

COMUNICADO EEL/CP 1/2023

DIVULGA A RELAÇÃO DE COMPONENTES CURRICULARES RECOMENDADOS COMO OPTATIVOS PARA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA DO CÂMPUS CAMPINAS DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF NO 2.º SEMESTRE LETIVO DE 2023.

O Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica do Câmpus Campinas da Universidade São Francisco – USF, no uso de suas atribuições, faz o seguinte

COMUNICADO

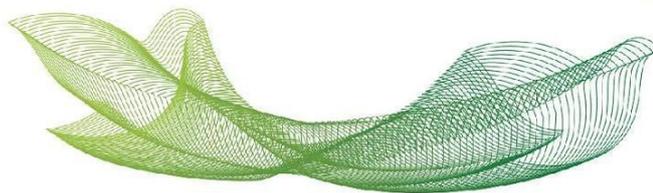
Art. 1.º Ficam estabelecidos, conforme anexo, os componentes curriculares recomendados como optativos para o curso de Graduação em Engenharia Elétrica do Câmpus Campinas da Universidade São Francisco – USF a serem ofertados na modalidade Educação a Distância – EaD no 2.º semestre de 2023.

Art. 2.º A escolha deve ser realizada nos períodos previstos para o Plano de Estudos, por meio do protocolo online específico – Alteração de Plano de Estudos, conforme prazos estabelecidos no Calendário Acadêmico e Cronograma de Atividades para o ano letivo de 2023.

§ 1.º Os estudantes deverão priorizar em seus Planos de Estudos a alocação dos componentes curriculares regulares específicos do próprio curso, flexibilizando a escolha dos componentes optativos.

§ 2.º Caso a opção por parte do estudante seja por qualquer outro componente curricular ofertado em outro curso de graduação da USF não sugerido no quadro de componentes curriculares em anexo, o estudante deve verificar se não possui equivalência com componentes curriculares do próprio curso.

§ 3.º Para os componentes curriculares na modalidade EaD (EV) deverão ser observadas, no Resumo Acadêmico, as datas de Início/Fim dos módulos e, conseqüentemente, a abertura dos mesmos na Sala Virtual.

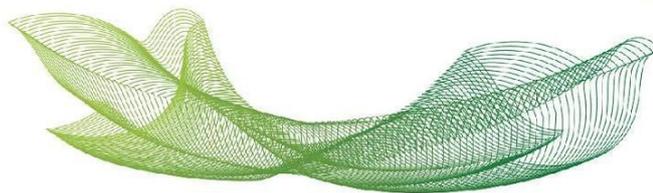


Art. 3.º Dê-se ciência aos interessados e a quem de direito para que o presente produza seus efeitos.

Publique-se.

Campinas, SP, 16 de junho de 2023.

Renato Franco de Camargo
Coordenador do Curso de Engenharia Elétrica



ANEXO

COMPONENTE CURRICULAR / EMENTA	CARGA HORÁRIA
EV50149 – ANÁLISE E VIABILIDADE DE PROJETOS Visão geral de gerenciamento de projetos. Etapas do projeto. Aspectos administrativos, legais, jurídicos e contábeis. Processos, técnicas e ferramentas para gerenciamento financeiro de projetos. Análise de riscos. Relatórios gerenciais. Aspectos sociais dos projetos. Avaliação e seleção de projetos: revisão de conceitos financeiros fundamentais, fluxo de caixa do projeto, premissas básicas, indicadores e critérios de seleção, critérios avançados.	72h
EV50559 – CONSULTORIA E PROJETOS Consultoria: conceito, tipos, definição de produto de consultoria e carreira. Projetos de consultoria e Gestão. Visão geral de gerenciamento de projetos. Etapas do projeto. Aspectos administrativos, legais, jurídicos e contábeis. Processos, técnicas e ferramentas para gerenciamento financeiro de projetos. Elaboração e Avaliação de indicadores de desempenho. Definição, elaboração e análise de laudos, pareceres e relatórios técnicos.	72h
EV50737 – DATA SCIENCE E BIG DATA Conceitos de Big Data e sua arquitetura, no processamento distribuído, bancos de dados não relacionais e computação em nuvem. Análise exploratória de dados. Conceitos de Data Science, mineração de textos, visão computacional e Machine learning aplicados ao desenvolvimento de software.	72h
EV50578 – ENGLISH: BEGINNER Sistema fonológico da língua inglesa. Léxico, estruturas e funções comunicativas básicas em inglês: informações pessoais. Fundamentos de morfologia e sintaxe do idioma, com foco em simple present e present continuous.	72h
EV50445 – GESTÃO DA MANUTENÇÃO E AUTOMAÇÃO Planejamento, Métodos e Gestão da Manutenção. Principais Indicadores e Custos Aplicados à Manutenção. Ferramentas do Lean aplicadas à Manutenção. Técnicas de Análises de Falhas. Manutenção Preventiva e Preditiva. Aplicações da Indústria 4.0 à Manutenção. Sistemas de Produção e Automação. Tipos e Características de Automação da Manufatura. Manufatura Inteligente.	72h
EV50777 – PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS Modelagem de sistemas utilizando conceitos de classe, objeto e do paradigma orientado a objetos, representando-os através de UML. Implementação dos algoritmos utilizando linguagem de programação orientada a objetos, usando conceitos de abstração, encapsulamento e sobrecarga. Otimização e reaproveitamento de código através da aplicação de herança, polimorfismo e de tipos de dados abstratos. Desenvolvimento de interface e aplicação de tratamento de exceções, implementando interface gráfica em projetos de software.	72h
EV50779 – REDES DE COMPUTADORES E SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO Conceitos de meios de comunicação e redes de computadores, com detalhamento das camadas e protocolos do modelo OSI/ISO e TCP/IP, bem como, fundamentos de qualidade de serviço e novas tecnologias. Princípios da segurança da informação abordando firewall, criptografias, sistema de detecção de intrusão e políticas de segurança.	72h

*Atenção ao Art. 2.º, § 3.º, deste comunicado.