MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA
MESTRADO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS COMPUTACIONAIS

EDITAL PCT/PPGMESC, Nº 02/2026

PROCESSO SELETIVO PARA ALUNO ESPECIAL

O Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais de Rio das Ostras da Universidade Federal Fluminense torna público o presente edital simplificado, estabelecendo as normas para o Processo Seletivo e Admissão de ALUNOS ESPECIAIS no curso de MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS COMPUTACIONAIS – MESC – para o 1º semestre de 2027.

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

- A matrícula como aluno especial é concedida apenas para disciplinas e **não configura vínculo com qualquer curso regular da UFF**.
- Não há limite de disciplinas para solicitar inscrição, mas a inscrição não garante a vaga.
- A inscrição para a seleção é feita através de sistema próprio disponível no endereço http://mesc.sites.uff.br/processos-seletivos/
- A seleção será realizada por cada professor responsável pela disciplina, o qual terá autonomia sobre os critérios utilizados.
- A matrícula dos alunos selecionados é feita de acordo com o Calendário do MESC.
- As vagas disponibilizadas por disciplina não necessariamente serão totalmente preenchidas.
- Alunos matriculados em cursos de graduação da UFF, desde que já tenham concluído, ao menos, 70% da carga horária de disciplinas obrigatórias, comprovado por declaração oficial da coordenação do curso, poderão também concorrer às vagas.
- Todas as disciplinas serão oferecidas de forma PRESENCIAL.

2. INSCRIÇÕES

As inscrições serão exclusivamente online e deverão ser realizadas no período de **04/01/2027 a 12/02/2027,** através do endereço http://mesc.sites.uff.br/processos-seletivos/, na qual os candidatos deverão anexar a documentação descrita no item 4.

O edital e o resultado poderão ser acessados através do endereço http://mesc.sites.uff.br/processos-seletivos/. Os candidatos deverão enviar a documentação solicitada no item 4 pelo sistema, até a finalização da inscrição. Não serão aceitas inscrições fora do prazo e nem presenciais.

3. **CALENDÁRIO**

- Período de Inscrição no Processo Seletivo: **04/01/2027 a 12/02/2027**
- Seleção: **15/02/2027 a 18/02/2027**
- Divulgação do resultado: **19/02/2027**
- Matrícula do aluno especial: **22/02/2027 a 25/02/2027**
- Início das aulas: **a depender do calendário UFF**

4. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

- Requerimento, devidamente preenchido, dentro do sistema de inscrição com as informações solicitadas de forma fidedigna;
- Carta dirigida ao professor responsável pela disciplina, justificando o interesse do candidato em cursá-la (carta individual para cada disciplina solicitada), escrita diretamente no sistema de inscrição;
- Cópia do diploma de graduação (exceto para alunos que ainda estão cursando a graduação da UFF);
- Declaração oficial da coordenação de curso de cumprimento de 70% da carga horária de disciplinas obrigatórias (exclusivo para alunos que ainda estão cursando a graduação da UFF);
- Cópia do histórico escolar;
- Cópia do CPF e RG;
- Cópia do Curriculum Lattes.
- Carta de veracidade **(Anexo I).**
- Comprovante de Pagamento da Taxa de Inscrição: *A taxa de inscrição de R$ 50,00 (cinquenta reais) deverá ser paga por meio do Sistema de Pagamentos da Universidade Federal Fluminense (PASUFF), disponível no endereço eletrônico: https://app.uff.br/pasuff/pagamentos_pag_tesouro/new?servico_id=369*

- *No momento da realização do pagamento, o candidato deverá informar, obrigatoriamente, seu próprio CPF, nome completo e endereço de e-mail, ainda que o pagamento seja efetuado por terceiros. Somente serão aceitos comprovantes de pagamento emitidos em nome do próprio candidato, não sendo admitidos comprovantes que contenham dados de terceiros. O candidato deverá conferir atentamente os dados informados antes de concluir a operação e guardar o respectivo comprovante de pagamento para fins de comprovação da inscrição.*

- Os alunos dos cursos de graduação em Engenharia de Produção e Ciência da Computação, do campus UFF de Rio das Ostras, estão isentos do pagamento da taxa de inscrição.

