

COMUNICADO CEQ/CP 1/2017

DIVULGA RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1º SEMESTRE LETIVO DE 2017 DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA DO CAMPUS CAMPINAS DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.

A coordenadora do Curso de Engenharia Química, Campus Campinas, da Universidade São Francisco – USF, no uso de suas atribuições, faz o seguinte

COMUNICADO

Considerando:

- o término do período para rematrícula em 5 de janeiro de 2017;
- o período de Plano de Estudos de 9 a 11 de janeiro de 2017;
- o período de Alteração do Plano de Estudos de 30 de janeiro a 12 de fevereiro de 2017;
- a prioridade do número de vagas das disciplinas dos cursos de oferta.

Art. 1º Ficam estabelecidas no quadro em anexo as disciplinas recomendadas como optativas para o curso de Engenharia Química, a serem ofertadas nas Modalidades Presencial ou a Distância, em outros cursos de graduação da Universidade São Francisco – USF, do Campus Campinas, no 1º semestre de 2017.

§ 1º No período de 9 a 11 de janeiro de 2017, os alunos regularmente matriculados no 8º semestre do Curso de Engenharia Química deverão escolher uma disciplina a ser cursada como Optativa I (Código GR02431) nas modalidades PRESENCIAL ou A DISTÂNCIA, que não possua equivalência com disciplinas do próprio curso, ofertadas em outros cursos de graduação da USF às quartas ou às quintas-feiras.

§ 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, 10 de janeiro de 2017.

Profa. Rosana Zanetti Baú
Coordenadora do Curso de Engenharia Química

ANEXO I

DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1º SEMESTRE DE 2017 CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA – CAMPUS CAMPINAS

NA MODALIDADE A DISTÂNCIA

ED00001 – ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA MODERNA (72H)

EMENTA: Entende os Conceitos da Ciência da Administração numa visão sistêmica e estimula o pensamento crítico da prática da mesma. Aborda as Teorias Gerais da Administração, seus novos modelos e discute a aplicabilidade destas na Administração da Empresa Moderna. Analisa a empresa como um sistema aberto ao meio ambiente globalizado e competitivo. Aborda questões ligadas aos requisitos e necessidades da administração da empresa contemporânea, refletindo sobre formas não burocráticas e alternativas emergentes de gestão. Discute os principais cases organizacionais e debate a aplicabilidade desses conceitos nas organizações locais. Reflete sobre a concepção da empresa globalizada, virtual, humana e discute cenários futuros. Analisa o papel do administrador como intérprete e executor do processo de mudança na empresa.

ED00002 – ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO I (72H)

EMENTA: Conceitos e componentes do sistema produtivo. Classificação dos sistemas produtivos. Evolução dos sistemas produtivos. Planejamento estratégico da manufatura. Projeto de processos. Custos industriais. Planejamento da capacidade industrial e serviços. Localização das instalações produtivas industriais e de serviços. Conceito e histórico da qualidade industrial e de serviços. Gestão da qualidade total em operações industriais e de serviços. Ferramentas da qualidade e produtividade. Controle estatístico do processo CEP. Certificação e prêmios da qualidade. Produtividade.

ED00005 – ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA (72H)

EMENTA: Origens da estratégia. Administração Estratégica. Vantagem competitiva. Processos estratégicos. Criação de valor. Arquitetura Estratégica. Projeto organizacional. Abordagem sistêmica. Ciclo de planejamento estratégico. Ambiente Externo. Ambiente Interno. Análise SWOT. Diretrizes estratégicas. Formação da estratégia. Cadeia de valor. Metas e planos de ação. Tipos e classificações das estratégias. Implantação e controle. Mapas estratégicos. *Balanced Scorecard*.

ED00006 – ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA (72H)

EMENTA: 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

ED00011 – CONTROLADORIA (72H)

EMENTA: Processo de gestão empresarial. Abordagem sistêmica de processos. Processo de controle: a ação da controladoria. Processo de planejamento e controle orçamentário. Modelagem econômico-financeira. Formação do preço de venda: determinação x adequação. Análise de custo-volume-lucro (CVL): ferramenta analítica da controladoria. Orçamento empresarial: padrões de controle; mapa de controle; determinação de prioridades e premissas. Simulação da implantação do processo de planejamento e controle. Elaboração e análise de cenários.

