



EDITAL Nº 01/2020

PROCESSO SELETIVO PARA ALUNO ESPECIAL 2020 – 2º TRIMESTRE

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 PROFISSIONALIZANTE EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E SISTEMAS COMPUTACIONAIS – MESC – no 2º trimestre de 2020.

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 03 (três) disciplinas por trimestre.
- O candidato que já tenha cursado 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 remota.

2. INSCRIÇÕES

As inscrições serão exclusivamente por via remota e deverão ser realizadas no período de 07 e 08 de setembro de 2020 através do envio da documentação descrita no item 4 para o e-mail pct.ric@id.uff.br. 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 08/09/2020. Não serão aceitas inscrições fora do prazo e nem presenciais.

3. CALENDÁRIO

- Seleção: 07 e 08/09/2020
- Divulgação do resultado: 10/09/2020
- Inscrição nas disciplinas: 11/09/2020
- Início das aulas: 14/09/2020 (2º 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 I);
- Cópia do diploma de graduação (exceto para alunos de graduação da UFF);
- Declaração oficial da coordenação de curso de graduação 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 2º TRIMESTRE

O 2º trimestre inicia em 14 de setembro e termina em 04 de dezembro de 2020.

Disciplina	Professor	Vagas	Dia
Gestão Sistêmica da Manutenabilidade e Confiabilidade	Rodolfo Cardoso	5	Segunda
Gestão de Riscos	Carlos Frederico de Oliveira Barros	2	Quarta
Lean Six Sigma	Robisom Damasceno Calado	5	Quinta
Logística e Cadeia de Suprimentos	Ricardo Bella	2	Terça
Auxílio Multicritério à Decisão	Marcilene de Fatima Dianin Vianna	5	Quinta
Grafos	Danilo Artigas da Rocha	5	Quarta
Gestão de Projetos e Gestão de Pessoas	Paulo Maurício Tavares Siqueira	3	Quarta

Todas as disciplinas serão oferecidas de forma remota no horário das 19:00h às 22:00h.

5.1. Descritivos das Disciplinas

Disciplina	Ementa
Gestão Sistêmica da Manutenabilidade e Confiabilidade	Introdução de conceitos de Manutenabilidade, 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 Manutenabilidade e Confiabilidade – Conceitos e Casos.
Gestão de Riscos	Perigo X Risco, Determinação quantitativa do Risco e Critérios de aceitabilidade do risco, Percepção de risco, Aspectos técnicos, Sociais, políticos, Aspectos técnicos, econômicos, políticos, sociais e econômicos do risco, Acidentes Severos, Metodologias para identificação e avaliação qualitativa de risco, Análise preliminar de Perigos (APP), A percepção do risco dentro da organização, Estudo de perigos e operabilidade (HAZOP), Análise de Segurança de Tarefa (AST), Análise de Consequências, Estimativa de Frequência, Cálculo de Risco Social e Individual, Aplicações práticas de APP, HAZOP, Confiabilidade de Sistemas, Metodologias para análise, quantitativas de risco: Árvore de Falhas; Árvore de Eventos, Aplicações práticas de Árvore de Falhas e Árvore de Eventos, Diretrizes para Plano de Gerenciamento de Risco (PGR), Estudos de caso de análises Quantitativas de Risco.
Lean Six Sigma	Introdução da abordagem Lean/Six Sigma em Manufatura e Serviço de Saúde. Contexto para implementação Lean, Definição de Lean, Conceitos do processo, Cinco princípios fundamentais do Pensamento Lean, Ferramentas Lean e conceitos, Princípios de escritório Lean, Princípios de engenharia Lean, Princípios de Gestão da Cadeia de Suprimentos Lean, Princípios empresariais Lean, Princípios da Qualidade Six Sigma, Papel das pessoas e organizações, Implementação Lean e Introdução do gerenciamento estratégico Lean.
Logística e Cadeia de Suprimentos	O papel estratégico da Gestão da Cadeia de Suprimentos (SCM). A cadeia 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.
Auxílio Multicritério à Decisão	Conceitos básicos de decisões multicritério. Situação de decisão. Tipos de decisão. Decisões sob certeza, risco e incerteza. Decisões sob múltiplos critérios. Método de análise hierárquica AHP. Método ELECTRE. Estudo de caso com aplicação de métodos multicritérios.
Grafos	Introdução a Teoria dos Grafos – Definições, conceitos e representações de grafos. Problemas clássicos em grafos – Algoritmos e aplicações em Pesquisa Operacional. Percursos em grafos – Busca em Profundidade e Busca em Largura. Caminhos Mínimos em Grafos – Algoritmos de Dijkstra e Bellman-Ford. Árvores Geradoras Mínimas. Fluxo Máximo em redes.