- As disciplinas optativas do MESC, quando cursadas por alunos do curso de graduação em Engenharia de Produção, poderão ser aproveitadas para fins de abatimento da carga horária exigida em disciplinas optativas, desde que as disciplinas equivalentes previstas no currículo da graduação ainda não tenham sido cursadas pelo discente**.**

- Em cumprimento à Resolução CEPEx/UFF nº 6.310/2026, serão reservadas 30% das vagas ofertadas, para pessoas negras (pretas e pardas), indígenas e quilombolas, além de 1 vaga adicional para pessoas com deficiência (PcD), 1 vaga adicional para pessoas trans e 1 vaga adicional para pessoas refugiadas, solicitantes de refúgio e demais situações de acolhida humanitária previstas na referida Resolução.

- Para candidatos negros (pretos ou pardos), indígenas ou portadores de deficiência devem preencher a respectiva Autodeclaração de Cota Racial (negros ou indígenas) ou de Vaga Adicional para Pessoa com Deficiência no Anexo II (A, B ou C) e inserir no sistema de inscrição.

- Pessoas travestis, transexuais, transgêneras - transmasculinas, transfemininas e/ou trans não

binárias, devem preencher a respectiva Autodeclaração de identidade trans no Anexo II (D) e inserir no sistema de inscrição.

- Pessoas quilombolas deverão preencher a Autodeclaração de Pertencimento à Comunidade Quilombola, constante do Anexo II (E), e inseri-la no sistema de inscrição.
- Pessoas refugiadas, solicitantes de refúgio, apátridas, asiladas políticas e demais beneficiárias das políticas de acolhida humanitária no Brasil inserir no sistema de inscrição, a documentação comprobatória de sua condição, conforme os arts. 16 a 19 da Resolução CEPEx/UFF nº 6.310/2026.
- Os dados pessoais coletados serão tratados exclusivamente para a execução desta seleção, em conformidade com a Lei Federal nº 13.709, de 14 de agosto de 2018 (Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais – LGPD).

5. DISCIPLINAS OFERTADAS

5.1 DISCIPLINAS

O 1º semestre se iniciará seguindo o calendário UFF (calendário 2027 pendente de publicação)

Disciplina	Professor	Vagas	Dia / Local	Horário
Algoritmos e Heurísticas	Prof. Dalessandro Vianna	10	segunda/ICT	19h às 22h
Inteligência Artificial	Prof. Leonard Barreto Moreira	05	segunda/ICT	19h às 22h
Introdução à Engenharia de Petróleo e Submarina	Prof. Paulo Apicelo	15	terça/ICT	19h às 22h
Computação Móvel	Prof. Roberto Gonçalves Pacheco	05	terça/ICT	19h às 22h
Simulação de Eventos Discretos	Prof. Edwin Benito Mitacc Meza	05	quarta/ICT	19h às 22h
Ecologia Industrial	Prof. Flavio Machado	05	quarta/ICT	19h às 22h
Fundamentos de Segurança da Informação	Prof. Leandro Soares de Sousa	05	quarta/ICT	19h às 22h
Gestão Sistêmica da Confiabilidade e Mantenabilidade	Prof. Rodolfo Cardoso	05	quinta/ICT	19h às 22h
Séries Temporais	Prof. Dalton Garcia Borges de Souza	05	quinta/ICT	19h às 22h
Auxílio Multicritério à Decisão	Profª. Marcilene de Fátima D. Vianna	05	sexta/ICT	19h às 22h
Tópicos Especiais em Sistemas Computacionais I	Prof. Ely Severiano	05	sexta/ICT	19h às 22h

***** A confirmação das referidas disciplinas dependerá da disponibilidade de salas e professores, além do número mínimo de inscritos.