ED00012 – DESENVOLVIMENTO E CAPACITAÇÃO DE PESSOAS (72H)

EMENTA: Treinamento e capacitação: visão tradicional X atual. Objetivos. Princípios do aprendizado. Mudanças que podem ser provocadas pelo treinamento. Processo: diagnóstico; desenho do programa; implementação; avaliação e acompanhamento. Avaliação de reações. Avaliação de aprendizagem. Avaliação do comportamento no cargo. Avaliação de resultados.

ED00013 – DESENVOLVIMENTO PESSOAL E PROFISSIONAL 36H (Cursar mais uma disciplina de 36h)

EMENTA: 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.

ED00014 – DINÂMICA DAS IDEIAS SOCIAIS 36H (Cursar mais uma disciplina de 36h)

EMENTA: A questão social. Surgimento e consolidação da sociologia. O pensamento sociológico clássico de A. Comte, É. Durkheim, M. Weber e K. Marx. Formação de valores. Surgimento e características da sociedade industrial. Estratificação social. O dinamismo social. As instituições sociais. As diferenças sociais: pobreza e desigualdades no Brasil e no mundo. Globalização. Comunicação e informação. A sociedade de consumo. Sociedade civil, cidadania e meio ambiente.

ED00015 – DIREITO EMPRESARIAL 36H (Cursar mais uma disciplina de 36h)

EMENTA: Conceitos fundamentais do Direito Empresarial: o empresário e empresário individual. Sociedades não personificadas e sociedades personificadas. Contratos empresariais. Noções de direito concorrencial. Licitação pública.

ED00054 – DIREITO PENAL I – SISTEMA PENAL 72H

EMENTA: Fundamentos básicos do sistema penal sob um enfoque democrático. Conteúdo das disciplinas que formam a chamada Ciência Penal. Intersecção entre variados conhecimentos para a

formulação do sistema penal de controle social. Conteúdo e fundamentos da norma. Limitações ao poder-dever de impor sanções penais. Fundamentos da pena.

ED00019 – ECONOMIA EMPRESARIAL (72H)

EMENTA: Princípio da oferta e da demanda: Definição de mercado, curva de demanda, curva de oferta, equilíbrio de mercado e elasticidades; Teoria do Consumidor: Princípios básicos, preferências, utilidade, restrição orçamentária, equilíbrio do consumidor e formação da curva de demanda; Teoria da Produção: Produção no curto e no longo prazo, lei dos rendimentos decrescentes, função de produção no longo prazo, isoquantas, rendimentos decrescentes de escala, função Cobb-Douglas; Teoria dos Custos: Funções de custos, custos no curto e no longo prazo; Análise e Formulação de Preços: maximização do lucro da firma, curvas de oferta e demanda individual; Mercado de Trabalho: Demanda por trabalho; produtividade marginal do trabalho; oferta de trabalho; equilíbrio do mercado de fatores; Estruturas de Mercado: Concorrência Perfeita, Monopólio e Oligopólio.

ED00024 – HERMENÊUTICA 36H (Cursar mais uma disciplina de 36h)

EMENTA: Conhecimento, representação e linguagem. O juízo. Estrutura lógica do Direito Sistema de controle de comportamentos. Teoria da decisão jurídica. Procedimento hermenêutico. Aplicação do Direito. Teoria da argumentação jurídica. Função social da dogmática jurídica.

ED00027 – INSTITUIÇÕES DE DIREITO 36H (Cursar mais uma disciplina de 36h)

EMENTA: Conceito de Direito. Norma jurídica. Hierarquia das normas. Eficácia das normas. Aspectos relevantes da teoria geral do Estado. Direito Constitucional: direitos e garantias individuais. A ordem econômica na Constituição Federal. Direito Civil: das pessoas naturais e jurídicas. Direitos da personalidade. Relações de consumo. Responsabilidade civil.

ED00028 – INTRODUÇÃO A ADMINISTRAÇÃO (72h)

EMENTA: 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.

ED00029 – INTRODUÇÃO A CONTABILIDADE (72H)

EMENTA: Noções básicas de contabilidade. Patrimônio. Balanço patrimonial. Escrituração contábil. Atos e fatos administrativos. Noções de débito e crédito. Balancete de verificação. Operações com mercadorias e impostos. Resultado do exercício. Integração Balanço Patrimonial (BP) com a Demonstração do Resultado do Exercício (DRE). Princípios fundamentais de contabilidade. As informações contábeis.

