

COMUNICADO CEQ/CP 2/2017

**DIVULGA RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º 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, baixa o seguinte:

**COMUNICADO**

**Considerando:**

- o término do período para matrículas subsequentes em 5 de julho de 2017;
- o período de Plano de Estudos de 10 a 12 de julho de 2017;
- o período de Alteração de Plano de Estudos de 31 de julho a 13 de agosto 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 e as respectivas ementas, a serem ofertadas na Modalidade Presencial e a distância em outros cursos de graduação da USF no 2º semestre de 2017.

**§ 1º** No período de 10 a 12 de julho de 2017, alunos regularmente matriculados no 8º e 10º semestres do curso de Engenharia Química deverão escolher uma disciplina a ser cursada como Optativa I (Código GR02431), para os alunos de 8º semestre, e Optativa II, para os alunos de 10º semestre (Código GR02432), na modalidade PRESENCIAL ou a distância, e que não possua equivalência com disciplinas do próprio curso ofertadas em outros cursos de graduação da USF, de segunda a sexta-feira.

**§ 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, 20 de junho de 2017.

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

**ANEXO I**

**DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEMESTRE 2017  
CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA – CAMPUS CAMPINAS**

**MODALIDADE PRESENCIAL**

<b>CURSO QUE OFERECE</b>	<b>CÓDIGO – DISCIPLINA</b>	<b>DIA DA SEMANA</b>	<b>EMENTA</b>
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02238 – Tributação e Tutela das Relações Trabalhistas – 6º Sem. (72h)	SEGUNDA	Direito tributário. Sistema tributário nacional. Princípios e Competência tributários. Imunidades. Incidência. Isenção. Obrigação tributária. Administração tributária. Processo Administrativo tributário. Elementos do Contrato de Trabalho. Direitos básicos do trabalhador. Sindicalismo e Sindicatos. Encargos Sociais. Estrutura e desenvolvimento da audiência trabalhista.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02220 – Marketing e Mercados – 8º Sem. (72h)	TERÇA	Marketing Institucional. Marketing de Serviços. Marketing Digital. Marketing Internacional. Novos mercados e mercados em expansão. Atualidades do marketing.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02215 – Gestão de Pessoas e Métodos de Trabalho – 2º Sem. (72h)	SEGUNDA	Conceito de trabalho: Retrospectiva histórica. Principais teorias. A relação Homem e Trabalho. História, política e práticas de Gestão de Pessoas nas Organizações. Principais sistemas de Gestão de Pessoas e sua relação com o Comportamento Organizacional. Definição da área de Recursos Humanos e seus subsistemas.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02208 – Economia e Mercados – 4º Sem. (72h)	TERÇA	O conceito de Elasticidade e suas aplicações; A Teoria do Consumidor; Teoria elementar do funcionamento do mercado; A oferta e seus determinantes. Equilíbrio de mercado; A Teoria da Firma: Produção e Custos. A tomada de decisão da firma; A concorrência: estruturas de mercado e a intervenção governamental; Teoria microeconômica contemporânea.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02222 – Métodos Quantitativos de Análise de Dados – 2º Sem. (72h)	QUINTA	Introdução à Estatística. Distribuição de frequência. Medidas de tendência central e separatrizes. Medidas de variabilidade. Introdução ao cálculo de probabilidades. Distribuição de probabilidade. Noções de inferência estatística e amostragem. Distribuições amostrais. Intervalos de confiança. Testes de hipóteses. Correlação e regressão.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02221 – Matemática Aplicada à Análise Financeira – 4º Sem. (72h)	QUARTA	Introdução ao estudo da Matemática Financeira. Regimes de capitalização. Operações de descontos. Taxas de juros. Séries de pagamentos. Equivalência em fluxos de caixa. Sistemas de amortização de empréstimos.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02232 – Recursos Humanos e o Contexto Organizacional – 6º Sem. (72h)	QUARTA	Recrutamento e Seleção. Desenho, Descrição e Análise de Cargos e Salários. Estratégias de remuneração. Recursos humanos como centro de lucro. Avaliação de Desempenho. Relações Trabalhistas, sindicais e institucionais. Higiene, segurança e medicina do trabalho. Terceirização de serviços. Cultura e clima organizacional. Processos de Treinamento e Desenvolvimento de Pessoas.

ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02190 – Bases do Conhecimento Administrativo – 2º Sem. (72h)	QUARTA	Escolas de Administração e contribuições para a consolidação do conhecimento administrativo. Modelos emergentes de administração. Contexto profissional.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02224 – Pensamento Estratégico – 4º Sem. (72h)	SEXTA	Motivação e desafios para a estratégia. Conceitos e metodologias do planejamento estratégico. Análise do ambiente. Análise de portfólio. Gestão da capacitação e dos propósitos organizacionais. Noções de competitividade. Formulação e implementação das estratégias. Indicadores de resultados. Aspectos orçamentários.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02235 – Técnica da Programação Produtiva – 6º Sem. (72h)	QUINTA	Programação Agregada. Programação de Produção (MPS, MRP e MRP em Serviços, e técnicas de tamanho de lote). Planejamento da capacidade produtiva (Cálculos de tempo, eficiência e utilização). Programação de curto prazo. Estratégias de localização de organizações (Alternativas e estratégias de localização).
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02217 – Inteligência da Informação – 8º Sem. (72h)	QUARTA	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 Cambuí	GR02186 – Ambiente de Marketing – 2º Sem. (72h)	SEXTA	A evolução do Marketing e os seus conceitos básicos. O sistema de Marketing. Gerenciamento das Informações de Marketing: o S.I.M. e a pesquisa de Marketing. Tipos de pesquisa. Institutos de pesquisa. Comportamento do consumidor. O processo de compra e decisão. O consumidor empresarial. Conceito e classificação de mercado. Oportunidades do mercado de consumo e do mercado B2B. Segmentação e Posicionamento de Mercado. Potencial e previsão da demanda de mercado.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02202 – Custos Empresariais – 4º Sem. (72h)	SEGUNDA	Introdução à análise de custos. Sistema de custeio. Metodologias de custeio. Custos para decisão. Relação custo/volume/lucro. Custo padrão.
ADMINISTRAÇÃO Cambuí	GR02156 – Desenvolvimento do Capital Intelectual – 8º Sem. (72h)	QUINTA	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.
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02690 – Projeto de Urbanismo I – 2º Sem. (72h)	QUINTA	O processo de formação urbano: identificação de sua estrutura física, dos seus agentes de produção e do consumo deste espaço. Desenvolvimento de propostas de desenho urbano contemplando o processo de formação da paisagem. Projeto de intervenção em setor urbano de pequena escala.
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02688 – Estudo Socioeconômico Aplicado à Arquitetura e ao Urbanismo – 2º Sem. (72h)	SEXTA	Introduzir os elementos estruturadores do espaço urbano contemporâneo, considerando os aspectos históricos, econômicos, sociais e políticos. Possibilitar a compreensão do espaço urbano como um tecido socialmente construído, tendo como foco de análise o processo de urbanização brasileira, em suas múltiplas dimensões.

ARQUITETURA E URBANISMO	GR02698 – Sistemas Estruturais em Arquitetura	SEGUNDA	Princípios fundamentais da estática das estruturas: definições dos diversos elementos estruturais e elementos de vinculação. Conceituação de carregamento e esforços nos elementos estruturais. Abordagens sobre conceitos dos estados-limites das estruturas. Estudo dos principais sistemas construtivos usuais e alternativos.
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02689 – Projeto de Arquitetura I – 2º Sem. (72h)	QUARTA	Apresentar ao aluno recém ingressado o universo da arquitetura mediante exercícios analíticos e práticos de projeto. Conduzir o aluno na busca de informação para a criação de seu próprio repertório quando na definição de critérios nas decisões de projeto, propiciando o domínio inicial dos procedimentos básicos para a realização de um projeto de Arquitetura.
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02687 – Desenho Técnico Arquitetônico – 2º Sem. (72h)	TERÇA	Normas e convenções. Linhas e texturas. Aplicação de escalas. Desenho de projetos com uso de instrumentos. Modelos reduzidos.
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02699 – Teoria e História da Arquitetura, do Urbanismo e da Arte I – 4º Sem. (72h)	QUINTA	Teoria e história da arquitetura, do urbanismo e da arte na Antiguidade, dos séculos VIII a.C. a IV d.C. (Mesopotâmia, Suméria, Egito, Grécia e Roma).
DIREITO	GR02213 – Direitos Humanos – 2º Sem. (36h)	QUINTA	Positivção dos direitos humanos. Temas de direitos humanos. Entidades de proteção dos direitos humanos. Políticas públicas de proteção de direitos humanos
DIREITO	GR02213 – Antropologia Jurídica – 2º Sem. (36h)	QUINTA	Noções básicas de antropologia. Especificidade da antropologia jurídica. Apreensão dos elementos antropológicos do direito. Noção antropológica de justiça.
DIREITO	GR02248 – Direito das Obrigações – 2º Sem. (72h)	SEGUNDA	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.
DIREITO	GR02286 – Teoria Geral Do Processo – 2º Sem. (72h)	SEXTA	Noções gerais de Direito Processual Civil, Penal e Trabalhista. Evolução histórica do processo. Da eficácia da norma processual no tempo e no espaço. Princípios do Direito Processual. Do processo. 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. Dos pressupostos subjetivos relativos ao juiz. Dos pressupostos processuais relativos às partes. Dos pressupostos processuais objetivos. Litisconsórcio. Sucessão e substituição processual. Atos processuais. Prazos processuais. Nulidades Processuais.
ENGENHARIA AMBIENTAL	Sistema Ambiental Público e Sistema de Gestão Ambiental Privado – 10º Sem. (72h)	QUARTA	Organização Institucional: Sistema Nacional de Meio Ambiente – SISNAMA. A Lei 6938. O papel do Ministério de Meio Ambiente. O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA. O IBAMA. Estrutura organizacional ambiental do Estado de São Paulo. O Conselho Estadual de Meio Ambiente – CONSEMA. A CETESB. Secretárias Municipais de Meio Ambiente. Normas e Padrões de Controle e Monitoramento Ambiental. Multas. Zoneamento Ambiental. A relação meio ambiente X desenvolvimento sustentável. Engenharia e Meio Ambiente. Planejamento e Gestão Ambiental. Gestão Ambiental em organizações produtivas. Normas e certificações ambientais. ISO 14.000. Selos verdes. Implantação de Sistemas de Gestão Ambiental. Atividades práticas.

