



Universidade Federal do Espírito Santo
Centro Tecnológico

Projeto Pedagógico de Curso
Engenharia de Produção

Ano Versão: 2008

Situação: Corrente



SUMÁRIO

Identificação do Curso	4
Histórico	5
Concepção do Curso	6
Contextualização do Curso	6
Objetivos Gerais do Curso	6
Objetivos Específicos	6
Metodologia	6
Perfil do Egresso	6
Organização Curricular	7
Concepção da Organização Curricular	7
Quadro Resumo da Organização Curricular	7
Disciplinas do Currículo	7
Atividades Complementares	11
Equivalências	13
Currículo do Curso	21
Pesquisa e extensão no curso	66
Descrição de carga horária extensionista	66
Auto Avaliação do Curso	67
Acompanhamento e Apoio ao Estudante	68
Acompanhamento do Egresso	69
Normas para estágio obrigatório e não obrigatório	70
Normas para atividades complementares	71
Normas para atividades de extensão	72
Normas para laboratórios de formação geral e específica	73
Normas para trabalho de conclusão de curso	74
Administração Acadêmica	75
Coordenação do Curso	75
Colegiado do Curso	75
Núcleo Docente Estruturante (NDE)	75
Corpo docente	76
Perfil Docente	76
Formação Continuada dos Docentes	76
Infraestrutura	77
Instalações Gerais do Campus	77
Instalações Gerais do Centro	77
Acessibilidade para Pessoas com Necessidades Educacionais Especiais	77
Instalações Requeridas para o Curso	77
Biblioteca e Acervo Geral e Específico	77
Laboratórios de Formação Geral	77
Laboratórios de Formação Específica	77



SUMÁRIO

Observações	78
Referências	79



IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

Nome do Curso

Engenharia de Produção

Código do Curso

09

Modalidade

Bacharelado

Grau do Curso

Bacharelado

Nome do Diploma

Engenharia de Produção

Turno

Integral

Duração Mínima do Curso

10

Duração Máxima do Curso

15

Área de Conhecimento

ENGENHARIAS

Regime Acadêmico

Não seriado

Processo Seletivo**Entrada**



HISTÓRICO

Histórico da UFES

Histórico do Centro



CONCEPÇÃO DO CURSO

Contextualização do Curso

Objetivos Gerais do Curso

Objetivos Específicos

Metodologia

Perfil do Egresso

ORGANIZAÇÃO CURRICULAR

Concepção da Organização Curricular

Quadro Resumo da Organização Curricular

Descrição	Previsto no PPC
Carga Horária Total	-
Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	-
Carga Horária em Disciplinas Optativas	-
Carga Horária de Disciplinas de Caráter Pedagógico	-
Trabalho de Conclusão de Curso	-
Atividades Complementares	-
Estagio Supervisionado	-
Turno de Oferta	-
Tempo Mínimo de Integralização	-
Tempo Máximo de Integralização	-
Carga Horária Mínima de Matrícula Semestral	45 horas
Carga Horária Máxima de Matrícula Semestral	750 horas
Número de Novos Ingressantes no 1º Semestre	-
Número de Novos Ingressantes no 2º Semestre	-
Número de Vagas de Ingressantes por Ano	-
Prática como Componente Curricular	-

Disciplinas do Currículo

Observações:

T - Carga Horária Teórica Semestral

E - Carga Horária de Exercícios Semestral

L - Carga Horária de Laboratório Semestral

X - Carga Horária de Extensão Semestral

OB - Disciplina Obrigatória

OP - Disciplina Optativa

EC - Estágio Curricular

EL - Disciplina Eletiva

Obrigatórias		Carga Horária Exigida: 3300					Crédito Exigido:	
Período	Departamento	Código	Nome da Disciplina	Cr	C.H.S	Distribuição T.E.L.X	Pré-Requisitos	Tipo
1º	Departamento de Química	QUI07979	QUÍMICA INDUSTRIAL	4	60	60-0-0-0		OB
1º	Departamento de Matemática	MAT09592	ÁLGEBRA LINEAR	5	75	75-0-0-0		OB
1º	Departamento de Informática	INF09325	PROGRAMAÇÃO BÁSICA DE COMPUTADORES	4	75	60-0-15-0		OB
1º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07957	INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	2	45	45-0-0-0		OB
1º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07952	GESTÃO DA QUALIDADE TOTAL	4	60	30-30-0-0		OB



1º	Departamento de Matemática	MAT09570	CÁLCULO I	6	90	90-0-0-0		OB
2º	Departamento de Matemática	MAT09574	CÁLCULO II	6	90	90-0-0-0	Disciplina: MAT09570	OB
2º	Departamento de Física	FIS09099	INTRODUÇÃO À MECÂNICA CLÁSSICA	6	90	90-0-0-0	Disciplina: MAT09570	OB
2º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07970	PRÁTICA EXTENSIONISTA MÓDULO 1	2	30	15-0-15-0	Disciplina: EPR07957	OB
2º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08736	PRINCÍPIOS DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS	3	45	45-0-0-0	Disciplina: QUI07979	OB
2º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07958	METODOLOGIA DE PESQUISA I	1	30	15-15-0-0		OB
2º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07984	TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO	4	60	60-0-0-0		OB
3º	Departamento de Matemática	MAT09583	CÁLCULO III_B	5	75	75-0-0-0	Disciplina: MAT09574	OB
3º	Departamento de Física	FIS09057	FÍSICA EXPERIMENTAL	1	30	0-0-30-0	Disciplina: FIS09099	OB
3º	Departamento de Estatística	STA08882	PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	4	60	60-0-0-0	Disciplina: MAT09574	OB
3º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08765	TERMODINÂMICA E TRANSMISSÃO DE CALOR	4	60	60-0-0-0	Disciplina: FIS09099 Disciplina: MAT09574	OB
3º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07980	SISTEMAS DE PRODUÇÃO	4	60	60-0-0-0	Disciplina: EPR07957	OB
3º	Departamento de Informática	INF09270	ALGORITMOS NUMÉRICOS I	4	60	60-0-0-0	Disciplina: INF09325 Disciplina: MAT09574 Disciplina: MAT09592	OB
4º	Departamento de Informática	INF09278	BANCO DE DADOS	3	60	60-0-0-0	Disciplina: INF09270 Disciplina: INF09325	OB
4º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07927	CONTROLE DE QUALIDADE	3	60	45-15-0-0	Disciplina: EPR07952 Disciplina: STA08882	OB
4º	Departamento de Engenharia Ambiental	DEA07780	INTRODUÇÃO À MECÂNICA DOS FLUIDOS	4	60	60-0-0-0	Disciplina: MAT09583 Disciplina: MCA08765	OB
4º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08709	MECÂNICA DOS SÓLIDOS	4	60	60-0-0-0	Disciplina: FIS09099 Disciplina: MAT09583	OB
4º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07971	PRÁTICA EXTENSIONISTA MÓDULO 2	2	30	15-15-0-0	Disciplina: EPR07970 Disciplina: EPR07980	OB
4º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07985	TEORIA GERAL DE SISTEMAS	3	45	45-0-0-0	Disciplina: EPR07957	OB