ED00030 – INTRODUÇÃO A ECONOMIA (72H)

EMENTA: Ciência e negócios: a ciência econômica. Objeto do estudo de Economia. Macroeconomia e microeconomia. O problema econômico e a atividade de produção: a escassez e as necessidades humanas; fatores de produção e suas remunerações. Possibilidade de produção x custo de

oportunidade. Pleno emprego. Eficiência econômica. Equidade e ótimo de Pareto. Crescimento e desenvolvimento econômico. Fatores que deslocam a curva de possibilidade de produção. Mecanismos de mercado e a formação de preços. A tríade econômica: o que, como e para quem produzir. O mercado: conceito e sua extensão. Curva de demanda. Curva de oferta. Equilíbrio do mercado. Elasticidade preço da demanda e da oferta. As relações econômico-financeiras com o Estado: razões para a atuação do Estado na economia. O orçamento público e suas fontes de financiamento. Políticas econômicas e seus objetivos de curto e longo prazo. Macroambiente e relações internacionais. O sistema econômico e os fluxos reais e nominais. Formação do produto, da renda e da demanda agregada. O Produto Interno Bruto (PIB) de uma nação. A inflação em uma economia. Introdução das políticas econômicas e seus efeitos no PIB e na inflação.

ED00034 – LOGÍSTICA DE SUPRIMENTOS (72H)

EMENTA: Sistema logístico: conceito, fluxos em logística, custos logísticos, Trade Off's Logísticos. Administração dos Materiais: definição, evolução histórica, objetivos, funções e desafios. Classificação dos materiais: identificação, codificação, catalogação. Gestão de estoques: tipos de Estoques, métodos de previsão de estoques, Administração de estoques, Lote econômico de compras, estoque de segurança, MRP, métodos de ressurgimento de estoques, métodos de avaliação financeira de estoques. Método ABC de classificação de estoques: conceito, a Curva ABC, Curva ABC e os Métodos de Ressurgimento, a Curva ABC e o JIT. Medidas de Desempenho da gestão de estoques: Indicadores de desempenho da gestão de estoques. Gestão de compras: responsabilidade de compras, objetivos de compras, informações compras, qualificação de compradores, ciclo de compras, padronização, inspeção.

ED00036 – MACROAMBIENTE ECONÔMICO (72H)

EMENTA: Atividade econômica e sistema econômico. Agentes do sistema econômico. Produto, renda e demanda agregada. Produto real, nominal, índices de preços ao consumidor, deflator e nível de preços. Produto líquido e bruto. Produto nacional e interno. Políticas econômicas. Política fiscal, monetária e cambial. O mercado de bens e serviços. Economia clássica e mercado de trabalho. Escola keynesiana e sua crítica. As diferentes taxas de desemprego na economia. Modelo keynesiano simplificado (MKS). Equilíbrio macroeconômico. Funções do consumo e poupança. Multiplicador keynesiano e nível de gastos autônomos. Política fiscal e combate ao desemprego elevado. O balanço de pagamentos. Os mercados da macroeconomia.

ED00040 – NEGÓCIOS INTERNACIONAIS (72H)

EMENTA: Cenários do comércio internacional. Aspectos institucionais do comércio internacional. Geopolítica. Política comercial. Aspectos operacionais do comércio exterior. Finanças internacionais.

ED00055 – TEORIA GERAL DO PROCESSO (72H)

EMENTA: Noções gerais de Direito Processual. Princípios do Direito Processual. Do processo e de seus institutos jurídicos fundamentais. Jurisdição. Organização judiciária. Competência. Ação. Processo. Dos pressupostos para a constituição e desenvolvimento válido e regular do processo. Atos processuais.

NA MODALIDADE PRESENCIAL

2ª-Feira

Cursar uma das disciplinas listadas abaixo:

Importante: os alunos deverão solicitar a inserção da disciplina escolhida no período de plano de estudos.

