

## COMUNICADO CEProd/IT 1/2017

### **DIVULGA RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEMESTRE LETIVO DE 2017, DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DO CAMPUS ITATIBA DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.**

A Coordenadora do Curso de Engenharia de Produção, Campus Itatiba, da Universidade São Francisco – USF, no uso de suas atribuições, baixa o seguinte

#### **C O M U N I C A D O**

Considerando:

- o término do período para rematrículas em 5 de julho de 2017;
- o período de Plano de Estudos de 10 a 12 de julho de 2017;
- o atendimento presencial do Plano de Estudos em 12 de julho de 2017;
- o período de Alteração de Plano de Estudos de 31 de julho a 13 de agosto de 2017;
- a prioridade do número de vagas das disciplinas dos cursos de oferta.

**Art. 1º** Fica estabelecida a disciplina optativa OP0207 – LOGÍSTICA DE DISTRIBUIÇÃO E TRANSPORTE, para o curso de Engenharia de Produção, prioritariamente aos alunos do 8º e 10º semestres, a ser ofertada na Modalidade Presencial, às sextas-feiras.

**§ 1º** O Núcleo de Registro e Controle Acadêmico (NRCA) fará a matrícula dos alunos 8º e 10º semestre na disciplina indicada.

**§ 2º** Ficam estabelecidas, no quadro em anexo I, as disciplinas recomendadas como optativas para o curso de Engenharia de Produção, a serem ofertadas na Modalidade Presencial em outros cursos de graduação da USF no 2º semestre de 2017.

**§ 3º** Ficam estabelecidas, no quadro em anexo II, as disciplinas recomendadas como optativas para o curso de Engenharia de Produção, a serem ofertadas na Modalidade a Distância em outros cursos de graduação da USF no 2º semestre de 2017.

**Art. 2º** Dê-se ciência aos interessados e a quem de direito para que o presente produza seus efeitos.

Publique-se.

Itatiba, 12 de junho de 2017.

*Profa. Elaine Cristina Marques*  
**Coordenador do Curso de Engenharia de Produção – Itatiba**

Anexo ao Comunicado CEProd/IT 1/2017

## ANEXO I

### DISCIPLINAS PRESENCIAIS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEM/2017 CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CAMPUS ITATIBA

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CURSO DE ORIGEM	CARGA HORÁRIA
Segunda-feira	GR02390 – Gerenciamento e Planejamento das Construções	Engenharia Civil	72h
Segunda-feira	GR02327 – Bioengenharia	Engenharia Química	72 h
Segunda-feira	GR02224 – Pensamento Estratégico	Administração	72 h
Terça-feira	GR02238 – Tributação e Tutela das Relações Trabalhistas	Administração	72 h
Terça-feira	GR02795 – Automação e Controle de Processos	Engenharia da Computação	72 h
Terça-feira	GR02777 – Processos Industriais	Engenharia Química	72 h
Quarta-feira	GR02382 – Fabricação auxiliada por Computador	Engenharia Mecânica	72 h
Quinta-feira	GR02232 – Recursos Humanos e o Contexto Organizacional	Administração	72 h
Quarta-feira	GR02454 – Recursos hídricos e Gestão de bacias	Engenharia Civil	72 h
Quinta-feira	GR02478 - Tratamento de Resíduos Sólidos e Resíduos Industriais	Engenharia Química	72 h
Quinta-feira	GR02208 – Economia e Mercados	Administração	72 h
Sexta-feira	GR02646 - Economia e Livre Concorrência	Direito	72 h
Sexta-feira	OP0207 – Logística de Distribuição e Transporte	Engenharia de Produção	72h

#### AUTOMAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS | 72.0 h

EMENTA: Modelagem matemática de sistemas dinâmicos. Sistemas de 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup> ordem. Resposta transiente. Características de sistemas de controle. Automação discreta. Controladores Lógicos Programáveis: conceito, programação e aplicações. Projeto e sintonia de controladores industriais. Automação e controle de processos industriais.

OBJETIVO: Capacitar o aluno a identificar, modelar e simular os sistemas dinâmicos mais comuns. Fornecer os conceitos básicos de automação e programação de CLPs. Ao final da disciplina o aluno deverá ser capaz de analisar o desempenho e a estabilidade de sistemas de controle lineares, projetar e implementar controladores para sistemas monovariáveis e implementar sistemas de automação industrial. Desenvolver práticas laboratoriais de modo a familiarizar o aluno com os processos industriais normalmente encontrados no mercado.

#### BIOENGENHARIA | 72.0 h

EMENTA: Introdução à Bioengenharia. Elementos de microbiologia, genética de microrganismos e aspectos básicos da engenharia genética. Processo biotecnológico industrial genérico. Esterilização. Biorreatores e processos fermentativos de interesse industrial. Separação e recuperação de produtos biotecnológicos

**OBJETIVO:** Proporcionar conhecimentos para a compreensão e projeto de processos bioquímicos industriais, em seus aspectos de controle do processo e ampliação de escala.