4º	Departamento de Engenharia Elétrica	ELE08494	ELETRICIDADE APLICADA	4	75	60-0-15-0	Disciplina: MAT09570 Disciplina: MAT09592	OB
5º	Departamento de Engenharia Elétrica	ELE08584	ÓTICA APLICADA	3	60	45-0-15-0	Disciplina: ELE08494	OB
5º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07930	ECONOMIA DA ENGENHARIA I	3	45	45-0-0-0	Disciplina: MAT09574	OB
5º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07963	PESQUISA OPERACIONAL I	4	60	60-0-0-0	Disciplina: MAT09592 Disciplina: STA08882	OB
5º	Departamento de Tecnologia Industrial	DTI07967	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	4	60	60-0-0-0	Disciplina: EPR07980	OB
5º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08716	METROLOGIA DIMENSIONAL	3	60	30-0-30-0	Disciplina: STA08882	OB
5º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08760	TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA I	3	45	45-0-0-0	Disciplina: MCA08736	OB
5º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07983	TÉCNICAS E ECONOMIA DOS TRANSPORTES	3	45	45-0-0-0		OB
5º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07943	FUNDAMENTOS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	4	45	45-0-0-0		OB
6º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07933	ECONOMIA DA ENGENHARIA II	3	45	45-0-0-0	Disciplina: EPR07930	OB
6º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07937	ENGENHARIA DE MÉTODOS	4	60	60-0-0-0	Disciplina: EPR07927	OB
6º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07948	GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS E DISTRIBUIÇÃO	4	60	60-0-0-0	Disciplina: EPR07983 Disciplina: DTI07967	OB
6º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07965	PESQUISA OPERACIONAL II	4	60	60-0-0-0	Disciplina: EPR07963	OB
6º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07972	PRODUTOS, PROCESSOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	4	60	60-0-0-0	Disciplina: EPR07980	OB
6º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07977	PRÁTICA EXTENSIONISTA MÓDULO 3	2	30	15-15-0-0	Disciplina: EPR07971 Disciplina: DTI07967	OB
6º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08695	LABORATÓRIO DE MATERIAIS I	0	15	0-0-15-0	Disciplina: MCA08716 Disciplina: MCA08736	OB
6º	Departamento de Ciências Sociais	CSO07461	CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS	3	45	45-0-0-0		OB
6º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08737	PROCESSOS DE CONFORMAÇÃO MECÂNICA	3	45	45-0-0-0		OB
7º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07924	CONTABILIDADE GERENCIAL	4	60	60-0-0-0	Disciplina: EPR07933	OB



7º	Departamento de Engenharia Ambiental	DEA07756	FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA AMBIENTAL	4	60	60-0-0-0	Créditos Vencidos: 100	OB
7º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07946	GEOTECNOLOGIAS - PLANEJAMENTO E GESTÃO	4	60	60-0-0-0	Créditos Vencidos: 100	OB
7º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07947	GERENCIA DE PROJETOS	4	60	60-0-0-0	Disciplina: DTI07967	OB
7º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07950	GESTÃO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	3	45	45-0-0-0	Disciplina: EPR07927 Disciplina: EPR07933	OB
7º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08683	FUNDAMENTOS DE USINAGEM	3	45	45-0-0-0	Disciplina: MCA08760	OB
7º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08696	LABORATÓRIO DE MATERIAIS II	0	15	0-0-15-0	Período Vencido: 6	OB
7º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07976	PROJETO DE PRODUTO	4	60	60-0-0-0		OB
8º	Departamento de Engenharia Ambiental	DEA07736	AValiação AMBIENTAL DE ATIVIDADES PRODUTIVAS	3	45	45-0-0-0	Disciplina: DEA07756	OB
8º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07928	CUSTOS INDUSTRIAIS	3	45	45-0-0-0	Disciplina: EPR07930	OB
8º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07955	GESTÃO EM ORÇAMENTOS	3	45	45-0-0-0	Disciplina: EPR07933	OB
8º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07959	METODOLOGIA DE PESQUISA II	2	30	30-0-0-0	Créditos Vencidos: 120	OB
8º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07978	PRÁTICA EXTENSIONISTA MÓDULO 4	2	30	15-15-0-0	Disciplina: EPR07977	OB
8º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07982	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTÃO	3	45	45-0-0-0	Disciplina: EPR07985	OB
8º	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08757	SISTEMAS DE PRODUÇÃO E AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA	2	45	30-0-15-0		OB
9º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07974	PROJETO DE GRADUAÇÃO I	3	60	30-30-0-0	Créditos Vencidos: 150	OB
10º	Departamento de Engenharia Ambiental	DEA07832	SAÚDE AMBIENTAL E OCUPACIONAL	4	60	60-0-0-0	Créditos Vencidos: 150	OB
10º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07923	ASPECTOS LEGAIS E ÉTICOS DA ENGENHARIA	4	60	60-0-0-0	Créditos Vencidos: 140	OB
10º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07953	GESTÃO DE PROGRAMAS E PLANOS PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	3	45	45-0-0-0	Créditos Vencidos: 150	OB
10º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07975	PROJETO DE GRADUAÇÃO II	2	60	0-60-0-0	Disciplina: EPR07974	OB