CURSO QUE OFERECE	CÓDIGO DISCIPLINA	EMENTA
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02180 TEORIA ECONÔMICA	Atividade econômica e Ciência Econômica. O objeto e o método da Ciência Econômica; Divisões da Ciência Econômica; Problemas econômicos fundamentais. O sistema econômico: fatores e setores de produção. A economia clássica, a visão crítica de Marx e a Revolução Marginalista. A tradição keynesiana. A construção da hegemonia neoclássica; Noções preliminares de Macroeconomia e de Microeconomia.
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02214 GESTÃO DA QUALIDADE E MEIO AMBIENTE	Qualidade e Estratégia. Definição de qualidade e estratégia. Normas internacionais de qualidade. Prêmios da qualidade. Gestão da Qualidade total. Ferramentas da qualidade. Indicadores de desempenho. Certificações e normas de sistemas. Gestão ambiental. Política ambiental baseada na norma NBR ISO 14001.
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02185 ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS	Administração do capital de giro. Fontes de financiamento. Risco e retorno. Avaliação de investimentos ajustada ao risco. Análise de opções reais. Noções de avaliação de empresas. Estrutura de capital. Alavancagem.
ARQUITETURA E URBANISMO Unidade Swift	GR02686 PRINCÍPIOS DA ARQUITETURA E DO URBANISMO	Trabalhar a construção de repertório crítico voltado para a apreensão das principais características da profissão e dos campos de atuação do profissional Arquiteto e Urbanista. As origens do ensino da profissão no mundo, o contexto da criação da profissão do arquiteto e urbanista e sua unificação no Brasil. A contextualização do ensino de arquitetura e urbanismo e a relação com as atribuições profissionais.
ARQUITETURA E URBANISMO Unidade Swift	GR02700 CONFORTO AMBIENTAL I	Arquitetura e Urbanismo e sua relação com o clima. Noções e conceitos de conforto ambiental. Assentamentos urbanos e sua relação com o conforto térmico, lumínico e acústico. Ventilação e iluminação naturais em assentamentos urbanos. Noções de arquitetura bioclimática. Técnicas e dispositivos para obtenção de conforto térmico em edifícios.
DIREITO Unidade Cambuí	GR02181 TEORIA GERAL DO DIREITO	Caracterização e necessidade de uma teoria geral do Direito. Definição científica do Direito. Fontes do Direito. Formação do sistema jurídico. Teoria do ordenamento jurídico. Dimensões do Direito: tempo, espaço e fatos. Elementos operacionais do Direito. Lei de introdução ao Código Civil. O dogma da lei.

ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA Unidade Swift	GR02384 FONTES DE ENERGIA E PLANEJAMENTO ENERGÉTICO	Conceitos básicos de sócio-economia e energia. Política, desenvolvimento e planejamento energético. As fontes primárias de energia. As fontes secundárias de energia. A matriz energética nacional. Energia e engenharia. Centrais conversoras de energia – Aspectos tecnológicos e ambientais. Fontes alternativas de energia.
ENGENHARIA MECÂNICA Unidade Swift	GR02442 PROCESSOS METALÚRGICOS DE FABRICAÇÃO	Classificação dos processos de fabricação. Fundição. Soldagem. Metalurgia do pó. Processamento de plásticos. Processamento de materiais cerâmicos.
ENGENHARIA MECÂNICA Unidade Swift	GR02446 PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR	Introdução aos métodos numéricos aplicados à engenharia. Introdução aos sistemas CAE. Utilização de pacotes comerciais. Geração de modelos e simulação de problemas de engenharia em duas e três dimensões. Integração CAD/CAE.
ENGENHARIA ELÉTRICA Unidade Swift	GR02402 INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	Grandezas e elementos de circuitos elétricos: tensão, corrente, potência, resistência, indutância e capacitância. Instrumentos básicos de medidas elétricas: voltímetro, amperímetro, ohmímetro e osciloscópio. Sensores e aplicações. Procedimentos experimentais.
FARMÁCIA Unidade Swift	GR01983 PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS	Apresentar os fundamentos envolvidos no planejamento e síntese de fármacos.
FARMÁCIA Unidade Swift	GR01965 GESTÃO DE EMPRESAS FARMACÊUTICAS	Estudo estrutural das empresas, montagem, contrato, abertura e administração. Noções básicas de estratégia empresarial, Marketing e vendas. Gerenciamento da qualidade. Controle de estoques, técnicas de negociação e de planejamento de produção. Gerenciamento da cadeia de suprimentos e a integração com sistemas de informação.
PSICOLOGIA Unidade Swift	GR02491 DESENVOLVIMENTO NA ADOLESCÊNCIA E VIDA ADULTA	Aspectos biológicos, cognitivos, emocionais e psicossociais do desenvolvimento humano na adolescência e vida adulta (inicial intermediária e tardia). Construção da identidade adulta. Crise de adaptação. Ritos de passagem. Relações afetivas na família. Envelhecimento e morte.

