

**COMUNICADO EEL/CP 1/2018**

**DIVULGA RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º 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 e

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 de 2018;
- a prioridade do número de vagas das disciplinas dos cursos de oferta;

faz o seguinte

**COMUNICADO**

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

**§ 1º** Os alunos de 8º semestre do Curso de Engenharia Elétrica que farão a disciplina Optativa II (Código GR02432) serão matriculados na disciplina OP0220 – Proteção do Sistema Elétrico de Potência, com carga horária de 72h, na modalidade Presencial, portanto, a disciplina será inserida no plano de estudos dos alunos enquadrados no 8º semestre.

**§ 2º** 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, 20 de julho de 2018.

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

**ANEXO I**
**DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEMESTRE 2018  
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – CAMPUS CAMPINAS**

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.

**MODALIDADE PRESENCIAL**

<b>DIA DA SEMANA</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CURSO</b>
Sexta-feira	OP0220 – Proteção do Sistema Elétrico de Potência	Eng. Elétrica
Terça-feira	GR02441 – Processos Mecânicos de Fabricação	Eng. Mecânica
Terça-feira	GR02155 – Desenho Técnico Mecânico Auxiliado por Computador	Eng. Química
Quinta-feira	GR02318 – Sistema de Gestão Integrada	Eng. Química

**EMENTAS DAS DISCIPLINAS**

**PROTEÇÃO DO SISTEMA ELÉTRICO DE POTÊNCIA** – Filosofia da proteção. Dispositivos de manobra e interrupção. Transformadores de potencial (TP) e Transformadores de Corrente (TC). Tipos de relés: Sobrecorrente, Distância, Diferencial e Direcional. Proteção digital: Características gerais. Proteção de equipamentos: transformadores, motores, geradores e banco de capacitores. Proteção de barras. Proteção de linhas de transmissão. Sistema de canal piloto e onda portadora. Análises de falhas e Estudos de casos. Ajustes de relés.

**PROCESSOS MECÂNICOS DE FABRICAÇÃO** – Processos de conformação plástica. Processos de usinagem. Processamento de polímeros.

**DESENHO TÉCNICO MECÂNICO AUXILIADO POR COMPUTADOR** – Normas e convenções. Projeções ortogonais. Cortes e seções. Elementos básicos de máquinas. Desenho de conjunto. Confecção de desenhos utilizando recursos computacionais.

**SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADA** – Noções sobre planejamento, Qualidade e Produtividade, Gestão de Processos, Gestão de Sistema Integrado – SGI (conceitos), normas ISO – 9001; ISO – 14001 e OHSAS 18001 e AS 8000. Requisitos comuns em todas as normas e o que pode ser integrado. Como integrar estes requisitos e implementá-los em uma organização. Identificação, documentação e priorização dos riscos, controles e melhorias.

**MODALIDADE A DISTÂNCIA – EAD**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>
ED00063 – Administração Financeira	72 h
ED00069 – Desenvolvimento Pessoal e Profissional	72 h
ED00064 – Introdução à Administração	72 h

**ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA** – A Gestão financeira empresarial. O papel da administração financeira. Classificação das empresas no sistema econômico. Formas básicas de organização empresarial. Dinâmica das decisões financeiras no Brasil. Abordagem gerencial contábil. A estrutura das principais demonstrações. Indicadores de natureza econômico-financeira. Abordagem gerencial do capital de giro. A necessidade de financiamento do capital de giro e saldo de tesouraria. Efeito tesoura. Gestão financeira de curto prazo. Funções de tesouraria e respectivas atividades. Administração do disponível. Administração dos valores a receber. Administração dos estoques. Gestão do fluxo de caixa. Gestão financeira de Longo prazo. Investimento de capital. Técnicas de análise de projetos de investimentos em ativos fixos. Gestão de lucratividade e do risco. Risco operacional e financeiro. Análise do ponto de equilíbrio. Relação custo/volume/lucro. Grau de alavancagem operacional. Política de financiamento empresarial. Estrutura de Capital. Teoria do custo de capital. Alavancagem financeira. Fontes de recursos. Fontes de financiamentos

**DESENVOLVIMENTO PESSOAL E PROFISSIONAL** – 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, etiqueta, etiqueta profissional.

**INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO** – O processo da administração nas organizações e sua aplicabilidade prática em relação a: fundamentos de planejamento, organização, direção, coordenação e controle. Evolução do pensamento administrativo. Imagens das organizações. Perspectiva clássica da administração. Perspectiva humanista. A teoria da burocracia. A teoria estruturalista. A escola comportamentalista. A teoria dos sistemas. A teoria das contingências. A abordagem neoclássica.