### **ECONOMIA E MERCADOS | 72.0 h**

**EMENTA:** O conceito de Elasticidade e suas aplicações; A Teoria do Consumidor; Teoria elementar do funcionamento do mercado; A oferta e seus determinantes. Equilíbrio de mercado; A Teoria da Firma: Produção e Custos. A tomada de decisão da firma; A concorrência: estruturas de mercado e a intervenção governamental; Teoria microeconômica contemporânea.

**OBJETIVO:** Possibilitar a compreensão sobre os mecanismos e funcionamento da economia em sua dimensão individual: o comportamento do consumidor e da firma. Desenvolver o instrumental necessário à análise das variáveis que afetam a maximização da satisfação do consumidor e do lucro empresarial. Introduzir a discussão sobre os complexos ambientes de concorrência, a intervenção governamental e a estratégia das firmas modernas.

### **ECONOMIA E LIVRE CONCORRÊNCIA | 72.0 h**

**EMENTA:** Conceito de concorrência. Princípios constitucionais da concorrência. Concentração empresarial. Lei antitruste. CADE: criação, natureza jurídica, composição, competência, pareceres do CADE. Fundamentos da economia. Juros. Moeda. Relação da economia com o Direito.

**OBJETIVO:** Transmitir ao discente os conceitos jurídicos e econômicos atrelados à atividade econômica, bem como as técnicas necessárias para análise e compreensão dos fenômenos concorrenenciais, bem como propiciar a compreensão da legislação de defesa da concorrência.

### **FABRICAÇÃO AUXILIADA POR COMPUTADOR | 72.0 h**

**EMENTA:** Estratégias de usinagem. Definição de parâmetros de usinagem. Operação e programação de sistemas CNC. Geração de trajetórias de ferramentas. Integração CAD / CAM.

**OBJETIVO:** Descrever os diversos processos de manufatura auxiliados por computador. Fazer com que o estudante entre em contato com a programação de máquinas ferramenta de controle numérico computadorizado através de interface homem-máquina e através de tecnologia CAM. Integrar as tecnologias CAD e CAM.

### **GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO DAS CONSTRUÇÕES | 72.0 h**

**EMENTA:** Gerenciamento de projetos, suprimentos, tecnologia, produção e mão-de-obra aplicados à construção civil.

**OBJETIVO:** Introduzir o aluno ao gerenciamento e planejamento das construções por meio da identificação, análise e avaliação dos fatores atuantes na construção civil.

### **LOGÍSTICA DE DISTRIBUIÇÃO E TRANSPORTE | 72.0 h**

**EMENTA:** Sistemas de transportes. Modelos de distribuição. Canais de distribuição. Principais modais de transportes e as combinações intermodais; Noções sobre legislação e regulamentações dos transportes. E métodos para dimensionamento da frota e roteirização.

**OBJETIVO:** Proporcionar aos estudantes conhecimentos chaves relacionados aos processos da gestão da cadeia de suprimentos.

### **PENSAMENTO ESTRATÉGICO | 72.0 h**

**EMENTA:** Motivação e desafios para a estratégia. Conceitos e metodologias do planejamento estratégico. Análise do ambiente. Análise de portfólio. Gestão da capacitação e dos propósitos organizacionais. Noções de competitividade. Formulação e implementação das estratégias. Indicadores de resultados. Aspectos orçamentários.

**OBJETIVO:** Contribuir para o desenvolvimento das competências de planejamento e oferecer subsídios para a elaboração e execução de estratégias nos diversos níveis organizacionais.

### **PROCESSOS INDUSTRIALIS | 72.0 h**

**EMENTA:** Introdução aos processos químicos industriais. Indústrias de compostos inorgânicos. Produtos metalúrgicos. Petróleo. Carboquímica e alcoolquímica. Polímeros. Produtos Naturais. Sabões e detergentes. Processos bioquímicos. Visitas Técnicas.

**OBJETIVO:** Apresentar os principais processos industriais, orgânicos e inorgânicos, no intuito de desenvolver uma visão sistêmica da indústria química.

### **RECURSOS HÍDRICOS E GESTÃO DE BACIAS | 72.0 h**

**EMENTA:** Conceitos básicos sobre gerenciamento de recursos hídricos. Planos nacional, setorial e regional. Estrutura institucional e legal. Instrumentos para o planejamento. Análise econômica e modelagem matemática. Risco e incerteza. Análise de benefício/custo. Curvas de oferta e demanda. Planejamento em ambientes urbanos. Uso racional dos recursos da bacia hidrográfica. Controle e produção de água em microbacias hidrográficas florestadas. Fases e manejo da bacia hidrográfica.