.

Descritivos das Disciplinas

Disciplina	Ementa
Algoritmos e Heurísticas	Otimização combinatória: Técnicas de solução de problemas de otimização combinatória: Branch and Bound; Programação Dinâmica; Programação Linear e Inteira; Indução Matemática; Heurísticas, dentre outros. Metaheurística: Heurísticas Construtivas, Heurísticas de Melhoria, Metaheurísticas: Algoritmos Genéticos, Busca Tabu, GRASP (Gredy Randomized Adaptive Search), VNS (Variable Neighborhood Search), ILS (Iterated Local Search), GLS (Guided Local Search), Simulated Annealing, Scatter Search, Enxame de Partículas, Colônia de Formigas, etc.
Inteligência Artificial	Conceitos Básicos de Inteligência Artificial, Representação de Conhecimento, Algoritmos Heurísticos de Busca, Linguagens e Plataformas de Desenvolvimento, Sistemas Baseados em Conhecimento e Sistemas Especialistas, Planejamento.
Introdução à Engenharia de Petróleo e Submarina	Cadeia do petróleo. Introdução à geopolítica e história do petróleo. Petróleo e gás natural: constituição, composição e classificação. Noções de geologia, petrofísica e geofísica aplicada à prospecção de petróleo do petróleo. Perfuração de poços. Avaliação, testes de formação e perfilagem de poços. Engenharia offshore. Engenharia submarina. Completação de poços. Engenharia de reservatórios. Produção e elevação de petróleo.
Computação Móvel	Fundamentos de computação móvel e ubíqua. Tecnologias de comunicação sem fio e desafios associados à mobilidade, incluindo latência, largura de banda, consumo de energia e variabilidade de conectividade. Arquiteturas modernas de sistemas móveis distribuídos, com ênfase na integração entre dispositivos de borda (edge) e computação em nuvem. Conceitos e paradigmas de edge computing e cloud computing, incluindo estratégias de offloading e particionamento de aplicações. Introdução à Inteligência Artificial em ambientes móveis, com foco em Redes Neurais Profundas (DNNs). Técnicas para execução eficiente de DNNs em dispositivos com recursos limitados, incluindo compressão de modelos, quantização e inferência eficiente. Inferência distribuída e colaborativa entre borda e nuvem, com ênfase em estratégias adaptativas de offloading. Modelos de DNNs com saídas antecipadas (early exits) e mecanismos de decisão baseados em confiança. Aplicação de Aprendizado por Reforço e Multi-Armed Bandits (MAB) para otimização de decisões em tempo de execução, incluindo seleção de camadas, controle de latência e uso de recursos. Gerenciamento de dados em ambientes móveis: caching, consistência e modelos de disseminação de informação. Redes ad hoc e sensoriamento distribuído. Aspectos de desempenho e otimização: latência fim-a-fim, consumo energético, uso de largura de banda e garantia de QoS. Desenvolvimento e análise de soluções para aplicações inteligentes sensíveis ao contexto. Estudos de caso e implementação prática de sistemas inteligentes na borda.
Simulação de Eventos Discretos	Geração de números aleatórios e técnicas de amostragem para variáveis aleatórias contínuas e discretas. Fundamentos da simulação de eventos discretos. Introdução aos processos estocásticos aplicados à simulação. Fundamentos de teoria das filas e análise de sistemas de atendimento. Coleta, tratamento e modelagem de dados de entrada. Modelagem conceitual de sistemas. Implementação computacional de modelos de simulação: linguagens de programação, linguagens de simulação e ambientes especializados. Verificação e validação de modelos.

