

**COMUNICADO CEE/CP 3/2017**

**DIVULGA RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1º SEMESTRE LETIVO DE 2018 DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA DO CAMPUS CAMPINAS DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.**

O coordenador do Curso de Engenharia Elétrica, Campus Campinas, 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 janeiro de 2018;
- o período de Plano de Estudos de 15 a 17 de janeiro de 2018;
- o período de Alteração de Plano de Estudos de 29 de janeiro a 7 de fevereiro de 2018;
- a prioridade do número de vagas das disciplinas dos cursos de oferta.

**Art. 1º** Fica estabelecida a disciplina optativa OP0218 – ANÁLISE DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA, para o curso de Engenharia Elétrica, prioritariamente aos alunos do 9º semestre, a ser ofertada na Modalidade Presencial, às segundas-feiras.

**§ 1º** O Núcleo de Registro e Controle Acadêmico (NRCA) fará a matrícula dos alunos do 9º semestre na disciplina indicada.

**Art. 2º** Ficam estabelecidas, conforme quadros em anexo, as disciplinas recomendadas como optativas e as respectivas ementas para o curso de Engenharia Elétrica, a serem ofertadas na Modalidade Presencial e à Distância, nos vários cursos de graduação da Universidade São Francisco – USF, do Campus Campinas, no 1º semestre de 2018.

**§ 1º** Os estudantes deverão priorizar em seus Planos de Estudos a alocação das disciplinas regulares específicas do próprio curso, 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.

Campinas, 15 de dezembro de 2017.

*Prof. Geraldo Peres Caixeta*  
**Coordenador do Curso de Engenharia Elétrica**

**ANEXO I**

**DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1º SEMESTRE DE 2018  
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA  
CAMPUS CAMPINAS**

**MODALIDADE PRESENCIAL**

OBSERVAÇÃO: O quadro abaixo apresenta algumas disciplinas nos outros dias da semana. Essa ação visa auxiliar alunos que estão fora de fase e que poderão solicitar alteração de plano de estudos e eventualmente cursar disciplinas nesses dias.

<b>DIA DA SEMANA</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CURSO DE ORIGEM</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
Sexta-feira	GR02233 – TÉCNICAS DE GESTÃO DE OPERAÇÕES	Administração	72h
Quinta-feira	GR02216 – INSTITUIÇÕES DE DIREITO E DIREITO EMPRESARIAL	Administração	72h
Sexta-feira	GR02404 – INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE	Engenharia de Produção	72h
Sexta-feira	GR02463 – SISTEMAS DE PRODUÇÃO	Engenharia de Produção	72h
Quinta-feira	GR02446 – PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR	Engenharia Mecânica	72h
Terça-feira	GR02214 – GESTÃO DA QUALIDADE E MEIO AMBIENTE	Administração	72h
Quinta-feira	GR02156 – DESENVOLVIMENTO DO CAPITAL INTELECTUAL	Engenharia de Produção	72h
Sexta-feira	GR02460 – SEGURANÇA DO TRABALHO	Engenharia de Produção	72h

**TÉCNICAS DE GESTÃO DE OPERAÇÕES | 72.0 h**

EMENTA: Operações e Produtividade: Medição e variáveis da produtividade; Estratégia de arranjo físico (lay-out). Sistema Just-in-time. Controle Estatístico do Processo. Gestão de Projetos: A importância estratégica, Estrutura PERT / CPM, Análise do caminho crítico. Manutenção e Confiabilidade (MTBF, MTTR e OEE).

**INSTITUIÇÕES DE DIREITO E DIREITO EMPRESARIAL | 72.0 h**

EMENTA: Estrutura do Sistema Jurídico e dos Poderes da República. Direitos Fundamentais. Pessoas e bens. Responsabilidade civil. Empresário individual. Sociedades. Desconsideração da personalidade jurídica. Títulos de crédito. Marcas e Patentes. Contratos empresariais. Direito Financeiro. Estrutura do Poder Judiciário. O empresário e as relações de consumo.

**INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE | 72.0 h**

EMENTA: Noções básicas de contabilidade. Relação Patrimonial. Fundamentos legais de contabilidade. Informações contábeis. Regime de caixa e regime de competência. Ciclo contábil. Modelo das partidas dobradas. As demonstrações contábeis. Grupos e Subgrupos Contábeis.