3ª-Feira

Cursar uma das disciplinas listadas abaixo:

Importante: os alunos deverão solicitar a inserção da disciplina escolhida no período de plano de estudos.

CURSO QUE OFERECE	CÓDIGO DISCIPLINA	EMENTA
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02153 CONTABILIDADE	A Contabilidade. Patrimônio. Balanço Patrimonial. Método das Partidas Dobradas. Balancete de Verificação. Regimes Contábeis. Demonstração do Resultado do Exercício. Plano de Contas.
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02203 DECISÕES ESTRATÉGICAS DE MARKETING	O Planejamento na administração mercadológica. Cadeia de Valor. Decisões do composto mercadológico: 4P's. Estratégias de Marketing. Gestão de Marcas. O plano de marketing. Administração e auditoria de vendas.
ARQUITETURA E URBANISMO Unidade Swift	GR02685 DESENHO E PLÁSTICA	Desenho de observação, técnicas de representação a partir da observação. Construção de repertório gráfico individual. Seleção e adequação de repertório gráfico para a comunicação dos espaços arquitetônicos. Raciocínio espacial na linguagem da arquitetura. Sintaxe e léxicos dos espaços arquitetônicos. Exploração do potencial expressivo e individualização da linguagem espacial. Desenhos de criação, observação e técnico. Rebatimentos dos desenhos na elaboração da maquete.
ARQUITETURA E URBANISMO Unidade Swift	GR02691 ESPAÇO E EXPRESSÃO	Expressar, representar e materializar um projeto de organização plástica associando os recursos e possibilidades bi e tridimensionais da forma e da cor, em função de uma determinada intenção plástica. Fotografia e tratamento de imagens. Desenhos de observação, criação e técnico. Sintaxe e elenco de dos espaços arquitetônicos.
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA Unidade Swift	GR02424 MÉTODOS DE ANÁLISES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS	Análises químicas e biológicas do solo, água e ar: determinação de metais pesados, compostos nitrogenados, fósforo, sulfatos nitratos e outros. DQO e DBO, Dureza, Oxigênio dissolvido e Turbidez. Avaliação microbiológica da água. Coleta e redes de amostragem de qualidade das águas.
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA Unidade Swift	GR02437 PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL	Introdução à teoria, à prática e à evolução histórica do planejamento urbano e regional. Planejamento em diferentes sistemas sociais. As teorias do planejamento. A evolução de políticas de planejamento. A evolução de políticas de planejamento regional no Brasil. As teorias de crescimento e da organização de cidades, de regiões urbanas e de sistemas de cidades. Introdução a alguns métodos de análise e de planejamento urbano e regional. Projeção de população, localização de equipamentos, perfis urbanos, etc.

<p>ENGENHARIA MECÂNICA Unidade Swift</p>	<p>GR02382 FABRICAÇÃO AUXILIADA POR COMPUTADOR</p>	<p>Estratégias de usinagem. Definição de parâmetros de usinagem. Operação e programação de sistemas CNC. Geração de trajetórias de ferramentas. Integração CAD / CAM.</p>
<p>ENGENHARIA MECÂNICA Unidade Swift</p>	<p>GR02401 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS</p>	<p>Sensores, transmissores e atuadores. Características gerais de instrumentos. Calibração estática. Critérios de desempenho de Sistemas de Controle. Estratégias de Controle de Processos. Controladores industriais PID e métodos de sintonia. Redes de comunicação industrial. Aplicações.</p>
<p>ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Unidade Swift</p>	<p>GR02435 PESQUISA OPERACIONAL</p>	<p>Programação linear. Método simplex, dualidade, análise de sensibilidade. em aplicações de programação matemática. Programação matemática não-linear. Introdução a processos estocásticos. Cadeias de Markov. Matriz de transição. Classificação. Distribuições-limite. Estudos de cadeias redutíveis. Introdução à teoria das filas. Aplicação de modelos utilizando computadores</p>
<p>ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Unidade Swift</p>	<p>GR02217 INTELIGÊNCIA DA INFORMAÇÃO</p>	<p>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.</p>
<p>FARMÁCIA Unidade Swift</p>	<p>GR01968 GESTÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ALIMENTOS <small>(ESTAS DUAS DISCIPLINAS DEVEM SER CURSADAS JUNTAS, POIS POSSUEM 36H DE CARGA HORÁRIA CADA UMA)</small></p> <p>+</p> <p>GR01969 ANÁLISES TOXICOLÓGICAS <small>(ESTAS DUAS DISCIPLINAS DEVEM SER CURSADAS JUNTAS, POIS POSSUEM 36H DE CARGA HORÁRIA CADA UMA)</small></p>	<p>Concepção, dimensionamento e processos envolvidos na produção e qualidade de alimentos. Seleção, conservação, acondicionamento, distribuição e uso de alimentos nutritivos e seguros.</p> <p>+</p> <p>Fundamentos e características das análises toxicológicas. Análises toxicológicas de urgência. Análises Toxicológicas forenses. Análises Toxicológicas de Alimentos. Controle da Dopagem. Características de amostras convencionais e não convencionais. Monitorização biológica da exposição ocupacional. Análise de contaminantes ambientais. Preparo de amostras e métodos de análise empregados em Toxicologia. Interpretação de resultados e elaboração de laudos toxicológicos.</p>