	Planejamento e projeto de experimentos de simulação. Análise estatística dos resultados. Integração entre simulação e otimização.
Ecologia Industrial	Introdução às estratégias de desenvolvimento sustentável e meio-ambiente. Mecanismos de implementação de Ecologia Industrial no setor produtivo. Conceituação de Produção Mais Limpa (P+L) e Ecoeficiência. Estudo dos fluxos de materiais e energia dentro da perspectiva da Produção Mais Limpa. Análise dos processos industriais de forma a reduzir os rejeitos. Economia Circular. Eco Parque Industrial e Simbiose. Logística Verde. ESG. Planejamento energético. Energia limpa. Produção Mais Limpa e Ecoeficiência. Cadeia de Suprimentos Verde. Poluição Atmosférica e Mudanças Climáticas. Mercado de Carbono e novas oportunidades de negócios.
Fundamentos de Segurança da Informação	Introdução: Objetivos e conceitos básicos.Gerenciamento de Riscos Segurança da Informação: Confidencialidade, integridade, disponibilidade, risco, ameaça, vulnerabilidade, exposição, salvaguarda e avaliação de riscos. Empresa exemplo do curso (Ostra Livros LTDA.): Funcionamento, pessoas, infraestrutura, orçamento e entrevistas. Classificação das informações e criptografia: Seleção dos fluxos de negócio, estruturação da segurança e conceitos de criptografia. Pessoas e empresas: Pessoas dentro das empresas, treinamentos, padronização das abordagens e construção de políticas para a implementação da Segurança da Informação. Infraestrutura e acesso: Controles para os acessos físicos e lógicos. Vulnerabilidades e controles para a infraestrutura que envolve os ativos de informação. Operação: Procedimentos operacionais, gerenciamento de mudanças, gerenciamento de capacidade, proteção contra softwares maliciosos, backup, registros, monitoramento, controle de software operacional e gestão de vulnerabilidades técnicas. Comunicação: Padronização das políticas, gerenciamento da capacidade, estratégias técnicas e políticas para a comunicação dentro de uma empresa. Sistemas: Importância de procedimentos de segurança no desenvolvimento, homologação e produção dos sistemas, bem como bancos de dados e programação segura.
Gestão Sistêmica da Confiabilidade e Mantenabilidade	Introdução de conceitos de Mantenalibidade, Confiabilidade, Disponibilidade, Manutenção e Falha. Estudo de Falhas – Definições e Ferramentas (Árvore de Hierarquia de Sistemas, Diagrama de Fronteira, Árvore de Falhas, FMEA/FMECA e FMEA Mecanismo). Estudo da Confiabilidade – Noções preliminares, Manutenção Centrada em Confiabilidade (RCM); Técnicas de Análise de Confiabilidade. Estudo de Manutenção – Noções preliminares, Manutenção Produtiva Total (TPM); Planejamento de Manutenção; Abordagens de Manutenção, Ferramentas e Sistemas de Apoio a Manutenção. Mantenabilidade – Noções preliminares, Manutenção Centrada em Condições (CBM) e Manutenção baseada em Gestão de Prognóstico de Saúde (PHM); Suporte Logístico Integrado (ILS). Visão Sistêmica da Mantenabilidade e Confiabilidade – Conceitos e Casos.
Séries Temporais	Introdução a análise de séries temporais; decomposição e componentes de uma série temporal; modelos clássicos em séries temporais: naive, cumulativo, média móvel, suavização exponencial e modelos autorregressivos; regressão dinâmica; feature engineering para séries temporais; métodos de amostragem e validação cruzada.
Auxílio Multicritério à Decisão	Conceitos básicos de decisões multicritério. Situação de decisão. Tipos de decisão. Decisões sob múltiplos critérios. Método de Análise Hierárquica AHP. Método ELECTRE. Método PROMETHEE. Métodos TOPSIS e VIKOR. Comparações entre os métodos. Estudo de caso com aplicação de métodos multicritérios.

Tópicos Especiais em Sistemas Computacionais I	Estudo de temas específicos da área e necessários à condução da pesquisa.

Documento assinado digitalmente
gov.br
ALESSANDRO COPETTI
Data: 13/11/2026 08:47:36-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Alessandro Copetti

Coordenador de Pós-graduação.