**OBJETIVO:** Proporcionar aos estudantes uma visão acerca do gerenciamento de recursos hídricos e o planejamento estratégico no plano regional, setorial e nacional. Promover estudo específico e aprofundado sobre a importância das microbacias bem como o manejo de bacias hidrográficas.

### **RECURSOS HUMANOS E O CONTEXTO ORGANIZACIONAL | 72.0 h**

**EMENTA:** Recrutamento e Seleção. Desenho, Descrição e Análise de Cargos e Salários. Estratégias de remuneração. Recursos humanos como centro de lucro. Avaliação de Desempenho. Relações Trabalhistas, sindicais e institucionais. Higiene, segurança e medicina do trabalho. Terceirização de serviços. Cultura e clima organizacional. Processos de Treinamento e Desenvolvimento de Pessoas.

**OBJETIVO:** Capacitar o futuro administrador para atuação nas organizações no gerenciamento e desenvolvimento do seu capital humano, enquanto parceiro estratégico, trabalhando de forma alinhada às exigências do mercado.

### **TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS INDUSTRIALIS | 72.0 h**

**EMENTA:** Minimização de resíduos, prevenção de poluição e tecnologias limpas. Hierarquias de gerenciamento de resíduos, alterações em: matérias primas, processos e produtos, redução na fonte e reciclagem. Metodologia de projetos, ligações com sistemas de gerenciamento ambiental. Cálculo de resíduos, balanço de massa e energia. Utilização limpa e eficiente da energia. Resíduos Industriais: Legislação nacional e internacional. Tipologia dos resíduos por atividade industrial. Caracterização e classificação dos resíduos sólidos. Amostragem, coleta, transporte e armazenamento. Processos de tratamento e disposição final. Aterros, aterros industriais e incineradores. Reciclagem e re-uso. A nova lei dos resíduos sólidos.

**OBJETIVO:** Fornecer subsídios, conceitos e técnicas necessárias ao planejamento e controle de processos das indústrias, bem como dos resíduos residenciais, visando a redução e disposição adequada dos resíduos gerados.

### **TRIBUTAÇÃO E TUTELA DAS RELAÇÕES TRABALHISTAS | 72.0 h**

**EMENTA:** Direito tributário. Sistema tributário nacional. Princípios e Competência tributários. Imunidades. Incidência. Isenção. Obrigaçāo tributária. Administração tributária. Processo Administrativo tributário. Elementos do Contrato de Trabalho. Direitos básicos do trabalhador. Sindicalismo e Sindicatos. Encargos Sociais. Estrutura e desenvolvimento da audiência trabalhista.

**OBJETIVO:** Apresentar os principais aspectos do Direito Tributário aplicados à gestão e organizacionais e de pessoas. Oferecer subsídios para o entendimento e contratos e encargos relacionados à atividade empresarial.

Anexo ao Comunicado CEProd/IT 1/2017

## ANEXO II

### DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEM/2017 MODALIDADE À DISTÂNCIA CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CAMPUS ITATIBA

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
ED00067 – Macroambiente Econômico	72 h
ED00068 – Negócios Internacionais	72 h
ED00069 – Desenvolvimento Pessoal e Profissional	72 h

#### **MACROAMBIENTE ECONÔMICO | 72h**

Atividade econômica e sistema econômico. Agentes do sistema econômico. Produto, renda e demanda agregada. Produto real, nominal, índices de preços ao consumidor, deflator e nível de preços. Produto líquido e bruto. Produto nacional e interno. Políticas econômicas. Política fiscal, monetária e cambial. O mercado de bens e serviços. Economia clássica e mercado de trabalho. Escola keynesiana e sua crítica. As diferentes taxas de desemprego na economia. Modelo keynesiano simplificado (MKS). Equilíbrio macroeconômico. Funções do consumo e poupança. Multiplicador keynesiano e nível de gastos autônomos. Política fiscal e combate ao desemprego elevado. O balanço de pagamentos. Os mercados da macroeconomia.

#### **NEGÓCIOS INTERNACIONAIS | 72h**

Cenários do comércio internacional. Aspectos institucionais do comércio internacional. Geopolítica. Política comercial. Aspectos operacionais do comércio exterior. Finanças internacionais.

#### **DESENVOLVIMENTO PESSOAL E PROFISSIONAL | 72h**

Autoconhecimento: identificação das características pessoais, valores, motivação, habilidades, interesses. Qualidade de vida: equilíbrio pessoal x profissional (pilares: saúde, vida financeira, carreira/trabalho, vida afetiva, espiritualidade, família e lazer). Comunicação interpessoal. Feedback. Hábitos das pessoas eficazes. Estabelecimento de objetivos profissionais e pessoais. Empregabilidade. Mercado de trabalho: oportunidades e tendências. Tópicos emergentes como: coaching de carreira, network, marketing pessoal, n-ética, ética profissional.