

## RESOLUÇÃO CONSEPE 20/2016

### ALTERA EMENTA E OBJETIVOS DE DISCIPLINAS DO CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA, CAMPI CAMPINAS E ITATIBA, DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.

O Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e Regimento, e em cumprimento à deliberação do Colegiado em 29 de setembro de 2016, constante do Processo CONSEPE 16/2016 – Parecer CONSEPE 16/2016, baixa a seguinte

## R E S O L U Ç Ã O

**Art. 1º** Ficam alterados ementa e objetivos de disciplinas do Curso de Engenharia Elétrica, Campi Campinas e Itatiba, da Universidade São Francisco – USF, conforme quadros a seguir:

#### GR02357 – ELETRICIDADE BÁSICA – 2º SEM – 72h

**OBJETIVOS:** Apresentar, de forma global, alguns fenômenos elétricos e magnéticos que serão estudados mais detalhadamente ao longo do curso e propiciar ao estudante contato com o ambiente de laboratório e experimentação em engenharia elétrica. Oferecer uma visão global do sistema de GTD.

**EMENTA:** Leis Fundamentais de circuitos elétricos e teoremas. Circuitos de Corrente Contínua. Circuitos de Corrente Alternada. Respostas de elementos resistivos e reativos. Respostas em frequência. A estrutura do sistema de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica – GTD. O sistema tarifário Nacional.

#### GR02402 – INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA – 3º SEM – 72h

**OBJETIVOS:** Apresentar os principais aspectos relacionados às medições de grandezas elétricas em circuitos RLC, com Diodos, Transistores e Amplificadores Operacionais. Oferecer experimentos em laboratório, envolvendo também medições de sinais ópticos, além de outras grandezas, como temperatura, vazão, pressão, força, deslocamento, posição, velocidade, aceleração e vibração. Ambientar o estudante nas medidas de sinais alternados e seus parâmetros intrínsecos.

**EMENTA:** Instrumentos analógicos e digitais de medida. Pontes de medição. Métodos de medição. Medidas de grandezas elétricas. Transformadores para instrumentos convencionais e não convencionais. Transdutores em sistemas de energia elétrica. Medidas em Corrente Alternada, Medidas de Potência, Medidas de Fator de Potência (FP).

#### GR02786 – INSTALAÇÕES E ACIONAMENTOS ELÉTRICOS – 9º SEM – 72h

**OBJETIVOS:** Apresentar a descrição e os aspectos de operação de instalações elétricas para consumo de energia elétrica. Capacitar o aluno para análise, concepção e dimensionamento de instalações elétricas. Apresentar e discutir sistemas para acionamento de máquinas elétricas em instalações industriais. Apresentar a estrutura de projetos de instalações industriais, considerando normas brasileiras.

**EMENTA:** Dimensionamento de instalações elétricas industriais e prediais. Dispositivos para proteção de instalações elétricas. Dispositivos para acionamento em instalações elétricas industriais. Representação de sistema em pu e cálculo da corrente de curto-circuito. Componentes Simétricas. Expressão gráfica conforme Normas brasileiras. Qualidade de energia. Projeto.

**Art. 2º** Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogando as demais disposições contrárias.

Bragança Paulista, 29 de setembro de 2016.

*Prof. Joel Alves de Sousa Júnior*  
**Presidente**