Optativas			Carga Horária Exigida: 180				Crédito Exigido:	
Período	Departamento	Código	Nome da Disciplina	Cr	C.H.S	Distribuição T.E.L.X	Pré-Requisitos	Tipo
-	Departamento de Administração	ADM02182	ADMINISTRACAO MERCADOLOGICA	3	60	45-15-0-0		OP
-	Departamento de Design	AID03950	ERGONOMIA	4	60	60-0-0-0		OP
-	Departamento de Engenharia de Produção	EPR01091	PLANEJ CONSTRUCAO DE PORTOS	3	60	30-30-0-0		OP
-	Departamento de Engenharia Mecânica	MCA08739	PROCESSOS DE USINAGEM	3	60	30-0-30-0		OP
-	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07936	EMPREENDEDORISMO	4	60	60-0-0-0		OP
-	Departamento de Engenharia de Produção	EPR01090	ENGENHARIA DE TRAFEGO	3	60	30-30-0-0		OP
-	Departamento de Engenharia de Produção	EPR06921	TÓPICOS ESPECIAIS - EMPREENDIMENTOS EM ENGENHARIA	2	30	30-0-0-0		OP
-	Departamento de Administração	ADM02181	SEMINARIO DE REC HUMANOS	3	60	45-15-0-0		OP
-	Departamento de Tecnologia Industrial	DTI15039	CONTRATOS INTELIGENTES (SMART CONTRACTS)	3	60	45-0-15-0		OP
-	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07969	PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO DE PORTOS	3	45	36-9-0-0		OP
-	Departamento de Linguagens, Cultura e Educação	LCE06306	FUNDAMENTOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS	4	60	60-0-0-0		OP
-	Departamento de Administração	ADM02175	FUND DE MERCADOLOGIA	4	60	45-15-0-0		OP
-	Departamento de Engenharia de Produção	EPR01050	ESTRADAS DE FERRO	4	90	45-30-15-0		OP
-	Departamento de Administração	ADM02174	ADMINISTRACAO DE PESSOAL	4	60	60-0-0-0		OP
-	Departamento de Informática	INF09324	PROGRAMAÇÃO APLICADA DE COMPUTADORES	4	60	60-0-0-0		OP
-	Departamento de Economia	ECO02170	ECONOMIA BRASILEIRA	4	60	60-0-0-0		OP
-	Departamento de Design	AID03958	MARKETING E DESIGN	2	60	15-45-0-0		OP

Estágio Supervisionado			Carga Horária Exigida: 300				Crédito Exigido:	
Período	Departamento	Código	Nome da Disciplina	Cr	C.H.S	Distribuição T.E.L.X	Pré-Requisitos	Tipo
9º	Departamento de Engenharia de Produção	EPR07940	ESTÁGIO SUPERVISIONADO	11	300	30-270-0-0		EC

Atividades Complementares



	Atividade	CH Máxima	Tipo
1	ATV01121 Participação em eventos científicos	75	Participação em eventos
2	ATV01108 Projeto multidisciplinar	120	Atuação em núcleos temáticos
3	ATV01109 Trabalho de extensão extracurricular	120	Atividades de pesquisa, ensino e extensão
4	ATV01116 Estágio não obrigatório	120	Estágios extracurriculares
5	ATV01111 Trabalho de iniciação científica com orientação/supervisão docente	120	De iniciação científica e de pesquisa
6	ATV01125 Publicação de trabalhos - Resumo	75	Publicação de trabalhos - Resumo
7	ATV01112 Representação em Colegiados, Departamentos, Conselhos e Comissões institucionais	75	Participação em órgãos colegiados
8	ATV01117 Monitoria em disciplinas do curso	120	Monitoria
9	ATV01120 Trabalho de Apoio Técnico, suporte a laboratórios, etc.	120	Outras atividades
10	ATV01124 Apresentação de trabalho em eventos científicos	75	Publicação de Trabalhos - Integra
11	ATV01114 Realização de disciplinas eletivas	120	Disciplinas Eletivas
12	ATV01107 Apresentação de Trabalhos em Congresso, Seminário, com orientação/supervisão docente	120	Apresentação de Trabalhos - Congressos e Eventos
13	ATV01119 Semana de Engenharia, Feira de Cursos, Seminários, Congressos	120	Organização de Eventos
14	ATV01118 Participação em Empresa Júnior, Centro Acadêmico	120	Organização estudantil
15	ATV01123 Produção Técnica, Artística e Teórica	75	Produção técnica, artística e teórica
16	ATV01113 Participação em cursos de curta duração de formação complementar	120	Cursos extracurriculares
17	ATV01115 Atividade voluntária com orientação/supervisão docente	120	Atividade voluntária em pesquisa, ensino e extensão
18	ATV01122 Artigos, Livros etc..	75	Produção Bibliográfica
19	ATV01126 Visitas Técnicas Monitoradas	75	Visitas Técnicas Monitoradas



	Atividade	CH Máxima	Tipo
20	ATV01110 Participação em grupo PET (Programa de Educação Tutorial)	120	Atividades desenvolvidas com bolsa PET