ENGENHARIA AMBIENTAL	GR02470 – Tecnologia dos Materiais – 6º Sem. (72h)	TERÇA	Estrutura dos materiais. Propriedades e ensaios dos materiais. Procedimentos para a alteração das propriedades dos materiais. Seleção de materiais.
ENGENHARIA AMBIENTAL	GR02459 – Saneamento Básico e Ambiental – 8º Sem. (72h)	SEGUNDA	Importância do saneamento. Noções de saúde pública. Órgãos de saneamento. Padrões de qualidade das águas. Estudos populacionais. Abastecimento de água. Previsão de demanda. Mananciais, captação, adução e preservação. Redes hidráulicas de abastecimento de água. Sistemas de coleta de esgoto - tipos, partes constituintes. Metodologia de projeto de redes coletoras de esgoto. Dimensionamento de coletores, interceptores, poços de visita e tubos de queda. Estações elevatórias de esgoto.
ENGENHARIA AMBIENTAL	Gestão e Legislação Aplicada – 10º Sem. (36h)	SEGUNDA	História da legislação ambiental. Legislação básica: federal, estadual e municipal. Trâmites legais e práticas de leis. Meios administrativos e judiciais de proteção ambiental. Análise de casos.
ENGENHARIA AMBIENTAL	Ética e Responsabilidade Social Corporativa – 10º Sem. (36h)	SEGUNDA	Conceito de ética, seus objetivos e sua ligação com a cidadania. Meio ambiente, desenvolvimento sustentável e atuação profissional. Ética nas organizações. Responsabilidade social e ambiental Corporativa. Indicadores de responsabilidade social: O balanço social. Marketing verde.
ENGENHARIA AMBIENTAL	GR02429 – Obras de Terra – 6º Sem. (72h)	SEGUNDA	Resistência ao cisalhamento dos solos: areias e argilas. Estabilidade de taludes. Empuxo de terra. Estruturas de arrimo. Barragens de terra e enrocamento
ENGENHARIA AMBIENTAL	GR02431 – Tratamento Alternativo de Efluentes – 8º Sem. (72h)	QUINTA	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.
ENGENHARIA AMBIENTAL	GR02333 – Caracterização de Poluentes, Prevenção e Controle de Poluição – 6º Sem. (72h)	QUARTA	Definição de poluentes. Estado e composição dos poluentes. Classificação dos poluentes. Geração de poluentes. Distribuição dos poluentes no meio ambiente. Concentração dos poluentes. Efeitos dos poluentes. A produção, seus insumos e seus subprodutos. Controle e otimização dos insumos materiais na cadeia de suprimentos. R Tecnologias de controle de poluição visual e sonora. Logística reversa.
ENGENHARIA AMBIENTAL	GR02477 – Tratamento de Efluentes – 8º Sem. (72h)	TERÇA	Tratamento preliminar. Objetivos do tratamento. Composição das águas residuárias. Introdução à biodegradação. Cinética das reações. Cinética da utilização de substrato e produção de biomassa. Modelagem de reatores biológicos. Processos aeróbios. Processos anaeróbios. Tratamento preliminar, primário, secundário e terciário. Processos Alternativos de tratamento. Eficiência dos processos. Avaliação de impactos ambientais do destino final de águas residuárias. Critérios de seleção de tecnologias. Lagoas de estabilização. Tratamento e disposição do lodo.
ENGENHARIA AMBIENTAL	GR02324 – Avaliação de Impactos Ambientais – 6º Sem. (72h)	QUINTA	Conceituação. Fatores ambientais. Instrumentos de Identificação e análise. Os impactos ambientais. Avaliação de Impactos ambientais.

