

## COMUNICADO EPD/IT 3/2018

---

### **DIVULGA A RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEMESTRE LETIVO DE 2018, 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

### **COMUNICADO**

Considerando:

- o término do período para matrículas subsequentes em 5 de julho de 2018;
- o período de Plano de Estudos de 16 a 18 de julho de 2018;
- o período de Alteração de Plano de Estudos de 30 de julho a 8 de agosto;
- a prioridade do número de vagas das disciplinas dos cursos de oferta.

**Art. 1º** Fica estabelecida a disciplina optativa OP0219 – Fundamentos Lean Manufacturing, para o curso de Engenharia de Produção, prioritariamente aos alunos do 8º e 10º semestres, a ser ofertada na Modalidade Presencial, às terças-feiras.

**§ 1º** O Núcleo de Registro e Controle Acadêmico (NRCA) fará a matrícula dos alunos que manifestaram interesse em cursar a disciplina (Anexo I). Os demais alunos que desejarem cursar a disciplina deverão fazer pedido por meio de protocolo online.

**§ 2º** Ficam estabelecidas, no quadro em anexo II, 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 2018.

**§ 3º** Ficam estabelecidas, no quadro em anexo III, as disciplinas recomendadas como optativas para o curso de Engenharia de Produção, a serem ofertadas na Modalidade a Distância no 2º semestre de 2018.

**§ 4º** Recomenda-se a todos os alunos que na escolha das disciplinas deem preferência às regulares e específicas do próprio curso na inserção do plano de estudos, visando flexibilizar a escolha das disciplinas optativas.

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

Itatiba, 26 de junho de 2018.

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

**ANEXO I**

**LISTA DE ALUNOS QUE SOLICITARAM MATRÍCULA NA DISCIPLINA OPTATIVA OP0219 –  
FUNDAMENTOS EM LEAN MANUFACTURING**

<b>RA</b>	<b>ALUNO</b>
002201600171	Aparecida de Fatima Santos Gonçalves
002201300190	Caio Celidonio
002201600437	Camila Dovichi Marangoni
002201400441	Carina Fumache
002201500558	Caroline Montico do Nascimento
002201501509	Felipe Pereira de Souza
002201401360	Gabriela Xavier Pinheiro
002201702357	Gilson José Bianchini
002201500177	Guilherme Baptistella Gasparini
002201500176	Idenilson Meira Lima Junior
002201400453	Jacqueline Rodrigues da Silva
002201000671	Jair Francisco Franco
002201500958	Jeferson de morais da silva
002201501931	João Felipe Jacob Silva de Lacerda
002201401336	Joziele Feitosa de Lima
002201501056	Julia de Castro Piovesan
002201601178	Leandro Henrique Scholze
002201600160	Leonardo Monte Martins
002201500178	Leonardo Soares Barrionovo
002201400715	Lila Alves de França
002201301337	Lucas Jugni de Oliveira
002201501972	Lucas Mateus Campos dos Santos
002201500566	Luis Fernando de Melo
002201201255	Luiz Felipe Damasceno Bernardes da Silva
002201502070	Natasha Lopes Rodovez Camargo
002201600440	Paula Renata Pedroso Adão
002201402206	Rafael Reis Baptista
002201500918	Rafaela Venancia Cotta
002201601474	Rodrigo Gomes Cruz
002201500168	Tainah da Silva Baraldi
002201400658	Tânia Paixão Vieira
002201400176	Tatiane Alves Uchoa
002201401574	Wine Tamilla Resende da Silva

## ANEXO II

### DISCIPLINAS PRESENCIAIS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEM/2018 CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO CAMPUS ITATIBA

