

## COMUNICADO ECP/CP 2/2023

### **DIVULGA A RELAÇÃO DE COMPONENTES CURRICULARES RECOMENDADOS COMO OPTATIVOS OU ELETIVOS PARA O CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO DO CÂMPUS CAMPINAS DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF NO 1.º SEMESTRE LETIVO DE 2024.**

O Coordenador do Curso de Graduação em Engenharia de Computação 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 Engenharia de Computação do Câmpus Campinas da Universidade São Francisco – USF, a serem ofertados na modalidade a distância, no 1.º semestre de 2024.

**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 para o ano letivo de 2024.

**§ 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 ou eletivos.

**§ 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.

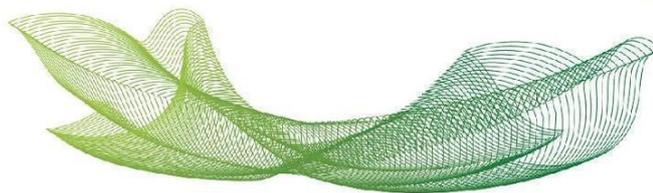
**§ 3.º** Para os componentes curriculares na modalidade EaD (EV) deverão ser observadas, no Resumo Acadêmico, as datas de Início/Fim dos módulos e, conseqüentemente, a abertura dos mesmos na Sala Virtual.

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

Publique-se.

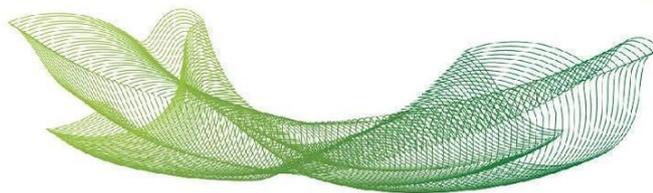
Campinas, SP, 7 de dezembro de 2023.

Renato Franco de Camargo  
Coordenador do Curso de Engenharia de Computação



## ANEXO

| COMPONENTE CURRICULAR / EMENTA  | CARGA HORÁRIA |
|---|---------------|
| <b>EV50730 - ARQUITETURA DE TI</b><br>O papel dos sistemas de informações nas organizações. Arquitetura de informação e infraestrutura de Tecnologia da Informação. Sistemas Integrados de Gestão. Ferramentas da Tecnologia da Informação.   | 72h           |
| <b>EV50732 - COMPUTAÇÃO EM NUVEM</b><br>Fundamentos da computação em nuvem, vantagens e desvantagens, virtualização, clusterização e arquitetura da computação em nuvem, conceitos de nuvem privada, pública, híbrida e comunitária, detalhamento dos modelos de infraestrutura como serviço, plataforma como serviço e software como serviço, configurando e utilizando as principais ferramentas e provedores de computação em nuvem.   | 72h           |
| <b>EV50831 - COMUNICAÇÕES MÓVEIS E SERVICE PROVIDER NETWORK</b><br>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           |
| <b>EV50737 - DATA SCIENCE E BIG DATA</b><br>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           |
| <b>EV50746 - GESTÃO DA SEGURANÇA EM TI</b><br>Conceitos de análise de processos que se desdobram em todos os aspectos de controle da segurança da informação, criando ferramentas para uma visão de quais informações são necessárias e quais devem ser ocultadas em todos os processos de uma empresa nos seus aspectos de TI  | 72h           |
| <b>EV50749 - GOVERNANÇA EM TI</b><br>Pilares fundamentais e os arquétipos da Governança em TI. Os mecanismos para a implementação da Governança em TI e modelos utilizados. A implantação da Governança 4.0 nas empresas.   | 72h           |
| <b>EV50615 - MARKETING DIGITAL E COMÉRCIO ELETRÔNICO</b><br>Marketing Digital. Perfil do consumidor digital. Inclusão digital da organização. Mídias sociais e o relacionamento com clientes. Conceito, evolução e inovações do comércio eletrônico. E-commerce e plataformas digitais de negócios. Integração de mix promocional. Meios de pagamento e Responsabilidade civil. Performance e avaliação de resultados de estratégias de marketing. Ética do marketing eletrônico. | 72h           |
| <b>EV50758 - MODELAGEM DE NEGÓCIOS EM TI</b><br>Os diversos modelos de negócios para produtos e serviços. Estratégias para modelagem de negócios por meio de estruturas organizacionais, processos e sistemas. Ferramentas de modelagem e blocos de construção do modelo de negócios.   | 72h           |

**EV50778 - PROGRAMAÇÃO PARA WEB**

Princípios dos serviços oferecidos na internet e as principais linguagens de programação para web, tanto server-side, como client-side, bem como, a integração com banco de dados, o uso do padrão de projeto para frameworks de desenvolvimento web, sessão e cookies, API e tecnologias da atualidade para o desenvolvimento de projeto de softwares para web.

72h

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