluno, sendo aprovado no processo seletivo do PPGINF, a(s) disciplina(s) isolada(s) será(ão) incorporada(s) ao histórico.
- 5.4. Confirmada a matrícula pelo interessado, o simples fato de deixar de frequentar as aulas não o isenta das obrigações com a Instituição, devendo, neste caso, comunicar o fato via sistema acadêmico, ficando obrigado ao pagamento das parcelas até a data do comunicado.
- 5.5. As aulas serão ministradas nas dependências da PUC Minas, de acordo com o quadro de horários disponibilizado na página eletrônica <https://pucminas.br/pos/informatica>.
- 5.6. O Programa reserva-se o direito de remanejar, a seu critério, os horários e o local onde as aulas serão ministradas.



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

5.7. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa.

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

Belo Horizonte, 20 de dezembro de 2024.

Professora Anne Shirley de Oliveira Rezende Martins
Secretária Geral



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ANEXO I

Documentos Necessários para Inscrição em Disciplina Isolada

- 1) Formulário de inscrição preenchido (formulário eletrônico a ser disponibilizado na página <https://www.pucminas.br/pos/informatica>, quando da disponibilidade de vagas);
- 2) Cópia do histórico escolar do curso de graduação;
- 3) Documento de identificação com CPF, ou passaporte para estrangeiros.

Observações:

- Os itens 2 e 3 deverão ser anexados (*upload*), em formato pdf, ao formulário eletrônico de inscrição (até 5Mb).
- Não será aceito o envio de documentos por outro meio que não seja o *upload* no formulário de inscrição.

Documentos Necessários para Matrícula em Disciplina Isolada

- 1) Termo de adesão ao contrato.

Observações:

- Documentos devem ser anexados (*upload*), em formato pdf, ao formulário eletrônico de inscrição (até 5Mb).
- Não será aceito o envio de documentos por outro meio que não seja o *upload* no formulário de inscrição.

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



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

ANEXO II

HORÁRIO E EMENTA - 1º/2025

DISCIPLINAS - MESTRADO e DOUTORADO

INÍCIO DAS ATIVIDADES EM 12/03/2025

HORÁRIO	DISCIPLINAS/DESCRIÇÃO
Segunda-feira: Das 07h às 08h40 Quarta-feira: Das 07h às 08h40	Projeto e Análise de Algoritmos (60h) Prof. Silvio Jamil Ferzoli Guimarães
	Ementa: Análise de algoritmos. Princípios de projeto de algoritmos. Problemas NPcompletos. Teoria de Grafos.
Segunda-feira: Das 08h50 às 10h30 e das 10h40 às 12h20	Jogos Sérios (60h) Prof.ª Lucila Ishitani
	Ementa: Jogos sérios: conceito, princípios e aplicações. Projeto e desenvolvimento de jogos sérios. Métodos de avaliação de jogos sérios. Tendências e temas de pesquisas relacionados a jogos sérios.
Segunda-feira: Das 07h às 08h40 Quarta-feira: Das 07h às 08h40	Arquitetura de Computadores (60h) – ministrada em inglês Prof. Henrique Cota de Freitas
	Ementa: Organização de computadores. Conjunto de instruções. Arquiteturas de alto desempenho. Sistemas de memória. Sistemas de I/O. Redes de interconexão. Multiprocessadores.
Segunda-feira: Das 10h40 às 12h20	Tópicos em A2DI: Visão Computacional com Aprendizado Profundo (30h) Prof. Alexei Manso Correa Machado
	Ementa: Perceptron multicamadas e a retropropagação do gradiente. Redes convolucionais. Modelos generativos e adversários. Problemas e aplicações em visão computacional: detecção, descrição, segmentação e classificação.
Terça -feira Das 07h às 08h40 e das 10h40 às 12h20	Fundamentos Teóricos da Computação (60 horas) Prof. Mark Alan Junho Song
	Ementa: Autômatos finitos e expressões regulares. Linguagens e gramáticas. Máquina de Turing e o problema da parada. Computabilidade e decidibilidade.
Terça-feira: Das 07h às 08h40	Tópicos em A2DI: Introduction to Natural Language Processing (30 horas) Prof. Wladimir Cardoso Brandão



Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

	Ementa: This course is on the fundamentals of natural language processing (NLP), including text representation, language modeling, NLP tasks and paradigms. Case studies on open-source tools are used to illustrate techniques and trade-offs.
Terça -feira Das 08h50 às 10h30	Tópicos em A2DI: Introduction to Deep Learning (30 horas) Prof. Zenilton Kleber Gonçalves Patrocínio Júnior
	Ementa: Machine learning and artificial neural networks. Deep feed-forward networks. Convolutional neural networks. Recurrent neural networks. Regularization. Optimization for training. Auto-encoders. Sparse coding and representation learning. Applications.
Quarta -feira Das 08h50 às 10h30	Tópicos em E2SC: Análise e Modelagem de Redes Sociais Online (30h) Prof. Humberto Torres Marques Neto
	Ementa: Coleta de Dados de Redes Sociais Online (RSO); Métricas para Análise de Estrutura de RSO; Métricas para Análise de Comportamento de Usuários de RSO; Processos para Análise e Modelagem de RSO; Disseminação de Informação em RSO; Comunidades em RSO; Algoritmos para Análise de Sentimentos de Publicações em RSO; Análise de Desinformação em RSO.
Quarta -feira Das 08h50 às 10h30 e das 10h40 às 12h20	Tópicos em A2DI: Tomada de Decisão em Cenários Complexos (60h) Prof. Petr Iakovlevitch Ekel
	Ementa: Problemas de otimização e de tomada de decisões e seu papel. Tipos de incertezas de problemas de tomada de decisões. Abordagem clássica para consideração de fator de incerteza em análise monocritério. Elementos da teoria de jogos. Fundamentos de tomada de decisões multicritério. Problemas multiobjetivo e multiatributo. Elementos da teoria de conjuntos fuzzy. Métodos de tomada de decisões em ambiente fuzzy aplicados à análise multiobjetivo. Métodos de tomada de decisões em ambiente fuzzy aplicados à análise multiatributo. Formatos de representação das preferências e suas transformações. Esquemas gerais de tomada de decisões multicritério em condições de incerteza. Exemplos da aplicação de métodos de tomada de decisões: alocação multicritério de recursos e/ou de seus déficits; avaliação, comparação, escolha, ordenação e/ou priorização de alternativas (projetos estratégicos, de inovação, de novos negócios, etc.); preparação em participação em leilões (gerenciamento do processo de análise de alternativas de investimento em transmissão de energia elétrica), etc.