Equivalências

Disciplina do Currículo			Disciplina Equivalente	
Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
1	MAT09592 Álgebra Linear	↔	MAT02627 ALGEBRA LINEAR	09 - Engenharia de Produção (2006)
1	MAT09592 Álgebra Linear	↔	MAT12921 Álgebra Linear	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
1	MAT09570 Cálculo I	↔	MAT02618 CALCULO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
1	EPR07952 Gestão da Qualidade Total	↔	EPR05138 GERÊNCIA DA QUALIDADE TOTAL	09 - Engenharia de Produção (2006)
1	EPR07952 Gestão da Qualidade Total	↔	EPR12987 Gestão da Qualidade Total	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
1	EPR07957 Introdução à Engenharia de Produção	↔	EPR05139 INTRODUÇÃO À ENG. PRODUÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
1	EPR07957 Introdução à Engenharia de Produção	↔	EPR12919 Introdução à Engenharia de Produção	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
1	INF09325 Programação Básica de Computadores	↔	INF02622 PROCESSAMENTO DE DADOS I	09 - Engenharia de Produção (2006)
1	INF09325 Programação Básica de Computadores	↔	INF02628 PROCESSAMENTO DE DADOS II	09 - Engenharia de Produção (2006)
1	QUI07979 Química Industrial	↔	EPR05137 QUÍMICA INDUSTRIAL	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MAT09574 Cálculo II	↔	MAT02624 CALCULO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MAT09574 Cálculo II	↔	MAT02620 GEOMETRIA ANALITICA	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	FIS09099 Introdução à Mecânica Clássica	↔	FIS02619 FISICA I	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	FIS09099 Introdução à Mecânica Clássica	↔	DTI12979 Física Clássica	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
2	EPR07958 Metodologia de Pesquisa I	↔	EPR05140 METODOL. DE PESQUISA I	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	EPR07970 Pratica Extensionista Módulo 1	↔	EPR05142 PRAT. EXTENSIONISTA - MODULO I	09 - Engenharia de Produção (2006)



Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	MCA08736 Princípios de Ciência dos Materiais	↔	DTI12983 Princípios de Ciências Materiais	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
2	EPR07984 Teoria Geral da Administração	↔	EPR05141 TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
2	EPR07984 Teoria Geral da Administração	↔	EPR12926 Teoria Geral da Administração	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
3	INF09270 Algoritmos Numéricos I	⇒	INF09269 Algoritmos Numéricos I	09 - Engenharia de Produção (2008)
3	INF09269 Algoritmos Numéricos I	↔	INF02716 CALCULO NUMERICO	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	INF09269 Algoritmos Numéricos I	↔	INF02716 CALCULO NUMERICO	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	INF09270 Algoritmos Numéricos I	↔	INF09270 Algoritmos Numéricos I	09 - Engenharia de Produção (2008)
3	INF09270 Algoritmos Numéricos I	↔	INF09270 Algoritmos Numéricos I	09 - Engenharia de Produção (2008)
3	INF09270 Algoritmos Numéricos I	↔	INF02716 CALCULO NUMERICO	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	INF09270 Algoritmos Numéricos I	↔	INF02716 CALCULO NUMERICO	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	MAT09583 Cálculo III_B	↔	MAT02712 EQUACOES DIFERENCIAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	MAT09583 Cálculo III_B	↔	MAT02718 CALCULO III	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	FIS09057 Física Experimental	↔	FIS02626 FISICA EXPERIMENTAL I	09 - Engenharia de Produção (2006)



Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
3	STA08882 Probabilidade e Estatística	↔	STA02717 PROBABILIDADE E ESTATISTICA	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	STA08882 Probabilidade e Estatística	↔	DTI12923 Probabilidade e Estatística Aplicada	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
3	EPR07980 Sistemas de Produção	↔	EPR05929 SISTEMAS DE PRODUÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	MCA08765 Termodinâmica e Transmissão de Calor	↔	FIS02625 FISICA II	09 - Engenharia de Produção (2006)
3	MCA08765 Termodinâmica e Transmissão de Calor	↔	FIS02625 FISICA II	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	INF09278 Banco de Dados	↔	EPR05930 BANCO DE DADOS	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	INF09278 Banco de Dados	↔	INF12925 Banco de Dados	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
4	EPR07927 Controle de Qualidade	↔	EPR01096 CONTROLE DE QUALIDADE	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	EPR07927 Controle de Qualidade	↔	DTI12993 Controle de Qualidade	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
4	ELE08494 Eletricidade Aplicada	↔	FIS02719 FISICA IV	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	ELE08494 Eletricidade Aplicada	↔	FIS02719 FISICA IV	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	ELE08494 Eletricidade Aplicada	↔	FIS02713 FISICA III	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	ELE08494 Eletricidade Aplicada	↔	FIS02713 FISICA III	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	ELE08494 Eletricidade Aplicada	↔	FIS02720 FISICA EXPERIMENTAL II	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	ELE08494 Eletricidade Aplicada	↔	FIS02720 FISICA EXPERIMENTAL II	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	ELE08494 Eletricidade Aplicada	↔	DTI12986 Circuitos Elétricos e Eletrônica Básica	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
4	DEA07780 Introdução à Mecânica dos Fluidos	↔	DEA04767 FUNDAMENTOS DE FENÔMENOS DE TRANSPORTES	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	MCA08709 Mecânica dos Sólidos	↔	FIS02625 FISICA II	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	MCA08709 Mecânica dos Sólidos	↔	FIS02625 FISICA II	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	MCA08709 Mecânica dos Sólidos	↔	MCA05933 RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
4	EPR07971 Pratica Extensionista Módulo 2	↔	EPR05932 PRÁTICA EXTENSIONISTA - MÓDULO 2	09 - Engenharia de Produção (2006)



Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
4	EPR07985 Teoria Geral de Sistemas	↔	EPR05931 TEORIA GERAL DE SISTEMAS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	EPR07930 Economia da Engenharia I	↔	EPR02750 ECONOMIA DA ENGENHARIA I	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	EPR07930 Economia da Engenharia I	↔	EPR12984 Introdução à Economia	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
5	EPR07943 Fundamentos de Representação Gráfica	↔	EPR05936 FUNDAMENTOS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	EPR07943 Fundamentos de Representação Gráfica	↔	EPR12924 Desenho Técnico Auxiliado por Computador I	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
5	MCA08716 Metrologia Dimensional	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08716 Metrologia Dimensional	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08716 Metrologia Dimensional	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08716 Metrologia Dimensional	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08716 Metrologia Dimensional	↔	DTI12978 Metrologia	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
5	ELE08584 Ótica Aplicada	↔	FIS02719 FISICA IV	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	ELE08584 Ótica Aplicada	↔	FIS02719 FISICA IV	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	ELE08584 Ótica Aplicada	↔	FIS02713 FISICA III	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	ELE08584 Ótica Aplicada	↔	FIS02713 FISICA III	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	ELE08584 Ótica Aplicada	↔	FIS02720 FISICA EXPERIMENTAL II	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	ELE08584 Ótica Aplicada	↔	FIS02720 FISICA EXPERIMENTAL II	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	EPR07963 Pesquisa Operacional I	↔	EPR07964 Pesquisa Operacional I	08 - Engenharia Mecânica (2008)
5	EPR07963 Pesquisa Operacional I	↔	EPR03384 PESQUISA OPERACIONAL I	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	EPR07963 Pesquisa Operacional I	↔	EPR12985 Otimização de Sistemas	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
5	DTI07967 Planejamento e Controle da Produção	↔	EPR03403 PLAN E CONTROLE DA PRODUCAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	DTI07967 Planejamento e Controle da Produção	↔	EPR12988 Planejamento e Controle de Produção	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)



Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	MCA08760 Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
5	EPR07983 Técnicas e Economia dos Transportes	↔	EPR01048 TECNICAS E ECON TRANSPORTES	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	CSO07461 Ciências Humanas e Sociais	↔	CSO02749 CIENCIAS HUMANAS E SOCIAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	EPR07933 Economia da Engenharia II	↔	EPR02756 ECONOMIA DA ENGENHARIA II	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	EPR07933 Economia da Engenharia II	↔	EPR12990 Engenharia Econômica	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
6	EPR07937 Engenharia de Métodos	↔	EPR07938 Engenharia de Métodos	08 - Engenharia Mecânica (2008)
6	EPR07937 Engenharia de Métodos	↔	EPR01094 ENGENHARIA DE METODOS	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	EPR07937 Engenharia de Métodos	↔	EPR12982 Organização do Trabalho e Produção	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
6	EPR07937 Engenharia de Métodos	↔	EPR12982 Organização do Trabalho e Produção	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)



Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
6	EPR07948 Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos e Distribuição	↔	EPR05934 GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS E DISTRIBUIÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	EPR07948 Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos e Distribuição	↔	EPR12994 Logística I	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
6	MCA08695 Laboratório de Materiais I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08695 Laboratório de Materiais I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08695 Laboratório de Materiais I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08695 Laboratório de Materiais I	↔	MCA03349 TECNOLOGIA DOS METAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08695 Laboratório de Materiais I	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08695 Laboratório de Materiais I	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08695 Laboratório de Materiais I	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08695 Laboratório de Materiais I	↔	MCA03346 INTROD A ENG DE FABRICACAO	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	EPR07965 Pesquisa Operacional II	↔	EPR01098 PESQUISA OPERACIONAL II	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	EPR07965 Pesquisa Operacional II	↔	EPR12992 Simulação Computacional	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
6	EPR07977 Prática Extensionista Módulo 3	↔	EPR05935 PRÁTICA EXTENSIONISTA - MÓDULO 3	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08737 Processos de Conformação Mecânica	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08737 Processos de Conformação Mecânica	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08737 Processos de Conformação Mecânica	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08737 Processos de Conformação Mecânica	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08737 Processos de Conformação Mecânica	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	MCA08737 Processos de Conformação Mecânica	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	EPR07972 Produtos, Processos e Instalações Industriais	↔	EPR03400 PROD PROC E INST INDUSTRIAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
6	EPR07972 Produtos, Processos e Instalações Industriais	↔	EPR12982 Organização do Trabalho e Produção	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)



Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
6	EPR07972 Produtos, Processos e Instalações Industriais	↔	EPR12982 Organização do Trabalho e Produção	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
7	EPR07924 Contabilidade Gerencial	↔	EPR05941 CONTABILIDADE GERENCIAL	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	EPR07924 Contabilidade Gerencial	↔	EPR12998 Contabilidade Gerencial e de Custos	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
7	EPR07924 Contabilidade Gerencial	↔	EPR12998 Contabilidade Gerencial e de Custos	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
7	MCA08683 Fundamentos de Usinagem	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08683 Fundamentos de Usinagem	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08683 Fundamentos de Usinagem	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08683 Fundamentos de Usinagem	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08683 Fundamentos de Usinagem	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08683 Fundamentos de Usinagem	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08683 Fundamentos de Usinagem	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	EPR07946 Geotecnologias - Planejamento e Gestão	↔	EPR05947 GEOTECNOLOGIAS - PLANEJAMENTO E GESTÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	EPR07947 Gerencia de Projetos	↔	EPR05943 GERÊNCIA DE PROJETOS	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	EPR07947 Gerencia de Projetos	↔	EPR12997 Gerencia de Projetos	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
7	EPR07950 Gestão da Inovação Tecnológica	↔	EPR05945 GESTÃO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	EPR07950 Gestão da Inovação Tecnológica	↔	EPR13005 Gestão de Inovação e Empreendedorismo	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
7	MCA08696 Laboratório de Materiais II	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08696 Laboratório de Materiais II	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08696 Laboratório de Materiais II	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08696 Laboratório de Materiais II	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08696 Laboratório de Materiais II	↔	MCA03377 PROCESSOS DE FABRICACAO II	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	MCA08696 Laboratório de Materiais II	↔	MCA03370 PROCESSOS DE FABRICACAO I	09 - Engenharia de Produção (2006)



Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
7	EPR07976 Projeto de Produto	↔	EPR05942 PROJETO DE PRODUTO	09 - Engenharia de Produção (2006)
7	EPR07976 Projeto de Produto	↔	EPR12989 Engenharia de Produto	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
8	EPR07928 Custos Industriais	↔	EPR07929 Custos Industriais	08 - Engenharia Mecânica (2008)
8	EPR07928 Custos Industriais	↔	EPR05940 CUSTOS INDUSTRIAIS	09 - Engenharia de Produção (2006)
8	EPR07928 Custos Industriais	↔	EPR12998 Contabilidade Gerencial e de Custos	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
8	EPR07928 Custos Industriais	↔	EPR12998 Contabilidade Gerencial e de Custos	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
8	EPR07955 Gestão em Orçamentos	↔	EPR13004 Gestão em Orçamentos	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
8	EPR07959 Metodologia de Pesquisa II	↔	EPR05938 METODOLOGIA DE PESQUISA II	09 - Engenharia de Produção (2006)
8	EPR07959 Metodologia de Pesquisa II	↔	EPR13006 Metodologia da Pesquisa II	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
8	EPR07978 Prática Extensionista Módulo 4	↔	EPR05944 PRÁTICA EXTENSIONISTA - MÓDULO 4	09 - Engenharia de Produção (2006)
8	MCA08757 Sistemas de Produção e Automação da Manufatura	↔	MCA03385 SIST DE PROD E AUT DA MANUFAT	09 - Engenharia de Produção (2006)
8	EPR07982 Sistemas Integrados de Gestão	↔	EPR05937 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
8	EPR07982 Sistemas Integrados de Gestão	↔	DTI12995 Sistemas de Apoio à Decisão	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
9	EPR07940 Estágio Supervisionado	↔	EPR05946 ESTÁGIO SUPERVISIONADO	09 - Engenharia de Produção (2006)
9	EPR07974 Projeto de Graduação I	↔	EPR05949 PROJETO DE GRADUAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
9	EPR07974 Projeto de Graduação I	↔	EPR05949 PROJETO DE GRADUAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
9	EPR07974 Projeto de Graduação I	↔	EPR05948 ANTEPROJETO DE GRADUAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
9	EPR07974 Projeto de Graduação I	↔	EPR05948 ANTEPROJETO DE GRADUAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
9	EPR07974 Projeto de Graduação I	↔	EPR13010 Trabalho de Conclusão de Curso	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
9	EPR07974 Projeto de Graduação I	↔	EPR13010 Trabalho de Conclusão de Curso	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
10	EPR07923 Aspectos Legais e Éticos da Engenharia	↔	EPR03390 ASPECTOS LEGAIS DA ENGENHARIA	09 - Engenharia de Produção (2006)



Período	Disciplina	Correlação	Disciplina	Curso (versão)
10	EPR07923 Aspectos Legais e Éticos da Engenharia	↔	EPR05939 ÉTICA NA ENGENHARIA	09 - Engenharia de Produção (2006)
10	EPR07923 Aspectos Legais e Éticos da Engenharia	↔	EPR13008 Aspectos Legais e Éticos da Engenharia	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
10	EPR07975 Projeto de Graduação II	↔	EPR05948 ANTEPROJETO DE GRADUAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
10	EPR07975 Projeto de Graduação II	↔	EPR05949 PROJETO DE GRADUAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
10	EPR07975 Projeto de Graduação II	↔	EPR05949 PROJETO DE GRADUAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
10	EPR07975 Projeto de Graduação II	↔	EPR05948 ANTEPROJETO DE GRADUAÇÃO	09 - Engenharia de Produção (2006)
10	EPR07975 Projeto de Graduação II	↔	EPR13010 Trabalho de Conclusão de Curso	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
10	EPR07975 Projeto de Graduação II	↔	EPR13010 Trabalho de Conclusão de Curso	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
10	DEA07832 Saúde Ambiental e Ocupacional	↔	HID01107 HIGIENE E SEGURANCA TRABALHO	09 - Engenharia de Produção (2006)
10	DEA07832 Saúde Ambiental e Ocupacional	↔	DTI13001 Fundamentos de Segurança no Trabalho	09 V - Engenharia de Produção - Vespertino (2017)
	INF09324 Programação Aplicada de Computadores	↔	INF02628 PROCESSAMENTO DE DADOS II	09 - Engenharia de Produção (2006)

Currículo do Curso

Disciplina: QUI07979 - QUÍMICA INDUSTRIAL

Ementa

O processamento químico. Tratamento de água e proteção do meio ambiente. Energia, combustíveis, condicionamento de ar e refrigeração. Produtos carboquímicos. Gases combustíveis. Refinação do petróleo. Indústria petroquímica. Intermediários, corantes e aplicações. Indústria farmoquímica. Derivados químicos da madeira. Indústrias de polpa e papel. Indústrias de fermentação. Indústrias de alimentos e co-produtos.

Objetivos

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Identificar e definir operações unitárias e processos unitários chave da indústria química que são utilizados combinados de formas variadas nos diversos tipos de indústrias químicas.
- Explicar o funcionamento (incluindo os fluxogramas) dos processos industriais químicos de (a):
 - tratamento de água e proteção do meio ambiente;
 - relacionados à geração de energia, condicionamento de ar e refrigeração;
 - produção de carboquímicos;
 - envolvendo gases combustíveis;
 - envolvendo gases industriais;
 - refino do petróleo;
 - indústria petroquímica;
 - intermediários e corantes;
 - indústria farmoquímica;



- indústria de derivados químicos da madeira;
- indústria de polpa para papel e papel;
- indústria de fermentação;
- indústria de alimentos.
- Reconhecer, em uma indústria química qualquer, quais são as operações unitárias e processos unitários envolvidos.
- Explicar os mecanismos de precipitação na indústria química.
- Identificar fatores de vulnerabilidade na indústria química.
- Utilizar técnicas de redução de vulnerabilidade na indústria química.

