COMUNICADO CEQ/CP 3/2017

DIVULGA RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1º SEMESTRE LETIVO DE 2018 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, baixa o seguinte:

COMUNICADO

Considerando:

O término do período para matrículas subsequentes em 5 de janeiro de 2018;

O período de Plano de Estudos de 15 a 17 de janeiro de 2018;

O período de Alteração de Plano de Estudos de 29 de janeiro a 7 de fevereiro de 2018;

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 na Modalidade Presencial e a Distância em outros cursos de graduação da USF no 1° semestre de 2018.

§ 1° No período de 15 a 17 de janeiro de 2018, alunos regularmente matriculados no 10° semestre do Curso de Engenharia Química deverão escolher uma disciplina a ser cursada como Optativa II (Código GR02432), na modalidade presencial ou a distância e que não possua equivalência com disciplinas do próprio curso, ofertada em outros cursos de graduação da USF, às quartas ou às quintas-feiras.

§ 2° 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, 15 de dezembro de 2017.

Profa. Rosana Zanetti Baú
Coordenadora do Curso de Engenharia Química

Anexo ao Comunicado CEQ/CP 3/2017

ANEXO I

DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 1° SEM/2018
CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA – CAMPUS CAMPINAS

NA MODALIDADE PRESENCIAL

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CURSO DE ORIGEM	CARGA HORÁRIA
SEGUNDA-FEIRA	GR02219 MACROECONOMIA APLICADA	Administração	72 h
	GR02226 PLANEJAMENTO FINANCEIRO E ORÇAMENTÁRIO	Administração	72 h
	OP0211 TRATAMENTOS ALTERNATIVOS DE EFLUENTES	Engenharia Ambiental	72 h
	GR02384 FONTES DE ENERGIA E PLANEJAMENTO ENERGÉTICO	Engenharia Ambiental	72 h
	GR02442 PROCESSOS METALÚRGICOS DE FABRICAÇÃO	Engenharia Mecânica	72 h
	GR02382 FABRICAÇÃO AUXILIADA POR COMPUTADOR	Engenharia Mecânica	72 h
	GR02299 CINÉTICA DE MECANISMOS E VIBRAÇÕES	Engenharia Mecânica	72 h
	GR02347 CUSTOS INDUSTRIAIS	Engenharia de Produção	72 h
	GR02217 INTELIGÊNCIA DA INFORMAÇÃO	Engenharia de Produção	72 h
	GR02402 INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	Engenharia de Produção	72 h
	GR02700 CONFORTO AMBIENTAL I	Arquitetura e Urbanismo	72 h
	GR01990 OPERAÇÕES UNITÁRIAS	Farmácia	72 h
	GR01965 GESTÃO DE EMPRESAS FARMACÊUTICAS	Farmácia	72 h
TERÇA-FEIRA	GR02214 GESTÃO DA QUALIDADE E MEIO AMBIENTE	Administração	72 h
	GR02207 ECONOMIA E CONJUNTURA NACIONAL	Administração	72 h
	GR02613 HISTÓRIA DO DIREITO E DOS SISTEMAS JURÍDICOS	Direito	36 h
	GR02169 LÓGICA JURÍDICA	Direito	36 h
	GR02424 MÉTODOS DE ANÁLISES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS	Engenharia Ambiental	72 h
	GR02437 PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL	Engenharia Ambiental	72 h
	GR02401 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS	Engenharia Mecânica	72 h
	GR02710 ESTRUTURAS II	Arquitetura e Urbanismo	72 h
	GR01985 COSMETOLOGIA	Farmácia	72 h
	GR01991 BIOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA	Farmácia	36 h
	GR01968 GESTÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ALIMENTOS	Farmácia	36 h
	GR01969 ANÁLISES TOXICOLÓGICAS	Farmácia	36 h
QUARTA-FEIRA	GR02185 ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS	Administração	72 h
	GR02203 DECISÕES ESTRATÉGICAS DE MARKETING	Administração	72 h

