

ANEXO 01

CURSO/Universidade: Engenharia de Produção/UFF**SELEÇÃO DE DOCENTES****DISCIPLINAS / FUNÇÕES - PROGRAMAS / ATIVIDADES - PERFIS DOS CANDIDATOS - CADASTRO DE RESERVA**

DISCIPLINA/FUNÇÃO		PROGRAMA/ATIVIDADES	PERFIL DOS CANDIDATOS	Coordenador (PA2) CADASTRO DE RESERVA	Conteudista (PA3) CADASTRO DE RESERVA
1	Engenharia Econômica	Matemática financeira. Juros, fluxo de caixa. Equivalência. Fórmulas de juros e fatores. Análise de Investimentos. Método do valor presente líquido, do custo anual, taxa interna de retorno e relação benefício-custo. Prazo de Recuperação de Capital. Métodos de Amortização. Análise de sensibilidade. Simulação aplicada à projeção de fluxos de caixa.	-Graduação em Economia. Mestrado em Economia. - Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
2	Processos Industriais e de Fabricação	Fundição de metais e ligas: processos e defeitos. Processos de soldagem e características de peças e estruturas soldadas. Fundamentos básicos da teoria da plasticidade. Processos de conformação mecânica: corte, dobramento e estampagem profunda de chapas, forjamento, laminação, extrusão, trefilação. Processos de usinagem: torneamento, furação, fresamento, aplainamento, retificação. Características das peças usinadas. Tolerâncias. Transformação de materiais poliméricos: extrusão, sopro, injeção, termoformagem. Atividades Práticas: processos usuais de soldagem, suas técnicas e controle da qualidade; fundição de metais e ligas.	-Graduação em Engenharia Metalúrgica. Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia Metalúrgica. - Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
3	Ciência dos Materiais	Revisão de estrutura cristalina. Imperfeições cristalinas. Difusão. Propriedades mecânicas dos metais. Mecanismos de endurecimento. Fratura, fadiga e fluência. Diagramas de fase. Transformação de fases em metais.	Graduação em Engenharia, Mestrado e Doutorado em Ciência dos Materiais. Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
4	Mecânica Geral	Forças no plano; Forças no espaço; Sistema Equivalente de Forças; Estática dos Corpos Rígidos em duas Dimensões; Estática dos Corpos Rígidos em três Dimensões; Forças Distribuídas; Estruturas; Vigas; Cabos; Atrito; Momento de Inércia.	Graduação em Engenharia, Mestrado e Doutorado em Engenharia Metalúrgica e de Materiais, Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item	01	

			III – Das Bolsas (Edital).		
5	Humanidades e Ciências Sociais	Organização social e política do Brasil. Problemas Brasileiros. História e cultura afro-brasileira e indígena: Cultura, religião, problemas sociais (Lei 11.645 do 10/03/2006). Direitos humanos. Noções Gerais de Direito. O Sistema Constitucional Brasileiro. Noções de Direito comercial. Noções de Direito Administrativo. Noções de Direito do Trabalho. Noções de Direito Tributário. A Regulamentação e Ética Profissional. Proteção ao Consumidor	Graduação, mestrado e/ou doutorado em Administração, Administração Pública ou Direito. Experiência ministrando a disciplina. Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
6	Auxílio Multicritério à Decisão	O problema de Auxílio Multicritério à Decisão. Estruturação do problema. Modelos de preferência. Teoria da utilidade Multiatributo. Métodos da Escola Americana. Métodos da Escola Francesa	-Graduação em Engenharia. Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia de Produção. - Experiência ministrando a disciplina - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
7	Gestão Ambiental	A Engenharia, o meio ambiente, a ecologia e o Desenvolvimento Sustentável, enfocando a Educação Ambiental e os direitos fundamentais dos seres humanos. Conservação dos Recursos Naturais – meios aquático, terrestre e atmosférico – Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Efluentes Líquidos. Impactos ambientais em escala regional e global (chuva ácida, dioxinas, destruição da camada de Ozônio e aquecimento global). Noções de Legislação Ambiental (Política Nacional do Meio Ambiente, Estudo de Impacto ambiental e Licenciamento Ambiental). Sistema de Gestão Ambiental com base na norma ISO 14.000 e Práticas de Sustentabilidade Empresarial.	Graduação em Engenharia. Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia. Experiência ministrando a disciplina. Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
8	Planejamento de Experimentos	Revisão dos conceitos básicos de estatística. Principais índices de qualidade. Introdução ao planejamento fatorial e suas aplicações. Planejamento fatorial completo (com e sem repetição). Otimização de experimentos. Redução da variabilidade. Função perda. Método de Taguchi. Estudo de casos.	- Graduação, Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia - Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
9	Simulação	Conceitos de Simulação. Finalidade, uso e vantagens da Simulação. estudo dos tipos de sistemas e dos tipos de modelos de simulação. Construção de modelos de simulação: problema, projeto, testes, implementação e avaliação. Teoria das filas,	- Graduação, Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia - Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do	01	

