

**COMUNICADO EQM/IT 2/2020**

**DIVULGA RELAÇÃO DE COMPONENTES CURRICULARES RECOMENDADOS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEMESTRE LETIVO DE 2020 DO CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA DO CÂMPUS ITATIBA DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.**

A Coordenadora do Curso de Engenharia Química, Câmpus Itatiba, da Universidade São Francisco – USF, no uso de suas atribuições e considerando o Comunicado PROEPE/PROAP 4/2020, faz o seguinte

**COMUNICADO**

**Art. 1º** Ficam estabelecidos, no Anexo I, os componentes curriculares recomendados como optativas para o curso de Engenharia Química, a serem ofertados no ambiente de aprendizagem remoto supervisionado em outros cursos de graduação da USF no 2º semestre de 2020.

**Art. 2º** Ficam estabelecidos, no Anexo II, os componentes curriculares recomendados como optativas para o curso de Engenharia Química, a serem ofertados na modalidade a distância em outros cursos de graduação da USF no 2º semestre de 2020.

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

Itatiba, 17 de julho de 2020.

Rosana Zanetti Baú  
**Coordenadora do Curso de Engenharia Química**

**ANEXO I**

CURSO	COMPONENTE CURRICULAR	DIA DA SEMANA	EMENTA
ADMINISTRAÇÃO	GR02220 – Marketing e Mercados 8º Sem (72h)	4ª-Feira	Marketing Institucional. Marketing de Serviços. Marketing Digital. Marketing Internacional. Novos mercados e mercados em expansão. Atualidades do marketing.
ADMINISTRAÇÃO	GR02217 – Inteligência da Informação 8º sem. (72h)	2ª-Feira	Transformação de dados em informações. Uso estratégico das informações organizacionais. Conceito de Sistemas Corporativos. Tipos de Sistemas. Análise de aderência da tecnologia da informação e os negócios empresariais. Implantação de Sistema de Gestão Empresarial. Ferramentas de apoio aos negócios eletrônicos.
ADMINISTRAÇÃO	GR02156 – Desenvolvimento do Capital Intelectual 8º sem. (72h)	3ª-Feira	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.
ENGENHARIA CIVIL	GR03201 – Ciência dos Materiais de Construção Civil 4º sem. (72h)	4ª-Feira	Estrutura e propriedades dos materiais. Comportamento mecânico dos materiais. Tintas e vernizes. Polímeros. Aglomerantes. Aglomerantes betuminosos. Aglomerantes cal e gesso. Metais e ligas metálicas.
ENGENHARIA CIVIL	GR02378 – Estruturas de Madeira 8º sem. (72h)	3ª-Feira	Propriedades e características da madeira como elemento estrutural da construção civil. Normas técnicas e dimensionamento de estruturas de madeira à tração, à compressão simples e à flexão reta. Dimensionamento de diferentes elementos de ligações de estruturas de madeira. Cimbramentos. Características, materiais e projetos de coberturas de madeira mais frequentes.

ENGENHARIA CIVIL	GR02782 – Saneamento Básico 8º sem. (72h)	5ª-Feira	O saneamento básico na saúde pública. Sistema urbano de abastecimento de água. Dimensionamento de linhas adutoras, reservatórios e redes de distribuição de acordo com as normas técnicas vigentes. Água subterrânea e água superficial. Órgãos e acessórios integrantes dos sistemas de redes coletoras de esgotos sanitários. Dimensionamento de redes coletoras de esgoto sanitário de acordo com normas técnicas vigentes.
ENGENHARIA CIVIL	GR02420 – Mecânica dos Sólidos 8º sem. (72h)	6ª-Feira	Equilíbrio dos pontos materiais e dos corpos rígidos no espaço. Análise de estruturas.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02773 – Programação e Controle da Produção 8º sem. (72h)	4ª-Feira	Planejamento das necessidades de distribuição. Lote econômico de Fabricação (LEF). Planejamento agregado e plano mestre de produção. Sequenciamento de operações. Ordens de Produção. Sequenciamento de cargas de máquinas.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02364 – Engenharia de Métodos 6º sem. (72h)	4ª-Feira	Tipologia de arranjos físicos. Competitividade e produtividade. Projeto do sistema produtivo e projeto do trabalho. Técnicas de registro e análise de informação. Estudo, medida e avaliação do trabalho. Estudos de tempos e métodos. Identificação de gargalos. Estudo de movimentos.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02392 – Gestão da Manutenção 8º sem. (72h)	3ª-Feira	A função manutenção. Técnicas administrativas para manutenção. Planejamento da manutenção. Sistemas de informações aplicadas à manutenção. Manutenção produtiva total (TPM). Manutenção centrada em confiabilidade (MCC) e manutenção classe mundial. Ferramentas para análise de falha: Árvore de falha (FTA), análise dos modos de falha e dos efeitos (FMEA), análise dos modos de falha, dos efeitos e da criticidade (FMECA), árvore de eventos (ET).
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02771 – Gestão da Cadeia de Suprimentos 6º sem. (72h)	3ª-Feira	A importância da Cadeia de Suprimentos. A distribuição interna sob o foco da Logística. Modelos de previsão de demanda. Ponto de pedido. Lote econômico de compra. Transporte e movimentação de cargas.