	GR02182 TEORIA GERAL DO ESTADO E CIÊNCIA POLÍTICA	Direito	36 h
	GR02352 EFLUENTES GASOSOS	Engenharia Ambiental	72 h
	GR02476 TRATAMENTO DE ÁGUA	Engenharia Ambiental	72 h
	GR02338 CIRCUITOS ELÉTRICOS	Engenharia Mecânica	72 h
	GR02386 FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA	Engenharia de Produção	72 h
	GR02491 DESENVOLVIMENTO NA ADOLESCÊNCIA E VIDA ADULTA	Psicologia	72 h
	GR02685 DESENHO E PLÁSTICA	Arquitetura e Urbanismo	72 h
	GR01967 BIOSSEGURANÇA	Farmácia	36 h
QUINTA-FEIRA	GR02216 INSTITUIÇÕES DE DIREITO E DIREITO EMPRESARIAL	Administração	72 h
	GR02212 ESTRATÉGIAS DE GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS	Administração	72 h
	GR02181 TEORIA GERAL DO DIREITO	Direito	72 h
	GR02337 CIRCUITOS DIGITAIS	Engenharia Mecânica	72 h
	GR02457 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	Engenharia Mecânica	72 h
	GR02446 PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR	Engenharia Mecânica	72 h
	GR02435 PESQUISA OPERACIONAL	Engenharia de Produção	72 h
	GR02413 MARKETING E DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO	Engenharia de Produção	72 h
	GR02184 TOPOGRAFIA	Arquitetura e Urbanismo	72 h
	GR02691 ESPAÇO E EXPRESSÃO	Arquitetura e Urbanismo	72 h
	GR02701 MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	Arquitetura e Urbanismo	72 h
	GR01983 PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS	Farmácia	72 h
	GR01989 TECNOLOGIA FARMACÊUTICA	Farmácia	72 h
SEXTA-FEIRA	GR02233 TÉCNICAS DE GESTÃO DE OPERAÇÕES	Administração	72 h
	GR02460 SEGURANÇA DO TRABALHO	Engenharia Ambiental	72 h
	TE00372 HISTÓRIA DA GASTRONOMIA	Gastronomia	36 h
	GR02404 INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE	Engenharia de Produção	72 h
	GR02463 SISTEMAS DE PRODUÇÃO	Engenharia de Produção	72 h
	GR02460 SEGURANÇA DO TRABALHO	Engenharia de Produção	72 h
	GR01982 BASES QUÍMICAS DOS MEDICAMENTOS	Farmácia	72 h

NA MODALIDADE A DISTÂNCIA

DIA DA SEMANA	DISCIPLINA	CURSO DE ORIGEM	CARGA HORÁRIA
SÁBADO	ED00075 Administração de Marketing I	Administração	72 h
	ED00071 Administração Estratégica	Administração	72 h
	ED00068 Negócios Internacionais	Administração	72 h
	ED00070 Desenvolvimento e Capacitação de Pessoas	Administração	72 h
	ED00072 Libras	Administração	72 h

EMENTA DAS DISCIPLINAS

PRESENCIAIS

GR02219 MACROECONOMIA APLICADA
EMENTA: Produto, renda e despesa agregada. O fluxo circular da renda; - A determinação da renda e do produto nacional; Medidas da atividade econômica: produto, renda, consumo, poupança e investimento. O setor público e o setor externo; Mercado de trabalho e Emprego; Inflação; Indicadores sociais; O sistema monetário; Política Econômica; Desenvolvimento e Crescimento econômico.

GR02226 PLANEJAMENTO FINANCEIRO E ORÇAMENTÁRIO
EMENTA: Planejamento financeiro. Planejamento orçamentário. Práticas de orçamento. Análise orçamentária. Cenários empresariais.

OP0211 TRATAMENTOS ALTERNATIVOS DE EFLUENTES
EMENTA: Elaboração de Planos de Gerenciamento de Resíduos. Tecnologias em Tratabilidade de Efluentes Líquidos e Gasosos. Estudo da Avaliação de Impactos. Estudos de Condicionantes Legais para Descarte de Resíduos e/ou Tratamento. Desenvolvimento de Produção mais Limpa (P+L). Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL). Desenvolvimento de Projetos Ambientais. Tecnologias de Processos de Controle e Tratamento de Poluente.

GR02384 FONTES DE ENERGIA E PLANEJAMENTO ENERGÉTICO
EMENTA: 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.

GR02442 PROCESSOS METALÚRGICOS DE FABRICAÇÃO
EMENTA: Classificação dos processos de fabricação. Fundição. Soldagem. Metalurgia do pó. Processamento de plásticos. Processamento de materiais cerâmicos.