# # # # # #

Anexo I – Modelo de carta

<LOCAL>, <DATA>.

À Coordenação do MESC/UFF.

Prezado Coordenador,

Ratifico as informações apresentadas no Curriculum Lattes entregue no ato da inscrição, do qual me comprometo com a veracidade das informações conforme previsto no Artigo 299 do Decreto Lei nº 2.848 de 07 de dezembro de 1940 (falsidade ideológica).

Prontifico-me a comprovar qualquer informação presente no Curriculum Lattes, caso seja solicitada pela comissão de avaliação.

Atenciosamente,

_____

<NOME COMPLETO>

Anexo II - Auto Declarações

A - Autodeclaração Cota Racial – negros (pretos e pardos)

Eu,_____, abaixo assinado, de nacionalidade_____, nascido(a) em ____/____/_____, no munícipio de _____, estado_____, filho(a) de _____e de_____, estado civil_____, residente e domiciliado(a) à_____ _____ CEP no_____, portador(a) da cédula de identidade no_____, expedida em ____/____/_____, órgão expedidor_____, CPF no. _____ declaro, sob as penas da lei que sou ( ) preto ( ) pardo.

Declaro, ainda, ter ciência de que as informações prestadas para o processo de análise da condição declarada por mim, com vistas ao ingresso pelo sistema de cotas, são de minha inteira responsabilidade e quaisquer informações inverídicas prestadas implicará no indeferimento da minha solicitação e na aplicação de medidas legais cabíveis. Na hipótese de configuração de fraude em qualquer momento, inclusive posterior à matrícula, estou também ciente que posso perder o direito à vaga conquistada e a quaisquer direitos dela decorrentes, independentemente das ações legais cabíveis que a situação requerer.

Por ser verdade, dato e assino.

_____, _____ de _____ de 20__

Local Data

_____

Assinatura do(a) declarante

B - Autodeclaração Cota Racial - Indígena

Eu civilmente registrado(a) como,_____, de nacionalidade_____, nascido(a) em ____/____/_____, no munícipio de_____, estado_____, filho(a)de _____ e de_____,estadocivil____ _____, residente e domiciliado(a) à_____ CEP no_____, portador(a) RG (ou RANI)_____, expedida em ____/____/_____, órgão expedidor_____, CPF no_____ me identifico como indígena e informo a seguir o(s) critério(s) utilizado(s) para me autodeclarar indígena.

( ) Etnia ou povo a que pertenço. Especifique: _____

( ) Origem familiar/antepassados. Especifique: _____

( ) Outros. Especifique: _____

Declaro, ainda, ter ciência de que as informações prestadas para o processo de análise da condição declarada por mim, com vistas ao ingresso pelo sistema de vaga adicional, são de minha inteira responsabilidade e quaisquer informações inverídicas prestadas implicará no indeferimento da minha solicitação e na aplicação de medidas legais cabíveis. Na hipótese de configuração de fraude em qualquer momento, inclusive posterior à matrícula, estou também ciente que posso perder o direito à vaga conquistada e a quaisquer direitos dela decorrentes, independentemente das ações legais cabíveis que a situação requerer. Por ser verdade, dato e assino.

_____, _____ de _____ de 20__

Local e Data

_____

Assinatura do(a) declarante

C - Autodeclaração vaga adicional - Pessoa com deficiência

Eu,_____, abaixo assinado, de nacionalidade_____, nascido(a) em ____/____/_____, no munícipio de _____, estado_____, filho(a) de _____e de_____, estado civil_____, residente e domiciliado(a) à_____ _____ CEP no_____, portador(a) da cédula de identidade no_____, expedida em ____/____/_____, órgão expedidor_____, CPF no_____ declaro, sob as penas da lei que sou pessoa com deficiência, conforme comprovação médica incluída na documentação exigida pelo Programa.