Bibliografia Básica

SHREVE, R. NORRIS; BRINK JR., JOSEPH, A. Indústrias de Processos Químicos. 4 ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1997. 717 p.
WONGTSCHOWSKI. Indústria Química. 2 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2002. 306 p.

Bibliografia Complementar

Disciplina: MAT09592 - ÁLGEBRA LINEAR

Ementa

Vetores no espaço. Retas e planos. O espaço R^n . Sistemas de equações lineares. Matrizes: operações com matrizes. Determinantes: propriedades. Espaços vetoriais: subespaços, combinação linear, base e dimensão. Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores lineares. Espaços com produto interno. Diagonalização de matrizes simétricas e aplicações.

Objetivos

Espera-se que ao final da disciplina o aluno seja capaz de dominar os conceitos fundamentais de espaço vetorial e transformação linear, demonstrando capacidade de dedução, raciocínio lógico, visão espacial e de promover abstrações para a compreensão e utilização de métodos básicos da disciplina à resolução de problemas.

Bibliografia Básica

- 1) LAY, David C. Álgebra linear e suas aplicações. 2a ed. LTC Editora.
- 2) LAY, David C. Álgebra linear e suas aplicações. 4a ed. LTC Editora.
- 3) POOLE, David. Álgebra linear. 2004. Editora Thomson Pioneira.
- 3) ANTON, Howard / RORRES, Chris. Álgebra linear e aplicações. 8a ed. Editora Bookman
- 4) ANTON, Howard / RORRES, Chris. Álgebra linear e aplicações. 9a ed. Editora Bookman
- 5) ANTON, Howard / RORRES, Chris. Álgebra linear e aplicações. 10a ed. Editora Bookman

Bibliografia Complementar

- 1) BOLDRINI, José Luiz / COSTA, Sueli I. Rodrigues / FIGUEIREDO, Vera Lúcia / WETZLER, Henry G. Álgebra linear. 3a ed. 1986. Editora Harbra.
- 2) STRANG, Gilbert. Álgebra Linear e Suas Aplicações - Tradução da 4ª Edição Norte-americana. 2010. Editora Cengage Learning.
- 3) STEINBRUCH, Alfredo / WINTERLE, Paulo. Álgebra Linear. 2a ed. 2012. Editora Pearson.

Disciplina: INF09325 - PROGRAMAÇÃO BÁSICA DE COMPUTADORES

Ementa

Tipos de dados simples. Comandos simples. Comandos estruturados. Modularização (funções e procedimentos). Tipos de dados estruturados (unidimensionais e bidimensionais). Tipo de registro. Manipulação de arquivos.

Objetivos

A disciplina tem como objetivo trabalhar os conceitos básicos de programação, usando como ferramenta uma linguagem de programação pertencente ao paradigma procedural (linguagem C).

Bibliografia Básica

F. M. Varejão. Introdução à programação: Uma abordagem usando C, Elsevier, 2015
H. Schildt. C Completo e Total, 3ª edição. Pearson / Makron Books, 2008
KERNIGHAN, Brian W.; RITCHIE, Dennis M. C, a linguagem de programação padrão ANSI. Rio de Janeiro: Campus, c1990

Bibliografia Complementar

MIZRAHI, Victorine Viviane. Treinamento em linguagem C. São Paulo: McGraw-Hill, c1990
SALIBA, W. L. C. . Técnicas de Programação: Uma Abordagem Estruturada. Pearson / Makron Books, 1993
BACKES, André; LINGUAGEM C: COMPLETA E DESCOMPLICADA, Elsevier Acadêmico; Edição: 1ª, 2012
SEDGEWICK, Robert. Algorithms in C. 3rd ed. Boston, Mass.: Addison-Wesley, 1998-2002
ALBANO, Ricardo Sonaglio; ALBANO, Silvie Guedes; Programação em Linguagem C, CIÊNCIA MODERNA, 1ª Ed 2010

Disciplina: EPR07957 - INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Ementa

A engenharia de produção. O objeto de trabalho do engenheiro de produção. O currículo do curso de engenharia de produção da UFES. As áreas de atuação da engenharia de produção. O mercado de trabalho do engenheiro de produção.

Objetivos

Conceituar a Engenharia de Produção;
Reconhecer o objeto de trabalho do engenheiro de produção;
Identificar todos os possíveis campos/áreas de atuação do engenheiro de produção e de suas especializações;
Reconhecer a legislação pertinente à atuação do engenheiro de produção (MEC, ABEPRO, CREA);
Enumerar os principais tópicos relacionados à ética profissional do engenheiro de produção;
Definir as áreas do curso de engenharia de produção, as matérias que as compõem e seus conteúdos básicos:
Gerência de produção (Sistemas de produção, Projeto de Fábrica, Gestão de suprimentos, Planejamento e controle da produção, Projeto e estudo de métodos de trabalho);
Qualidade (Gerência da qualidade. Controle de qualidade);
Pesquisa operacional;
Gestão econômica (Economia e Contabilidade);
Estratégia e organizações (Teoria das organizações, Sistemas Integrados de Gestão, Gerência de Projetos, Gestão da Inovação, Gestão Ambiental);
Projeto do produto.
Comparar pontos fortes e fracos do curso da UFES com outros cursos de Engenharia de Produção no Brasil e no mundo;
Apontar quais são as possibilidades locais, regionais, nacionais e internacionais do mercado de trabalho para o engenheiro de produção.