		sistemas de atendimento, problemas de estoque utilizando simulação. Método de Monte Carlo. Estatística e probabilidade aplicadas à simulação. Linguagens de simulação (PROMODEL).	Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).		
10	Gestão de Recursos Humanos	História: Conceitos e Definições. Princípios Fundamentais do RH. Condicionamentos da Gerência de RH no Brasil. Planejamento e Implementação de uma gerência de RH. Gerência de RH nas Indústrias brasileiras.. Política Salarial. Gerência de RH e planos de Carreira. A Administração Científica do trabalho e a Administração de Recursos Humanos. O Fator Humano na Produção da Empresa	- Graduação, Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia, Sistemas de Gestão ou Administração. Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
11	Gestão de Projetos	Conceito de Projetos, Planejamento de Projetos, Propostas de Projetos, Análise econômico-financeira de Projetos, Organização de Projetos e Gestão de Projetos	- Graduação em Engenharia. Mestrado em Engenharia. Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
12	Organização do Trabalho	O projeto organizacional: origem, definições e a integração com estratégia, processos, recursos humanos e competências, sistemas de informação e avaliação de desempenho. Princípios do projeto organizacional. Tipos de estruturas organizacionais; Métodos para definição de estruturas organizacionais; Projeto de cargos e Salários. Sistemas de avaliação de desempenho. Cultura, poder, controle e comportamento organizacional; Projeto de Mecanismos de Coordenação-comunicação Lateral; Projeto de sistemas horizontais e verticais de tomada de decisão e descentralização; Implantação de novas estruturas organizacionais. Projetos organizacionais nacionais. Projetos Organizacionais Integrados e Flexíveis: processos, grupos e sistemas de comunicação-negociação	-Graduação, Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia, Sistemas de Gestão ou Administração. Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
13	Introdução à Engenharia	Ciência, tecnologia, engenharia e engenharia de produção: conceituação e histórico. A atuação profissional e social do engenheiro. Projeto, Planejamento, Controle e Melhoria em EP. Pesquisa científica em EP.	Graduação, mestrado e doutorado em Engenharia, Experiência ministrando a disciplina. -Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
14	Computação II	Conceitos da linguagem JAVA. Tipos de dados. Variáveis e constantes. Comando de Atribuição. Entrada e Saída de Dados. Operações matemáticas. Operações de Texto. Desvio condicional. Repetição com variável de controle. Matrizes de uma dimensão	Graduação, Mestrado e/ou Doutorado em matemática ou computação, Experiência ministrando a disciplina -Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item		

		ou vetores. Operações com matrizes do tipo vetor. Operações com matrizes de duas dimensões. Conceito de subprogramas. Funções com e sem retorno. Variáveis locais e globais. Escopo. passagem de parâmetros (valor ou referência). Recursão. Introdução à API JAVA.	III – Das Bolsas (Edital).	01	
15	Fenômenos de Transporte	Noções fundamentais dos fluidos, estática dos fluidos. Cinemática e Dinâmica dos fluidos. Viscosidade, resistência ao escoamento. Equações fundamentais de conservação de massa e energia. Medidores de velocidade e vazão. Perda de carga. Fundamentos da transmissão de calor. Condução em regime permanente. Transferência de calor por convecção e radiação. Transferência de massa.	Graduação, Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia. Experiência ministrando a disciplina -Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
16	Logística	Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos; Projeto da Cadeia de Suprimentos: Relacionamentos e Alianças Estratégicas; Projeto da Cadeia de Suprimentos: Localização e Capacidade; Gestão da Demanda e seus os impactos na Logística Integrada; Gestão de Compras e seus os impactos na Logística Integrada; Gestão de Estoques e seus os impactos na Logística Integrada; A Relação entre a Logística e as unidades organizacionais; A Logística Internacional; Sistemas de Informação de apoio às atividades logísticas.	- Graduação, Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia, Sistemas de Gestão ou Administração. Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
17	Projeto Final 1	Realização de Trabalho de Conclusão de Curso atendendo as normas do trabalho científico com prioridade para a pesquisa bibliográfica e delimitação de um tema específico escolhido pelo aluno e/ou orientador.	- Graduação, Mestrado e/ou Doutorado em Engenharia - Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
18	Ciências do ambiente	Noções Gerais de Ecologia. Energia nos Sistemas Ecológicos. Ciclos bioquímicos. Crescimento das Populações. Comunidades e Ecossistemas. Relação entre os Seres Vivos. Principais Biomas da Terra. Biociclos Dulcícola e Marinho. Fitogeografia do Brasil.	-Graduação Engenharia, Mestrado e Doutorado em Ciências do Ambiente, - Experiência ministrando a disciplina. Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
19	Ergonomia	Conceitos Básicos e Evolução da Ergonomia. Pesquisa em Ergonomia. Ergonomia Física. Ergonomia Cognitiva. Ergonomia Organizacional. Posto de Trabalho. Acessibilidade. Ergonomia do Produto.	-Graduação em Desenho Industrial ou Engenharia. Doutorado em Engenharia -Experiência na área de Ergonomia e ministrando disciplinas afins - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	

20	Gestão da Qualidade	Gestão da Qualidade: Conceitos. Normalização. Qualidade em Projetos. Sistemas de Qualidade. Tópicos Especiais	Graduação, Mestrado e Doutorado em Engenharia de Produção. - Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	
21	Pesquisa Operacional II	Programação Inteira. Modelagem em Grafos. Introdução à Programação Não-Linear. Modelos de Filas	Graduação, Mestrado e Doutorado em Engenharia de Produção - Experiência ministrando a disciplina. - Vínculo: Docente Concursado do Quadro da UFF. Cf. Exceção no item III – Das Bolsas (Edital).	01	