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02325 – Avaliação de Investimentos 8º sem. (72h)	2ª-Feira	Conceituar e definir no âmbito empresarial o processo de decisão e análise de projetos de investimento. Identificar as pessoas e departamentos envolvidos no processo. Apresentação, conceituação e aplicação das principais técnicas quantitativas de avaliação dos projetos. Comparação entre as várias técnicas utilizadas. Introduzir o aspecto do risco, utilizando vários modelos para a sua resolução. Opções Reais. Análise da sensibilidade dos projetos de investimentos.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02411 – Máquinas e Acionamentos Elétricos 6º sem. (72h)	5ª-Feira	Princípios de transformadores e de máquinas elétricas. Tipos e classificações de máquinas de corrente contínua e de corrente alternada. Classificação e aplicações dos diferentes tipos de transformadores e de máquinas elétricas na indústria. Mecanismos de acionamentos. Técnicas de geração de energia elétrica.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02460 – Segurança do Trabalho 7º sem. (72h)	4ª-Feira	A História do Prevençionismo. 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. PPR (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.
PEDAGOGIA	GR03442 – Ciência da Natureza, Educação Ambiental e Práticas Educativas 4º sem. (72h)	2ª-Feira	Ciências da Natureza: definição. As questões ambientais atuais. Conscientização sobre o papel do homem em relação com a natureza. Educação Ambiental: definição e importância. Princípios e objetivos da Educação Ambiental. A educação como fator de defesa do patrimônio natural e cultural. Conservação e valorização ambiental. Práticas educativas na educação infantil. Práticas educativas no ensino fundamental.
PEDAGOGIA	GR03435 – Didática 2º sem. (72h)	2ª-Feira	Didática: significado, relações e pressupostos. O processo de ensino-aprendizagem e suas implicações para a prática educativa. Os elementos essenciais do fazer docente: o planejamento, a relação professor-aluno, a análise de estratégias, práticas de ensino e o processo de avaliação. Dificuldades de aprendizagem e mediação pedagógica.

PSICOLOGIA	GR02554 – Psicologia Organizacional e do Trabalho 6º sem. (72h)	4ª-Feira	Psicologia organizacional e sua evolução. Papel e funções do psicólogo organizacional. A relação entre homem e trabalho. O comportamento humano nas organizações, as variáveis situacionais e formas de atuação: motivação, liderança, grupos e equipes, relacionamento interpessoal, comunicação, criatividade, diversidade e aprendizagem organizacional.
------------	--	----------	---

## ANEXO II

COMPONENTE CURRICULAR	EMENTA
ED00069 – Desenvolvimento Pessoal e Organizacional (72h)	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, netiqueta, etiqueta profissional.
ED00064 – Introdução à Administração (72h)	O processo de administração nas organizações e sua aplicabilidade com relação aos fundamentos de planejamento, organização, coordenação e controle. Perspectiva histórica das Escolas de Administração.
ED00068 – Negócios Internacionais (72h)	Cenários do comércio internacional e seus aspectos institucionais, geopolítica, política comercial, aspectos operacionais do comércio exterior, marketing global, logística internacional e finanças internacionais.
ED00093 – Iniciação à Pesquisa Científica (72h)	Introdução ao conhecimento científico e sua importância para o desenvolvimento social e tecnológico. Pesquisa científica. Métodos de pesquisa. Desenvolvimento da pesquisa. Bibliografia e aspectos normativos. Difusão do Conhecimento Científico.
ED00094 – Ética e Cidadania (72h)	Origem ocidental da ética, da moral e da cidadania. Ontologia do cuidado. Trabalho e Natureza. Pessoa Humana. Ética, moral e cidadania na sociedade contemporânea. Ética na pesquisa científica. Ética da responsabilidade. Responsabilidade social.
ED00095 – Direitos Humanos (72h)	Construção e desenvolvimento histórico do princípio da dignidade da pessoa humana e dos Direitos Humanos. Sistema de proteção dos Direitos Humanos nos cenários internacional e nacional: organismos e instrumentos normativos. Ações afirmativas e políticas públicas de proteção aos direitos humanos na contemporaneidade. Direito das minorias e direito ambiental como instrumentos de preservação e de efetividade da dignidade humana na sua integralidade.