GR02382 FABRICAÇÃO AUXILIADA POR COMPUTADOR
EMENTA: Estratégias de usinagem. Definição de parâmetros de usinagem. Operação e programação de sistemas CNC. Geração de trajetórias de ferramentas. Integração CAD / CAM.

GR02299 CINÉTICA DE MECANISMOS E VIBRAÇÕES
EMENTA: Análise estática e cinética dos mecanismos planos. Trabalho, energia, impulso e quantidade de movimento. Trabalho virtual e deslocamentos finitos. Introdução às vibrações em sistemas mecânicos com um e dois graus de liberdade. Balanceamento de mecanismos.

GR02347 CUSTOS INDUSTRIAIS
EMENTA: 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). Analise sobre Mix de Produtos. Sistemas de Custeio.

GR02217 INTELIGÊNCIA DA INFORMAÇÃO
EMENTA: 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.

GR02402 INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA

EMENTA: 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.

GR02700 CONFORTO AMBIENTAL I
EMENTA: 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.

GR01990 OPERAÇÕES UNITÁRIAS
EMENTA: Operações unitárias aplicadas às preparações sólidas, semi-sólidas e líquidas.

GR01965 GESTÃO DE EMPRESAS FARMACÊUTICAS
EMENTA: 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.

GR02214 GESTÃO DA QUALIDADE E MEIO AMBIENTE
EMENTA: 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.

GR02207 ECONOMIA E CONJUNTURA NACIONAL
EMENTA: 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.

GR02613 HISTÓRIA DO DIREITO E DOS SISTEMAS JURÍDICOS
EMENTA: O Direito como objeto do conhecimento histórico. História e historicidade. Famílias do direito. Sistema jurídico europeu continental e setentrional. Codificação e precedentes. Institucionalização do direito no Brasil. Fronteiras da pós-modernidade.

GR02169 LÓGICA JURÍDICA
EMENTA: Raciocínio jurídico. Princípios da Lógica. Lógica Antiga, Medieval e Moderna. Operações do intelecto aplicáveis à Lógica Jurídica. Teoria geral dos silogismos. Lógica do razoável. A Lógica na atividade jurídica.

GR02424 MÉTODOS DE ANÁLISES QUÍMICAS E BIOLÓGICAS
EMENTA: 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.

GR02437 PLANEJAMENTO URBANO E REGIONAL
EMENTA: 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.

GR02401 INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE DE PROCESSOS

EMENTA: 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.

GR02710 ESTRUTURAS II
EMENTA: Os materiais aço e madeira. Elementos estruturais em aço e madeira. Princípios básicos de dimensionamento. Projetos arquitetônicos utilizando o aço e/ou a madeira como materiais estruturais.

GR01985 COSMETOLOGIA
EMENTA: Aspectos teóricos e práticos das formas cosméticas; Mercado Cosmético; Legislação para Produtos Cosméticos.

GR01991 BIOTECNOLOGIA FARMACÊUTICA
EMENTA: Elementos de engenharia genética e biotecnologia. Ferramentas fundamentais de biologia molecular. Construção de moléculas de DNA recombinante. Transformação genética. Expressão da informação genética heteróloga. Processos fermentativos. Biossegurança e preservação ambiental.

GR01968 GESTÃO DA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE ALIMENTOS
EMENTA: Concepção, dimensionamento e processos envolvidos na produção e qualidade de alimentos. Seleção, conservação, acondicionamento, distribuição e uso de alimentos nutritivos e seguros.

GR01969 ANÁLISES TOXICOLÓGICAS
EMENTA: 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.

GR02185 ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS FINANCEIROS
EMENTA: 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.

GR02203 DECISÕES ESTRATÉGICAS DE MARKETING
EMENTA: 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.

GR02182 TEORIA GERAL DO ESTADO E CIÊNCIA POLÍTICA
EMENTA: Gênese do Estado. Elementos essenciais do Estado Moderno. Constitucionalismo. Estado, Globalização e o Pós Moderno. Noções de Ciência Política. Principais correntes do pensamento político contemporâneo.

GR02352 EFLUENTES GASOSOS
EMENTA: 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.

GR02476 TRATAMENTO DE ÁGUA
EMENTA: 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, fluoração. Correção de pH.

