

COMUNICADO EAS/CP 1/2018

DIVULGA RELAÇÃO DE DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEMESTRE LETIVO DE 2018 DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA DO CAMPUS CAMPINAS DA UNIVERSIDADE SÃO FRANCISCO – USF.

A Coordenadora do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, Campus Campinas, da Universidade São Francisco – USF, no uso de suas atribuições, faz o seguinte

COMUNICADO

Considerando:

- o término do período para matrículas subsequentes em 5 de julho de 2018;
- o período de Plano de Estudos de 16 a 18 de julho de 2018;
- o período de Alteração de Plano de Estudos de 30 de julho a 8 de agosto de 2018;
- a prioridade do número de vagas das disciplinas dos cursos de oferta.

Art. 1º Ficam estabelecidas, conforme quadros em anexo, as disciplinas recomendadas e sugeridas como optativas e as respectivas ementas para o curso de Engenharia Ambiental e Sanitária, a serem ofertadas na modalidade presencial e a distância, nos vários cursos de graduação da Universidade São Francisco – USF, do Campus Campinas, no 2º semestre de 2018.

§ 1º Nos períodos de 16 a 18 de julho de 2018 ou 30 de julho a 8 de agosto de 2018, alunos regularmente matriculados no 8º e 10º semestres do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária poderão escolher uma das disciplinas sugeridas no ANEXO I para ser cursada na modalidade Optativa I (Código GR02431) e Optativa III (Código GR02433).

§ 2º Caso o aluno faça opção por qualquer outra disciplina, deve-se tomar cuidado para essa disciplina não possua equivalência com disciplinas do próprio curso, ofertada em outros cursos de graduação da USF, de segunda a sexta-feira.

§ 3º 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.

§ 4º Recomenda-se aos alunos que tenham atenção na escolha da disciplina a ser cursada como optativa. Para tanto, o aluno deve tomar ciência da ementa (ANEXO I desse documento) da disciplina e no caso de dúvida em relação ao conteúdo que será ministrado, procurar orientação com o coordenador de curso.

Art. 2º Dê-se ciência aos interessados e a quem de direito para que o presente produza seus efeitos.

Publique-se.

Campinas, 28 de junho de 2018.

Profa. Rosana Zanetti Baú
Coordenadora do Curso de Engenharia Ambiental e Sanitária

ANEXO I

**DISCIPLINAS RECOMENDADAS COMO OPTATIVAS PARA O 2º SEMESTRE 2018
CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA – CAMPUS CAMPINAS**

OBSERVAÇÃO: As disciplinas GR02431 – Optativa I e GR02433 – Optativa III serão ministradas as quintas feiras. Porém, o quadro abaixo apresenta algumas disciplinas nos outros dias da semana. Essa ação visa auxiliar alunos que estão fora de fase e que poderão solicitar alteração de plano de estudos e eventualmente cursar disciplinas nesses dias.

MODALIDADE PRESENCIAL

CURSO QUE OFERECE	CÓDIGO - DISCIPLINA	DIA DA SEMANA	EMENTA
ADMINISTRAÇÃO Campus Cambuí	GR02238-Tributação e Tutela das Relações Trabalhistas - 6ºSem (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 Campus Cambuí	GR02220-Marketing e Mercados - 8ºSem (72h)	SEGUNDA	Marketing Institucional. Marketing de Serviços. Marketing Digital. Marketing Internacional. Novos mercados e mercados em expansão. Atualidades do marketing.
ADMINISTRAÇÃO Campus Cambuí	GR02208-Economia e Mercados - 4ºSem (72h)	QUINTA	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 Campus Cambuí	GR02221-Matemática Aplicada à Análise Financeira- 4ºSem (72h)	SEGUNDA	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 Campus Cambuí	GR02232-Recursos Humanos e o Contexto Organizacional - 6ºSem (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 Campus Cambuí	GR02224- Pensamento Estratégico- 4ºSem (72h)	QUARTA	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 Campus Cambuí	GR02235- Técnica da Programação Produtiva - 6ºSem (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 Campus Cambuí	GR02217-Inteligência da Informação - 8ºSem (72h)	QUINTA	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 Campus Cambuí	GR02202-Custos Empresariais- 4ºSem (72h)	SEXTA	Introdução à análise de custos. Sistema de custeio. Metodologias de custeio. Custos para decisão. Relação custo/volume/lucro. Custo padrão.
ADMINISTRAÇÃO Campus Cambuí	GR02156- Desenvolvimento do Capital Intelectual - 8ºSem (72h)	TERÇA	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	GR02698 - Sistemas Estruturais em Arquitetura	SEXTA	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	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).
ARQUITETURA E URBANISMO	GR02714 - INSTALAÇÕES PREDIAIS	QUINTA	Eletricidade. Circuitos de corrente alternada monofásica e trifásica. Fornecimento de energia elétrica. Projeto de instalações elétricas residenciais. Normas técnicas. Instalações prediais de água potável, esgoto sanitário, águas pluviais e de prevenção e auxílio ao combate a incêndios. Instalações de gás. Normas técnicas.
DIREITO	GR02250-DIREITOS HUMANOS - 2º Sem (36h)	QUINTA	Posituação dos direitos humanos. Temas de direitos humanos. Entidades de proteção dos direitos humanos. Políticas públicas de proteção de direitos humanos