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CURSO DE ORIGEM	CARGA HORÁRIA
Segunda-feira	GR02327 - Bioengenharia	Engenharia Química	72 h
Terça-feira	OP0219 - Fundamentos Lean Manufacturing	Engenharia de Produção	72 h
Terça-feira	GR02777 - Processos Industriais	Engenharia Química	72 h
Quinta-feira	GR02478 - Tratamento de Resíduos Sólidos e Resíduos Industriais	Engenharia Química	72 h
Quinta-feira	GR02471 - Tecnologia Mecânica	Engenharia Mecânica	72 h
Quinta-feira	GR02238 - Tributação e Tutela das Relações Trabalhistas	Administração	72 h
Sexta-feira	GR02382 - Fabricação Auxiliada por Computador	Engenharia Mecânica	72 h
Sexta-feira	GR02646 - Economia e Livre Concorrência	Direito	72 h
Terça-feira	GR02862 - Gestão da Relação do Trabalho	Administração	72 h
Segunda-feira	GR02862 - Gestão da Relação do Trabalho	Ciências Contábeis	72 h

#### 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.

#### FUNDAMENTOS LEAN MANUFACTURING - 72.0 h

**EMENTA:** Histórico da Produção Enxuta. Categorias de Desperdícios. Mapeamento de Fluxo de Valor. Takt Time. Kaizens. SMED – Single Minute Exchange of Dies. Células de Fabricação. Indicadores Lean. Lean Aplicado a Processos Administrativos. Rotina da Melhoria Contínua. Interface Lean, Seis Sigmas e Ferramentas da Qualidade. Lean Manufacturing e a Indústria 4.0. Gestão da mudança para a cultura Lean. Liderança em Lean Manufacturing. Simulação Lean.

**OBJETIVO:** Capacitar o aluno a realizar melhorias em processos através do lean manufacturing, ampliando sua capacidade de enxergar, quantificar e eliminar desperdícios e tornando-o apto a ser um gestor de mudanças.

#### PROCESSOS INDUSTRIAIS - 72.0 h

**EMENTA:** Introdução aos processos químicos industriais. Indústrias de compostos inorgânicos. Produtos metalúrgicos. Petróleo. Carboquímica e álcoolquímica. 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.

### **TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS E RESÍDUOS INDUSTRIAIS - 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.

### **TECNOLOGIA MECÂNICA - 72.0 h**

EMENTA: Tolerâncias e ajustes. Acabamento superficial. Metrologia. Normas técnicas. Cotação funcional e de fabricação. Análise de dimensões. Controle e qualidade.

OBJETIVO: Proporcionar aos estudantes uma visão acerca da terminologia e linguagem utilizadas nos diversos setores industriais, capacitando-os em relação às normas e padrões de qualidade e conformidade.

### **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.

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

EMENTA: Direito tributário. Sistema tributário nacional. Princípios e Competência tributários. Imunidades. Incidência. Isenção. Obrigação 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.

### **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 concorrenciais, bem como propiciar a compreensão da legislação de defesa da concorrência.

### **GESTÃO DA RELAÇÃO DO TRABALHO - 72.0 h**

EMENTA: Políticas de gestão de pessoas. Subistemas de Recursos humanos (Provisão - Aplicação - Manutenção - Desenvolvimento - Monitoração) e suas respectivas ferramentas técnicas. Gestão de cargos, remuneração e carreira. Qualidade de vida, higiene e segurança no trabalho. Gestão estratégica de recursos humanos. Cultura e clima organizacional, endomarketing e motivação. Gestão de equipes e Empowerment. Responsabilidade social. Negociação trabalhista. Elementos e cálculos de folha de pagamento. Inteligência de gestão de pessoas. Gestão de competências. Gestão do conhecimento.

OBJETIVO: Oportunizar ao aluno planejar os recursos humanos e as políticas e técnicas de gestão de pessoas, entender e calcular benefícios, direitos e processos trabalhistas.

### ANEXO III

**DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEM/2018  
MODALIDADE À DISTÂNCIA  
CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO  
CAMPUS ITATIBA**

DISCIPLINA	CARGA HORÁRIA
ED00068 - Negócios Internacionais	72 h
ED00069 - Desenvolvimento Pessoal e Profissional	72 h

#### **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-etiqueta, etiqueta profissional.