EDITAL Nº 01/2022

PROCESSO SELETIVO PARA ALUNO ESPECIAL 2022 – TRIMESTRE 3

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 – no 3º trimestre de 2022.

1. INFORMAÇÕES PRELIMINARES

- A matrícula como aluno especial é concedida apenas para disciplinas e **não configura vínculo com qualquer curso regular da UFF**.
- O limite permitido para matrícula como aluno especial é de 02 (duas) disciplinas por trimestre.
- O candidato que já tenha cursado 04 (quatro) disciplinas, em qualquer momento, como aluno especial do MESC terá sua inscrição indeferida.
- A inscrição para a seleção é feita através de formulário próprio e solicitação ao Coordenador do MESC.
- A seleção será realizada pelo 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 por via remota e deverão ser realizadas no período de 11 a 25 de agosto de 2022 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/seleção. Os candidatos deverão enviar a documentação listada no item 4 até às 23:59h do dia 25/08/2022. Não serão aceitas inscrições fora do prazo e nem presenciais.

3. CALENDÁRIO

- Período de Inscrição no Processo Seletivo: 11/08/2022 a 25/08/2022
- Seleção: 30/08/2022 e 31/08/2022
- Divulgação do resultado: 05/09/2022
- Inscrição nas disciplinas: 27/09 a 28/09/22 (3° trimestre)
- Início das aulas: 10/10/22 (3° trimestre)

4. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA

- Carta dirigida ao professor responsável pela disciplina, justificando o interesse do candidato em cursá-la (carta individual para cada disciplina solicitada não há modelo padrão);
- Requerimento para inscrição como Aluno Especial preenchido (Anexo);
- Cópia do diploma de graduação (exceto para alunos de graduação da UFF);

- Declaração oficial da coordenação de curso de cumprimento de 70% da carga horária de disciplinas obrigatórias (exclusivo para alunos de graduação da UFF);
- Cópia do histórico escolar;
- Cópia do CPF e RG;
- Cópia do Curriculum Lattes.
- Carta de veracidade (Anexo II).

5. DISCIPLINAS DO 3º TRIMESTRE

O 3º trimestre inicia em 10 de outubro e termina em 30 de dezembro de 2022.

Disciplina	Professor	Vagas	Dia / Local
Tópicos Especiais em	Dalton Garcia Borges de Souza	5	Segunda/ZEN
Pesquisa Operacional I			
(Análise Preditiva)			
Logística e Cadeia de	Ricardo Luiz Fernandes Bella	2	Segunda/ZEN
Suprimentos			
Tópicos Especiais em	Mateus Carvalho Amaral	10	Terça/ZEN
Ciências dos Materiais			
Algoritmos e Heurísticas	Dalessandro Vianna	5	Terça/ZEN
Sistemas Embarcados e	Alessandro Copetti e Luciano	2	Quarta/ICT
Computação Ubíqua	Bertini		
Tópicos Especiais em	Ana Carolina R D Hashimoto e	5	Quarta/ZEN
Sistemas de Produção I	Gabriela Braga Fonseca		
(Gestão Ágil)			
Tópicos Especiais em	Leandro Soares de Sousa	5	Quinta/ICT
Sistemas Computacionais			
I(Introdução à Segurança			
da Informação)			
Inteligência artificial	Leonard Barreto Moreira	1	Sexta/ICT

5.1.Descritivos das Disciplinas

Disciplina	Ementa
Tópicos Especiais	A análise preditiva como necessidade humana, metodologias para análise
em Pesquisa	preditiva, introdução à previsão de demanda, modelos de regressão, modelos
Operacional I	para previsão de séries temporais, aplicação de modelos de aprendizagem de
(Análise Preditiva)	máquina para previsão de demanda, previsão de demanda e planejamento de
	estoques.
Logística e Cadeia de	O papel estratégico da Gestão da Cadeia de Suprimentos (SCM). A cadeia
Suprimentos	de valor. A cadeia de fornecimento e foco nos clientes. Gerenciamento da
	Cadeia de Fornecimentos. Estratégia de Cadeia de Fornecimentos. A rede
	de operações. Desenvolvimento e gestão de parcerias. Medidas de
	desempenho na cadeia de suprimentos. Logística empresarial no contexto
	da gestão da cadeia de suprimentos. Práticas contemporâneas em logística
	empresarial. Benchmarking de processos logísticos. Logística reversa e
	verde. Novos desenvolvimentos e tendências na área.
Tópicos Especiais	Introdução a engenharia e a ciência dos materiais; classificação dos
em Ciências dos	materiais; correlação entre ligações químicas e propriedades; materiais