ENGENHARIA CIVIL	GR02356 – Elementos e Materiais de Construção Civil	TERÇA	Classificação e características dos aglomerantes minerais. Estudo das propriedades de agregados para o concreto. Características físicas e mecânicas de madeiras e materiais cerâmicos.
ENGENHARIA ELÉTRICA	GR02357 – Eletricidade Básica – 2º Sem. (72h)	QUARTA	Conceitos Básicos e Leis Fundamentais. Circuitos de Corrente Contínua. Circuitos de Corrente Alternada. Respostas de elementos resistivos e reativos. Experimentos em baixas e altas frequências. Experimentos envolvendo circuitos magnéticos.
ENGENHARIA ELÉTRICA	Materiais Elétricos e Ópticos – 2º Sem. (72h)	SEXTA	Reflexão da luz. Refração da luz. Lentes e instrumentos ópticos. Ondas unidimensionais, bidimensionais e tridimensionais. Propriedades elétricas, magnéticas e ópticas dos materiais. Semicondutores. Diagrama de energia em Semicondutores. Junção pn. Ótica: ótica geométrica; efeito fotoelétrico; célula fotoelétrica.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02441 – Processos Mecânicos de Fabricação – 4º Sem. (72h)	TERÇA	Processos de conformação plástica. Processos de usinagem. Processamento de polímeros.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02420 – Mecânica dos Sólidos – 6º Sem. (72h)	SEXTA	Equilíbrio dos pontos materiais e dos corpos rígidos no espaço. Análise de estruturas.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02334 – Ciência e Engenharia dos Materiais – 2º Sem. (72h)	SEGUNDA	Estrutura e propriedade dos materiais. Ensaio dos materiais. Materiais metálicos, cerâmicos, plásticos e compósitos. Diagramas de fase. Diagrama de fase ferro-carbono. Aços. Curvas transformação-tempo-temperatura. Tratamentos térmicos e termoquímicos dos aços.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02345 – Controle e Servomecanismos – 6º Sem. (72h)	QUARTA	Modelagem matemática de sistemas dinâmicos contínuos. Modelagem por Espaço de Estados. Função de Transferência. Resposta Temporal e Análise de Transientes. Propriedades de Sistemas de Controle: Malha Aberta e Fechada, Estabilidade, Erro em Regime Permanente. Lugar Geométrico das Raízes. Resposta em Frequência. Projeto de Controladores. Atividades de Laboratório e de Simulação Computacional.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02354 – Elementos de Máquinas – 8º Sem. (72h)	TERÇA	Critérios de Resistência, Flambagem, Concentração de Tensões, Fadiga, Dimensionamento de união por Soldas e Parafusos, Forças em engrenagens, Equação de Lewis para dimensionamento de engrenagens cilíndricas de dentes retos e helicoidais. Seleção e especificação de Elementos Padronizados.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02355 – Elementos de Robótica – 10º Sem. (72h)	TERÇA	Sistemas robóticos. Manipuladores robóticos. Robôs de cadeia aberta e cadeia fechada. Geração de trajetória e controle de movimento. Linhas de produção e células de manufatura flexíveis. Implantação de robôs na organização do processo de fabricação.
ENGENHARIA MECÂNICA	GR02427 – Microcontroladores e Microprocessadores – 8º Sem. (72h)	QUARTA	Arquitetura de sistemas computacionais a microprocessador digital: processadores, memórias, dispositivos de entrada e saída, barramentos, instruções, endereçamento, interrupções. Noções de sistemas operacionais. Técnicas de programação de baixo nível. Noções de compiladores.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02445 – Programação e Controle da Produção – 8º Sem. (72h)	SEGUNDA	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)	TERÇA	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)	QUARTA	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	GR02440 – Processos de Fabricação – Engenharia de Produção	QUARTA	Classificação dos processos de fabricação. Processos mecânicos de fabricação. Processos metalúrgicos de fabricação. Processos de fabricação de peças de material polimérico. Processos de fabricação de peças de material cerâmico. Processos especiais de fabricação.
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	GR02391 – Gestão da Cadeia de Suprimentos – 6º Sem. (72h)	QUARTA	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)	TERÇA	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)	QUINTA	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.
FARMÁCIA	GR01977 – Farmacologia dos Transtornos Menores – 6º Sem. (36h)	TERÇA	Fornecer os conhecimentos de farmacologia geral, farmacocinética e farmacodinâmica das classes farmacológicas utilizadas no tratamento dos transtornos maiores. Despertar a consciência crítica sobre os fármacos e seus efeitos, frente às situações que a própria profissão incumbe, buscando a promoção da saúde com base na convicção científica, de cidadania e de ética.
FARMÁCIA	GR01915 – Genética Humana – 2º Sem. (36h)	SEGUNDA	Estrutura e função dos ácidos nucleicos. Replicação do DNA. Transcrição e Tradução. Funcionamento gênico. Mutações e polimorfismos. Padrões de herança monogênica. Genealogia e síndromes humanas prevalentes. Meiose e Mitose. Citogenética básica e clínica. Erros inatos do metabolismo. Genética e câncer. Bases da tecnologia de DNA recombinante. Genética e ética e aconselhamento genético.
FARMÁCIA	GR01914 – Biologia Celular – 2º Sem. (36h)	SEGUNDA	Introdução ao estudo da biologia, estrutura e organização celular. Noções básicas de embriologia humana.