Gestão de Projetos e Gestão de Pessoas	<p>Parte I. Gestão de Projetos em Organizações. Um recorte de como construir competências em gerenciamento de projetos, sua maturidade, estrutura, estratégias e portfólio (carteira de projetos) organizacionais.</p> <p>Parte II. Gestão de Pessoas. Fundamentação teórica, buscando sintetizar as etapas do processo de Gestão (Estratégia, Sustentabilidade, Empreendedorismo), seus componentes (Finanças, Talentos/RH, Marketing) e pessoas (Gestão de Tempo, Criatividade, Autoconfiança), usando direcionadores demográficos, financeiros e de processos na Gestão do Capital Humano, que apoiam, sustentam e fortalecem uma filosofia de gerenciamento de pessoas, fechando com uma abordagem que mostra como essas questões se conectam.</p>
--	--



Iara Tammela
Coordenadora do PPG-Eng de Produção
e Sis. Computacionais
Camp. 1642171 - ICT/UFV

IARA TAMMELA
Coordenadora do MESC
Instituto de Ciência e Tecnologia

Anexo I – Requerimento de Inscrição para Processo Seletivo para Aluno Especial 2020/2º Trimestre

Eu, _____, venho requerer minha inscrição para processo seletivo para aluno especial 2020 – 2º Trimestre - no curso de mestrado profissional em Engenharia de Produção e Sistemas Computacionais.’

I. DADOS SOBRE O CANDIDATO:

Nome completo: _____
Nascimento: ____/____/____, Cidade: _____, Estado: _____
Nacionalidade: _____ CPF: _____
Nº do Doc. de Identidade (RG, Passaporte, RNE): _____
Órgão Expedidor: _____, Data de Expedição: ____/____/____, UF: _____
Endereço (Rua, Avenida): _____
Nº: _____, Apto: _____, Complemento: _____
CEP: _____ - Bairro: _____
Cidade: _____ UF: _____
E-mail: _____
Nota: Este email será utilizado para todos os contatos com a secretaria.
Telefone celular: () _____, Telefone fixo: () _____
<i>(Os dados devem estar legíveis)</i>

II. DADOS SOBRE A GRADUAÇÃO:

Instituição: _____ Estado ou País: _____
Data da conclusão do curso: ____/____/____ Título Obtido: _____

III. DADOS SOBRE OCUPAÇÃO PROFISSIONAL ATUAL:

Cargo/Função: _____ Data de Início: ____/____/____
Empresa: _____

IV. PREENCHER COM UM X AS DISCIPLINAS REQUERIDAS: (escolher no máximo três disciplinas)

- Gestão Sistêmica da Manutenibilidade e Confiabilidade (Segunda de 19h às 22h)
- Logística e Cadeia de Suprimentos (Terça de 19h às 22h)
- Gestão de Riscos (Quarta de 19h às 22h)
- Grafos (Quarta de 19h as 22h)
- Gestão de Projetos e Gestão de Pessoas (Quarta de 19h as 22h)
- Auxílio Multicritério à Decisão (Quinta de 19h às 22h)
- Lean Six Sigma (Quinta de 19h às 22h)

Rio das Ostras, ____ / ____ / 2020 Assinatura do candidato: _____

Anexo II – Modelo de carta de veracidade

Rio das Ostras, ____/____/2020.

À Coordenação do MESC/UFF.

Prezado Coordenador,

Eu, _____, 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,

<Assinatura>