Declaro, ainda, ter ciência de que as informações prestadas para o processo de análise da condição declarada por mim, com vistas ao ingresso pelo sistema de vaga adicional, são de minha inteira responsabilidade e quaisquer informações inverídicas prestadas implicará no indeferimento da minha solicitação e na aplicação de medidas legais cabíveis. Na hipótese de configuração de fraude em qualquer momento, inclusive posterior à matrícula, estou também ciente que posso perder o direito à vaga conquistada e a quaisquer direitos dela decorrentes, independentemente das ações legais cabíveis que a situação requerer. Por ser verdade, dato e assino.

_____, _____ de _____ de 20__

Local e Data

_____

Assinatura do(a) declarante

D - Autodeclaração de identidade trans

Eu,_____, abaixo assinado, de nacionalidade_____, nascido(a) em ____/____/_____, no munícipio de _____, estado_____, filho(a) de _____e de_____, estado civil_____, residente e domiciliado(a) à_____ _____ CEP no_____, portador(a) da cédula de identidade no_____, expedida em ____/____/_____, órgão expedidor_____, CPF no. _____ declaro, sob as penas da lei que sou pessoa trans (RESOLUÇÃO CEPEX/UFF Nº 6.310, DE 19 DE AGOSTO DE 2026 - Art. 13 Parágrafo único. Para efeitos da presente Resolução Normativa, a designação "pessoa trans" será utilizada como termo guarda-chuva que abriga as categorias de pessoas que se autodeclaram pessoas travestis, transexuais, transgêneras - transmasculinas, transfemininas e/ou trans não binárias).

Declaro, ainda, ter ciência de que as informações prestadas para o processo de análise da condição declarada por mim, com vistas ao ingresso como ALUNO ESPECIAL, no Mestrado Profissional em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais através da Política Institucional de Ação Afirmativa para reserva de vaga para pessoas trans da Universidade Federal Fluminense, são de minha inteira responsabilidade e quaisquer informações inverídicas prestadas implicará no indeferimento da minha solicitação e na aplicação de medidas legais cabíveis. Na hipótese de configuração de fraude em qualquer momento, inclusive posterior à matrícula, estou também ciente que posso perder o direito à vaga conquistada e a quaisquer direitos dela decorrentes, independentemente das ações legais cabíveis que a situação requerer.

Por ser verdade, dato e assino.

_____, _____ de _____ de 20__

Local Data

_____

Assinatura do(a) declarante

E - Autodeclaração de pertencimento à comunidade quilombola

Eu, _____, abaixo assinado(a), de nacionalidade _____**,** nascido(a) em _____/_____/_____ , no município de _____, estado _____, filho(a) de _____ e de _____, estado civil _____, residente e domiciliado(a) à _____, CEP nº _____, portador(a) da cédula de identidade nº _____**,** expedida em ____/_____/_____, órgão expedidor _____, CPF nº _____, declaro, sob as penas da lei, que sou pessoa quilombola, pertencente à comunidade quilombola denominada _____, localizada no município de _____, estado _____.

Declaro que me reconheço como integrante da referida comunidade quilombola, em razão de minha identidade étnico-racial, ancestralidade, história familiar e/ou vínculos de pertencimento comunitário.

Declaro, ainda, ter ciência de que as informações prestadas para o processo de análise da condição declarada por mim, com vistas ao ingresso pelo sistema de reserva de vagas para alunos especiais do Mestrado Profissional em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais – MESC/UFF, são de minha inteira responsabilidade, e quaisquer informações inverídicas prestadas poderão implicar o indeferimento da minha solicitação e a aplicação das medidas legais cabíveis.

Na hipótese de configuração de fraude em qualquer momento, inclusive posterior à matrícula, estou também ciente de que poderei perder o direito à vaga conquistada e a quaisquer direitos dela decorrentes, independentemente das ações legais cabíveis que a situação requerer.

Por ser verdade, dato e assino.

_____, _____ de _____ de 20__

Local Data

_____

Assinatura do(a) declarante