4ª-feira

Cursar uma das disciplinas listadas abaixo:

Importante: os alunos deverão solicitar a inserção da disciplina escolhida no período de plano de estudos.

CURSO QUE OFERECE	CÓDIGO DISCIPLINA	EMENTA
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02216 INSTITUIÇÕES DE DIREITO E DIREITO EMPRESARIAL	Estrutura do Sistema Jurídico e dos Poderes da República. Direitos Fundamentais. Pessoas e bens. Responsabilidade civil. Empresário individual. Sociedades. Desconsideração da personalidade jurídica. Títulos de crédito. Marcas e Patentes. Contratos empresariais. Direito Financeiro. Estrutura do Poder Judiciário. O empresário e as relações de consumo.
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02229 PRÁTICA SUPERVISIONADA EM GESTÃO DE RECURSOS	Orientação, supervisão e avaliação de trabalhos acadêmicos (segundo norma formal) elaborados a partir da realização de atividades práticas supervisionadas em Gestão de Recursos nas organizações, por meio da identificação dos recursos materiais de que a empresa dispõe para realizar sua atividade-fim (produção, comércio ou prestação de serviço) e/ou o suporte material e burocrático dessa atividade.
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02207 ECONOMIA E CONJUNTURA NACIONAL	A economia brasileira em perspectiva histórica: industrialização, desenvolvimento econômico e estabilização; Globalização produtiva e financeira, relações comerciais e participação do Estado na economia; Os anos FHC e Lula; Temas atuais de conjuntura econômica: política econômica e o enfrentamento da crise, modelos de desenvolvimento e macrocenários atuais.
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA Unidade Swift	GR02421 MECÂNICA DOS SOLOS	A mecânica dos solos e a Engenharia. Origem e formação dos solos. Amostragem e identificação dos solos. Índices físicos dos solos. Distribuição granulométrica. Limites de consistência. Estruturas dos solos. Classificação dos solos. Compactação dos solos. Movimento de água no solo: permeabilidade e percolação. Tensões e pressões atuantes num maciço de terra. Adensamento. Ensaio de laboratório.
ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA Unidade Swift	GR02460 SEGURANÇA DO TRABALHO	A História do Prevenção. 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.

ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA Unidade Swift	GR02476 TRATAMENTO DE ÁGUA	Partes constituintes dos sistemas de tratamento de água. Elementos de projeto. Qualidade das águas superficiais e subterrâneas. Tecnologias de tratamento. Coagulação química e mistura rápida. Floculação, decantação, filtração rápida descendente. Desinfecção, cloração, fluoreação. Correção de pH.
ENGENHARIA MECÂNICA Unidade Swift	GR02338 CIRCUITOS ELÉTRICOS	Análise CC de circuitos elétricos. Leis de Kirchoff. Teoremas de circuitos. Elementos armazenadores de energia. Impedância. Fasores. Circuitos de 1ª e 2ª ordem aplicando fasores. Potências complexas. Fator de Potência.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Unidade Swift	GR02386 FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA	Função financeira: campo de atuação. Finanças e estratégia: ambientes interno e externo. Gestão para o valor. Planejamento financeiro. Estrutura de capital e alavancagem.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Unidade Swift	GR02347 CUSTOS INDUSTRIAIS	Teoria Geral de Custos. Elementos de Custo. Formação do Custo de Produtos e Serviços. Determinação de Resultados. Métodos de Custeio: por Centro de Custo, por Ordem de Produção. Custo para Tomada de decisões. Custeio por Absorção, Direto, Variável e Marginal; Análise da relação Custo/Volume/ Lucro (ponto de equilíbrio). Análise sobre Mix de Produtos. Sistemas de Custeio.