Razonete contábil. Estrutura das Demonstrações contábeis. Balanço e balancete. Operações com mercadorias. Demonstração dos resultados do exercício: DLPA, DMPL, DFC, DVA e Balanço Social. Informação contábil que cria valor. Diversidade da informação contábil. Papel da informação não-financeira.

#### **SISTEMAS DE PRODUÇÃO | 72.0 h**

EMENTA: Planejamento agregado de produção e programa mestre de produção. Sistemas puxados e empurrados de produção. MRP I e II. Sistema Just in Time (JIT) e Teoria das restrições (TOC).

#### **PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR | 72.0 h**

EMENTA: Introdução aos métodos numéricos aplicados à engenharia. Introdução aos sistemas CAE. Utilização de pacotes comerciais. Geração de modelos e simulação de problemas de engenharia em duas e três dimensões. Integração CAD/CAE.

#### **GESTÃO DA QUALIDADE E MEIO AMBIENTE | 72.0 h**

EMENTA: Qualidade e Estratégia. Definição de qualidade e estratégia. Normas internacionais de qualidade. Prêmios da qualidade. Gestão da Qualidade total. Ferramentas da qualidade. Indicadores de desempenho. Certificações e normas de sistemas. Gestão ambiental. Política ambiental baseada na norma NBR ISO 14001.

#### **DESENVOLVIMENTO DO CAPITAL INTELECTUAL | 72.0 h**

EMENTA: Mudanças pessoais e organizacionais. Motivação, liderança, grupos e equipes, relacionamento interpessoal, comunicação, criatividade, aprendizagem organizacional, qualidade de vida, inteligência emocional. Estratégias de Liderança: principais tipos e estilos de líderes. Administração de Conflitos. Tomada de Decisão. Formação e desenvolvimento de Equipes. Autodesenvolvimento. Planejamento de Carreira. Empregabilidade. Ferramentas de Gestão de Pessoas. Conceito de competências e desenvolvimento de competência.

#### **SEGURANÇA DO TRABALHO | 72.0 h**

EMENTA: A História do Prevenционismo. Acidentes: Conceituação e Classificação. Causas de Acidentes: Condições Humanas, Condições Materiais, Fator Pessoal de Insegurança. Consequências do Acidente: Lesão Pessoal e Prejuízo Material. Agente do Acidente e Fonte de Lesão. Riscos das Principais Atividades Laborais. PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais). CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes). Conceituação, Classificação e Reconhecimento de Riscos. Agentes Físicos. Noções de fisiologia do trabalho, dimensionamento de postos de trabalho e trabalho em turnos e elaboração de laudos ergonômicos.

**ANEXO II**

**DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1º SEMESTRE DE 2018  
CURSO DE ENGENHARIA DE ELÉTRICA  
CAMPUS CAMPINAS**

**MODALIDADE A DISTÂNCIA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>NOME</b>	<b>EMENTA</b>
ED00071	ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA 72 horas	Origens da estratégia. Administração Estratégica. Vantagem competitiva. Processos estratégicos. Criação de valor. Arquitetura Estratégica. Projeto organizacional. Abordagem sistêmica. Ciclo de planejamento estratégico. Ambiente Externo. Ambiente Interno. Análise SWOT. Diretrizes estratégicas. Formação da estratégia. Cadeia de valor. Metas e planos de ação. Tipos e classificações das estratégias. Implantação e controle. Mapas estratégicos. Balanced Scorecard.
ED00070	DESENVOLVIMENTO E CAPACITAÇÃO DE PESSOAS 72 horas	Treinamento e capacitação: visão tradicional X atual. Objetivos. Princípios do aprendizado. Mudanças que podem ser provocadas pelo treinamento. Processo: diagnóstico; desenho do programa; implementação; avaliação e acompanhamento. Avaliação de reações. Avaliação de aprendizagem. Avaliação do comportamento no cargo. Avaliação de resultados.
ED00068	NEGÓCIOS INTERNACIONAIS 72 horas	Cenários do comércio internacional. Aspectos institucionais do comércio internacional. Geopolítica. Política comercial. Aspectos operacionais do comércio exterior. Finanças internacionais.
ED00075	ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING I 72 horas	Introdução e Conceitos Gerais; Oportunidades de mercado; Ambiente de marketing; Segmentação de mercado; Mercados consumidores e Organizacionais; Valor e satisfação; Abordagem sistêmica; Brand Equity, Posicionamento e Marketing para o século XXI.
ED00072	LIBRAS 72 horas	