DIREITO	GR02617- 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 QUÍMICA	GR02155- DESENHO TÉCNICO MECÂNICO AUXILIADO POR COMPUTADOR	TERÇA	Normas e convenções. Projeções ortogonais. cortes e seções. Elementos básicos de máquinas. Desenho de conjunto. Confecção de desenhos utilizando recursos computacionais.
ENGENHARIA QUÍMICA	GR02451 -QUÍMICA INORGÂNICA FUNDAMENTAL	QUINTA	Ácidos e bases de Lewis. Química de coordenação. Noções de catálise. Os elementos químicos e suas aplicações.
ENGENHARIA QUÍMICA	GR02327 - BIOENGENHARIA	QUARTA	Introdução à Bioengenharia. Elementos de microbiologia, genética de microrganismos e aspectos básicos da engenharia genética. Processo biotecnológico industrial genérico. Esterilização. Biorreatores e processos fermentativos de interesse industrial. Separação e recuperação de produtos biotecnológicos.
ENGENHARIA QUÍMICA	GR02318 -SISTEMA DE GESTÃO INTEGRADA	QUINTA	Noções sobre planejamento, Qualidade e Produtividade, Gestão de Processos, Gestão de Sistema Integrado - SGI (conceitos), normas ISO – 9001; ISO – 14001 e OHSAS 18001 e AS 8000. Requisitos comuns em todas as normas e o que pode ser integrado. Como integrar estes requisitos e implementá-los em uma organização. Identificação, documentação e priorização dos riscos, controles e melhorias.
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 CIVIL	GR02378 – ESTRUTURAS DE MADEIRA	QUINTA	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 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	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	Crítérios 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)	QUARTA	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)	QUINTA	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)	SEXTA	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)	QUARTA	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 A (72h)	QUINTA	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	TERÇA	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)	QUINTA	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)	SEXTA	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 - 6ºSem (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 - 2ºSem (36h)	TERÇA	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 - 2ºSem (36h)	TERÇA	Introdução ao estudo da biologia, estrutura e organização celular. Noções básicas de embriologia humana.
FARMÁCIA	GR01978- Farmacologia dos Transtornos Maiores - 6ºSem (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 - 2ºSem (72h)	SEGUNDA	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 - 2ºSem (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 - 6ºSem (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

A disciplina escolhida entrará na grade aos sábados. As provas são presenciais e também ocorrem aos sábados.

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.
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.
ED00068	NEGÓCIOS INTERNACIONAIS 72 horas	Cenários do comércio internacional. Aspectos institucionais do comércio internacional. Geopolítica. Política comercial. Aspectos operacionais do comércio exterior. Finanças internacionais.
ED00075	ADMINISTRAÇÃO DE MARKETING I 72 horas	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.
ED00089	ECONOMIA BRASILEIRA 72 horas	"Choque Externo, Crise da Dívida Externa e os Impactos Internos: Choque do petróleo e dos juros de 1979, Recessão entre 1981-83, Acordos com o FMI, Recuperação de 1984, Propostas de choque heterodoxo e de moeda indexada, Planos de estabilização heterodoxos (Cruzado, Bresser e Verão), Crise do modelo de desenvolvimento. Inserção Competitiva e Estabilização Monetária: Abertura comercial, Recessão entre 1990-92, Reestruturação industrial, Plano Real (ajuste fiscal, URV e nova moeda)."
ED00072	LIBRAS 72 horas	Aspectos históricos da inclusão de surdos na sociedade. Surdez e a educação de surdos no Brasil. Noções básicas da estrutura linguística da LIBRAS e de sua gramática. Especificidades da produção textual escrita do surdo. Contato entre ouvintes e surdos.
ED00090	LOGÍSTICA INDUSTRIAL E GESTÃO DE OPERAÇÕES 72 horas	Previsão de demanda. Planejamento agregado. Programação na produção empurrada. MRP II. Sequenciamento de ordens. Kanban. Produção enxuta. Mapeamento de processos. Layout dos processos produtivos. Programa mestre de produção. Teoria das restrições. Administração de projetos e de processos.