FARMÁCIA	GR01978 – Farmacologia dos Transtornos Maiores – 6º Sem. (72h)	QUINTA	Fornecer os conhecimentos de farmacologia geral, farmacocinética e farmacodinâmica das classes farmacológicas utilizadas no tratamento dos transtornos maiores. Despertar a consciência crítica sobre os fármacos e seus efeitos, frente às situações que a própria profissão incumbe, buscando a promoção da saúde com base na convicção científica, de cidadania e de ética.
FARMÁCIA	GR01979 – Toxicologia – 6º Sem. (72h)	SEXTA	Princípios gerais em Toxicologia. Avaliação de toxicidade. Avaliação de Risco. Carcinogênese. Teratogênese. Epidemiologia das intoxicações. Toxicologia dos medicamentos. Controle terapêutico. Toxicologia social. Farmacodependência. Praguicidas. Limites de exposição. Toxicologia ambiental. Toxicologia ocupacional. Toxicologia de alimentos.
PSICOLOGIA	GR02490 – Desenvolvimento Infantil – 2º Sem. (72h)	QUINTA	Introdução à psicologia do desenvolvimento. Concepções de desenvolvimento infantil. Perspectiva de desenvolvimento salientando os campos físico, cognitivo e afetivo-emocional. Principais modelos teóricos e suas implicações. Reflexões sobre temas atuais em psicologia do desenvolvimento infantil.
PSICOLOGIA	GR02530 – Neuroanatomofisiologia – 2º Sem. (72h)	SEXTA	Conceitos fundamentais em neuroanatomofisiologia: composição dos líquidos intra e extracelulares; homeostasia, regulação e controle. Organização anatômica do sistema nervoso: parte central e parte periférica. Tecido neural: neurônio e glia. Características da membrana celular neuronal. Bioeletrogênese e potencial de ação. Comunicação celular – sinapse neuronal. Receptores sensoriais e modalidades sensoriais. Sistema neurovegetativo. O controle do Movimento e Plasticidade neural.
PSICOLOGIA	GR02554 – Psicologia Organizacional e do Trabalho – 6º Sem. (72h)	SEXTA	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.

## MODALIDADE A DISTÂNCIA

CÓDIGO	DISCIPLINA	EMENTA
ED00063	ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA 72 horas	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
ED00069	DESENVOLVIMENTO PESSOAL E PROFISSIONAL 72 horas	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.
ED00054	DIREITO PENAL I – SISTEMA PENAL 72 horas	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.
ED00064	INTRODUÇÃO À ADMINISTRAÇÃO 72 horas	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.
ED00065	INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE 72 horas	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.
ED00067	MACROAMBIENTE ECONÔMICO 72 horas	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.
ED00068	NEGÓCIOS INTERNACIONAIS 72 horas	Cenários do comércio internacional. Aspectos institucionais do comércio internacional. Geopolítica. Política comercial. Aspectos operacionais do comércio exterior. Finanças internacionais.
ED00055	TEORIA GERAL DO PROCESSO 72 horas	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.