GR02338 CIRCUITOS ELÉTRICOS
EMENTA: Análise CC de circuitos elétricos. Leis de Kirchhoff. Teoremas de circuitos. Elementos armazenadores de energia. Impedância. Fasores. Circuitos de 1ª e 2ª ordem aplicando fasores. Potências complexas. Fator de Potência.

GR02386 FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA
EMENTA: Função financeira: campo de atuação. Finanças e estratégia: ambientes interno e externo. Gestão para o valor. Planejamento financeiro. Estrutura de capital e alavancagem.

GR02491 DESENVOLVIMENTO NA ADOLESCÊNCIA E VIDA ADULTA
EMENTA: 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.

GR02685 DESENHO E PLÁSTICA
EMENTA: 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.

GR01967 BIOSSEGURANÇA
EMENTA: Definição, histórico e aplicações. Boas Práticas de Biossegurança, riscos ambientais (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e acidentes), níveis de biossegurança e mapa de risco. Programas de Gerenciamento de Resíduos na área da saúde.

GR02216 INSTITUIÇÕES DE DIREITO E DIREITO EMPRESARIAL
EMENTA: 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.

GR02212 ESTRATÉGIAS DE GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS
EMENTA: 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).

GR02181 TEORIA GERAL DO DIREITO
EMENTA: 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.

GR02337 CIRCUITOS DIGITAIS
EMENTA: 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.

GR02457 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS
EMENTA: Torção, Flexão. Carregamento transversal. Carregamento combinado. Análise plana das tensões e deformações.

GR02446 PROJETO AUXILIADO POR COMPUTADOR

EMENTA: 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.

GR02435 PESQUISA OPERACIONAL
EMENTA: 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.

GR02413 MARKETING E DESENVOLVIMENTO DO PRODUTO
EMENTA: 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.

GR02184 TOPOGRAFIA
EMENTA: 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 georeferenciados.

GR02691 ESPAÇO E EXPRESSÃO
EMENTA: 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.

GR02701 MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO
EMENTA: 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).

GR01983 PLANEJAMENTO E SÍNTESE DE FÁRMACOS
EMENTA: Apresentar os fundamentos envolvidos no planejamento e síntese de fármacos.

GR01989 TECNOLOGIA FARMACÊUTICA
EMENTA: Desenvolvimento e produção de medicamentos em escala industrial.

GR02233 TÉCNICAS DE GESTÃO DE OPERAÇÕES
EMENTA: Operações e Produtividade: Medição e variáveis da produtividade; Estratégia de arranjo físico (lay-out). Sistema Just-in-time. Controle Estatístico do Processo. Gestão de Projetos: A importância estratégica, Estrutura PERT / CPM, Análise do caminho crítico. Manutenção e Confiabilidade (MTBF, MTTR e OEE).

GR02460 SEGURANÇA DO TRABALHO
EMENTA: A História do Prevencionismo. 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.

GR01982 BASES QUÍMICAS DOS MEDICAMENTOS
EMENTA: Princípios químicos e propriedades dos elementos aplicados às substâncias químicas utilizadas em farmácia. Compostos orgânicos aplicados à farmácia.

TE00372 HISTÓRIA DA GASTRONOMIA
EMENTA: História da gastronomia mundial e gastronomia nacional A arte e a ciência da cozinha dentro de um contexto histórico e seu universo de conhecimento. Embasamento histórico dos primórdios dos povos, época medieval, Grécia, Itália, França e os reflexos nos costumes modernos.

GR02404 INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE
EMENTA: 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.

GR02463 SISTEMAS DE PRODUÇÃO
EMENTA: 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).

A DISTÂNCIA

ED00075 Administração de Marketing I
EMENTA: Introdução e Conceitos Gerais; Oportunidades de mercado; Ambiente de marketing; Segmentação de mercado; Mercados consumidores e Organizacionais; Valor e satisfação; Abordagem sistêmica; Brand Equity, Posicionamento e Marketing para o século XXI.

ED00071 Administração Estratégica
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.

ED00068 Negócios Internacionais
EMENTA: Cenários do comércio internacional. Aspectos institucionais do comércio internacional. Geopolítica. Política comercial. Aspectos operacionais do comércio exterior. Finanças internacionais.

ED00070 Desenvolvimento e Capacitação de Pessoas
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.