Materiais	cristalinos, semicristalinos e amorfos; estruturas cristalinas de metais;
T.TatOTIUIS	densidade atômica; imperfeições cristalinas; mecanismos de fratura dos
	materiais; fadigas dos materiais; deformação plástica em sistemas
	policristalinos; difusão; conceitos de tensão e deformação; propriedades e
	uso dos materiais.
Algoritmos e	Otimização combinatória: Técnicas de solução de problemas de otimização
Heurísticas	combinatória: Branch and Bound; Programação Dinâmica; Programação
Ticaristicas	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.
Sistemas	Sistemas Embarcados, Computação Ubíqua e Internet das Coisas;
Embarcados e	Microprocessadores e microcontroladores; Dispositivos de E/S típicos e
Computação Ubíqua	sensores: Interrupções, acelerômetro, giroscópio e conversores A/D;
	Comunicação: SPI, I2C, USART; Exemplos de módulos computacionais
	para sistemas embarcados: Arduino, NodeMCU, Raspberry-pi; Conceitos
	de sistemas de tempo real: estratégias de escalonamento e análise WCET
	(Worst Case Execution Time); Exemplo de RTOS: FreeRTOS; Linguagens
	para sistemas embarcados: C; Python e Lua; Modelos de integração com a
	Web: ThingSpeak. Desenvolvimento com FPGA.
Tópicos Especiais	Introdução: conceito de agilidade; Mindset Ágil; Estimativa, planejamento,
em Sistemas de	monitoramento e controle ágeis; Práticas Scrum; Scrum Team; Product
Produção I (Gestão	Backlog; Sprint Backlog.
Ágil)	
Tópicos Especiais	Conceitos da Segurança da Informação, SGSI, GRSI e PDCA.
em Sistemas	Gerenciamento de Riscos em Segurança da Informação. Classificação dos
Computacionais I	dados e controles criptográficos. Políticas, pessoas e relacionamentos em
(Introdução à	Segurança da Informação. Infraestrutura e controle de acesso. Segurança
Segurança da	na operação. Segurança nas comunicações. Aquisição, Desenvolvimento e
Informação)	Manutenção de Sistemas.
Inteligência	Conceitos Básicos de Inteligência Artificial, Representação de
Artificial	Conhecimento, Algoritmos Heurísticos de Busca, Linguagens e
	Plataformas de Desenvolvimento, Sistemas Baseados em Conhecimento e
	Sistemas Especialistas, Planejamento.

Rodolfo Cardoso

Coordenador do Mestrado Profissional em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais. Siape1672314

Instituto de Ciência e Tecnologia

Anexo I – Requerimento de Inscrição para Processo Seletivo para Aluno Especial 2022

	IDATO:
Nome completo:	
Nascimento://	,Cidade:,Estado:
Nacionalidade:	CPF:
N° do Doc. de Identidade (F	RG, Passaporte, RNE):
Órgão Expedidor:	, Data de Expedição:/,UF:
Endereço (Rua, Avenida):	
N°:, Apto:	, Complemento:
CEP:	_Bairro:
Cidade:	UF:
E-mail:	
Telefone celular: ()(Os dados devem	
. DADOS SOBRE A GRAI	DUAÇAO:
Instituição:	Estado ou País:
Data da conclusão do curso:	:/ Título Obtido:
I. DADOS SOBRE OCUPA	/Título Obtido:
I. DADOS SOBRE OCUPA Cargo/Função:	AÇÃO PROFISSIONAL ATUAL: Data de Início:/
I. DADOS SOBRE OCUPA Cargo/Função: Empresa:	AÇÃO PROFISSIONAL ATUAL:
I. DADOS SOBRE OCUPA Cargo/Função: Empresa:	AÇÃO PROFISSIONAL ATUAL: Data de Início:/
I. DADOS SOBRE OCUPA Cargo/Função: Empresa: V. PREENCHER AS DIS	AÇÃO PROFISSIONAL ATUAL: Data de Início:/

Anexo II – Modelo de carta
<local>, <data>. À Coordenação do MESC/UFF.</data></local>
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=""></nome>