5ª-feira

Cursar uma das disciplinas listadas abaixo:

Importante: os alunos deverão solicitar a inserção da disciplina escolhida no período de plano de estudos.

CURSO QUE OFERECE	CÓDIGO DISCIPLINA	EMENTA
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02158 ESTUDO DAS DINÂMICAS SOCIAIS	Contexto de surgimento e consolidação das Ciências Sociais como possibilidades explicativas dos fenômenos e das contradições sociais. A constituição da modernidade: Revoluções Francesa e Industrial. O desenvolvimento das ciências sociais aplicadas.
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02233 TÉCNICAS DE GESTÃO DE OPERAÇÕES	Operações e Produtividade: Medição e variáveis da produtividade; Estratégia de arranjo físico (<i>layout</i>). Sistema <i>Just-in-time</i> . Controle Estatístico do Processo. Gestão de Projetos: A importância estratégica, Estrutura PERT / CPM, Análise do caminho crítico. Manutenção e Confiabilidade (MTBF, MTTR e OEE).
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02212 ESTRATÉGIAS DE GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS	Administração de materiais. Administração de estoques: ponto de pedido, lotes econômicos, entrega parcelada, estoque de segurança, métodos de avaliação e controle de estoques, indicadores de desempenho. Gestão de compras (Médias, ajustes, sazonalidade e regressão linear).

<p>ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí</p>	<p>GR02226 PLANEJAMENTO FINANCEIRO E ORÇAMENTÁRIO</p>	<p>Planejamento financeiro. Planejamento orçamentário. Práticas de orçamento. Análise orçamentária. Cenários empresariais.</p>
<p>ARQUITETURA E URBANISMO Unidade Swift</p>	<p>GR02184 TOPOGRAFIA</p>	<p>Conceitos básicos de topografia e dos principais métodos de levantamentos topográficos e cartográficos. Prática em levantamentos de dados no campo. Planialtimetria. Conceito e elaboração de cálculos topográficos planimétricos básicos. Elaboração, leitura e interpretação de desenho topográfico. Altimetria. Medições altimétricas, métodos de levantamento de dados. Curvas de nível. Conceito de interpolação e sua representação gráfica. Orientação espacial. Sistemas de posicionamento georreferenciados.</p>
<p>ARQUITETURA E URBANISMO Unidade Swift</p>	<p>GR02701 MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO</p>	<p>Noções de Ciência dos Materiais. Materiais estruturais e de revestimentos na construção civil: propriedades físicas, químicas e mecânicas dos materiais usuais. Prática em laboratório: ensaios físicos e mecânicos dos materiais. Introdução aos conceitos da resistência dos materiais: tensões e deformações. Compressão e Tração Axial. Flexão simples. Diagramas de esforços (momento fletor e força cortante).</p>
<p>DIREITO Unidade Cambuí</p>	<p>GR02286 TEORIA GERAL DO PROCESSO</p>	<p>Noções Gerais do Processo Civil Penal e Trabalhista. Evolução Histórica do Processo. Normas Fundamentais e Aplicabilidade das Normas Processuais. Princípios do Direito Processual. Processo e seus institutos fundamentais. Jurisdição. Limites da Jurisdição Nacional e Cooperação Internacional. Organização Judiciária. Competência. Ação. Defesa. Sujeitos do Processo. Partes e procuradores. Sucessão das Partes e Procuradores. Gratuidade da Justiça. Juiz e Auxiliares da Justiça. Ministério Público. Advocacia Pública. Defensoria Pública. Dos pressupostos processuais subjetivos e objetivos. Dos pressupostos para constituição e desenvolvimento válido e regular do Processo. Litisconsórcio. Atos processuais: Forma, tempo e lugar dos Atos Processuais. Prazos Processuais. Comunicação dos atos processuais (Intimações. Citações e cartas) Nulidades Processuais. Distribuição e Registro dos Processos. Valor da Causa. Noções sobre tutelas de urgência e evidência.</p>
<p>ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA Unidade Swift</p>	<p>GR02454 RECURSOS HÍDRICOS E GESTÃO DE BACIAS</p>	<p>Conceitos básicos sobre gerenciamento de recursos hídricos. Planos nacional, setorial e regional. Estrutura institucional e legal. Instrumentos para o planejamento. Análise econômica e modelagem matemática. Risco e incerteza. Análise de benefício/custo. Curvas de oferta e demanda. Planejamento em ambientes urbanos. Uso racional dos recursos da bacia hidrográfica. Controle e produção de água em microbacias hidrográficas florestadas. Fases e manejo da bacia hidrográfica.</p>

ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA Unidade Swift	GR02352 EFLUENTES GASOSOS	O problema da poluição atmosférica. Os poluentes gasosos e as mudanças climáticas. Modelos de dispersão de poluentes na atmosfera. Metodologias e equipamentos para medição de concentração de poluentes atmosféricos. A formação de poluentes gasosos durante o processo de combustão. Emissões veiculares. Controle de particulados. Economia e controle de poluição no ar.
ENGENHARIA MECÂNICA Unidade Swift	GR02337 CIRCUITOS DIGITAIS	Sistemas de numeração e códigos. Aritmética binária. Conceitos lógicos e circuitos básicos. Minimização de funções booleanas. Circuitos com memória: flip-flops, contadores e registradores. Famílias de dispositivos lógicos. Características físicas e elétricas de circuitos integrados digitais. multiplexadores/demultiplexadores. Codificadores/decodificadores. Projetos.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Unidade Swift	GR02463 SISTEMAS DE PRODUÇÃO	Planejamento agregado de produção e programa mestre de produção. Sistemas puxados e empurrados de produção. MRP I e II. Sistema Just in Time (JIT) e Teoria das restrições (TOC).
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Unidade Swift	GR02413 MARKETING E DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO	Marketing e Mercado. Segmentação e Posicionamento. Estudos de Mercado. Gerência de produto e gerência de mercado. Desenvolvimento de produtos. Ciclo de Vida do Produto. Análise do portfólio. Inovação: conceito, gestão e processo. Diversificação de produtos. Políticas e gerenciamento de produtos. Gestão de marcas. Estratégias do composto mercadológico.
FARMÁCIA Unidade Swift	GR01982 BASES QUÍMICAS DOS MEDICAMENTOS	Princípios químicos e propriedades dos elementos aplicados às substâncias químicas utilizadas em farmácia. Compostos orgânicos aplicados à farmácia.
FARMÁCIA Unidade Swift	GR01989 TECNOLOGIA FARMACÊUTICA	Desenvolvimento e produção de medicamentos em escala industrial.

6ª-feira

Cursar uma das disciplinas listadas abaixo:

Importante: os alunos deverão solicitar a inserção da disciplina escolhida no período de plano de estudos.

CURSO QUE OFERECE	CÓDIGO DISCIPLINA	EMENTA
ADMINISTRAÇÃO Unidade Cambuí	GR02174 PROCESSOS ADMINISTRATIVOS	Conceito Fundamental de Administração. Conceito de Organizações. Estudo de cada etapa da Administração e sua aplicação na realidade corporativa: Planejamento, Organização, Direção e Controle. Processo Decisório e Comunicação Corporativa.
DIREITO Unidade Cambuí	GR02248 DIREITO DAS OBRIGAÇÕES	Teoria geral das obrigações: do direito das obrigações. Das obrigações. Das modalidades das obrigações. Dos efeitos das obrigações. Adimplemento das obrigações. Do inadimplemento relativo das obrigações. Do inadimplemento absoluto das obrigações. Da transmissibilidade das obrigações.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Unidade Swift	GR02404 INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE	Noções básicas de contabilidade. Relação Patrimonial. Fundamentos legais de contabilidade. Informações contábeis. Regime de caixa e regime de competência. Ciclo contábil. Modelo das partidas dobradas. As demonstrações contábeis. Grupos e Subgrupos Contábeis. Razonete contábil. Estrutura das Demonstrações contábeis. Balanço e balancete. Operações com mercadorias. Demonstração dos resultados do exercício: DLPA, DMPL, DFC, DVA e Balanço Social. Informação contábil que cria valor. Diversidade da informação contábil. Papel da informação não-financeira.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO Unidade Swift	GR02460 SEGURANÇA DO TRABALHO	A História do Prevenционismo. 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. PPRA (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.
FARMÁCIA Unidade Swift	GR01985 COSMETOLOGIA	Aspectos teóricos e práticos das formas cosméticas; Mercado Cosmético; Legislação para Produtos Cosméticos.