Bibliografia Básica



1. BATALHA, M. O. Introdução à Engenharia de Produção, 2ª Reimpressão, Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2008.
2. BAZZO, Walter Antônio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à engenharia: conceito, ferramentas e comportamentos. 4. ed. Florianópolis: Ed. da UFSC, 2013.
3. DYM, Clive L.; LITTLE, Patrick. Introdução à engenharia: uma abordagem baseada em projeto. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2010.

Bibliografia Complementar

1. MACEDO, Edison Flávio. Manual do profissional: introdução à teoria e prática do exercício das profissões do Sistema Confea/ Creas. 4ª ed. Florianópolis: Recorde, 1999.
2. TELLES, Pedro Carlos da Silva. História da Engenharia no Brasil: Séculos XVI a XIX. 2. ed. rev. e ampliada. V.1. Rio de Janeiro: Clube de Engenharia, 1994.
3. KRICK, Edward V. Introdução à engenharia. Tradução e adaptação de Heitor Lisboa de Araújo. - 2. Ed. - Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1979.
4. HOLTZAPPLE, M.T. & REECE, W.D., Introdução à engenharia. LTC, 2006.
5. BROCKMAN, J.B., Introdução à engenharia: modelagem e solução de problemas. LTC Editora, 2010.

Disciplina: EPR07952 - GESTÃO DA QUALIDADE TOTAL

Ementa

Gerenciamento da Qualidade Total. Auditoria e Qualidade. Ferramentas de Qualidade. Custos da Qualidade. Controle da Qualidade Total em Empresa. Normas ISO 9000.

Objetivos

Explicar o que é a gestão pela qualidade e citar estratégias de implementação básicas nas visões de Deming, Juran e Ishikawa. Reconhecer e saber para que servem as principais ferramentas da qualidade para gerenciamento de processos. Identificar custos da qualidade. Explicar os fundamentos do QFD e reconhecer onde e como podem ser aplicados. Prever algumas dificuldades para implantação de processos de planejamento e

Bibliografia Básica

- DEMING, W.E. Qualidade: a revolução da administração. Marques Saraiva. RJ. 1990
- RODRIGUES, Marcus Vinicius Carvalho. Ações para a qualidade: [gestão estratégica e integrada para a melhoria dos processos na busca da qualidade e competitividade]. 5. ed. atual. e ampl. Rio de Janeiro: Campus: Elsevier, 2014. xxi, 365 p. ISBN 9788535279269
- SHIBA, Shoji.; GRAHAM, Alan; WALDEN, David. TQM: quatro revoluções na gestão da qualidade. Porto Alegre: Bookman, 1997. 409 p. ISBN 8573072768

Bibliografia Complementar

- CAMPOS, Vicente Falconi. TQC controle da qualidade total (no estilo japonês). 5. ed. -. Belo Horizonte: Fundação Christiano Ottoni: Escola de Engenharia da UFMG, c1992. 229p. ISBN 8585447087 (broch.).
- CAMPOS, Vicente Falconi. Qualidade: gerenciamento da rotina do trabalho do dia-a-dia. 2. ed. Belo Horizonte, MG: UFMG, Escola de Engenharia: Fundação Christiano Ottoni, 1997. 278 p. ISBN 8585447117
- JURAN, J. M. A qualidade desde o projeto: novos passos para o planejamento da qualidade em produtos e serviços. 3. ed. - Sao Paulo: Pioneira, 1997. x, 551p. ISBN 8522100713
- WERKEMA, Maria Cristina - Ferramentas Estatísticas Básicas para o Gerenciamento de Processos. Belo Horizonte, Fundação Christiano Ottoni, 1995.
- UMEDA, Masao. 99 perguntas e 99 respostas sobre o TQC no estilo japonês. Belo Horizonte: UFMG, E/F.C.O., 1995. vii, 71p.

Disciplina: MAT09570 - CÁLCULO I**Ementa**

Funções reais de uma variável real. Limite. Continuidade. Diferenciação. Funções Transcendentes (trigonométricas, logarítmicas, exponenciais, hiperbólicas). Regra de L'Hospital. Aplicações da derivada (traçado de gráficos, máximos e mínimos, movimento retilíneo). Integral indefinida. Integral definida e o Teorema Fundamental do Cálculo. Aplicações da integral definida em geometria (áreas, volumes, comprimentos), em Física e em Engenharia. Técnicas de integração (integração por partes, frações parciais, substituições trigonométricas).

Objetivos

Espera-se que ao final do curso o aluno saiba trabalhar com conceitos fundamentais de limite, derivada e integral de funções de uma variável real, além de ter desenvoltura na compreensão e nos cálculos envolvendo esses conceitos.

Bibliografia Básica

1. STEWART, J. Cálculo, vol. 1. 7ª ed. Cengage Learning, 2013.
2. GIORDANO, F. R.; THOMAS JR., G. B.; WEIR, M. D. Cálculo, vol. 1. 12ª ed. Pearson, 2012.
3. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo, vol. 1. 5ª ed. LTC, 2001.

Bibliografia Complementar

1. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1. 3ª ed. Harbra, 1994.
2. ÁVILA, G. Cálculo 1: funções de uma variável. LTC, 2003.
3. ANTON, H. Cálculo, um novo horizonte, vol. 1. 8ª ed. Bookman, 2007.
4. SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1. 2ª ed. Makron Books, 1994.
5. SIMMONS, G. F. Cálculo com geometria analítica. Pearson Makron Books, 2010.

Disciplina: MAT09574 - CÁLCULO II**Ementa**

Integrais impróprias. Equações canônicas das cônicas. Curvas no espaço. Velocidade e aceleração. Superfícies quádricas. Funções de duas e três variáveis. Diferenciação parcial. Máximos e Mínimos. Integração dupla e tripla. Integral em coordenadas polares, cilíndricas e esféricas. Integrais de linha e de superfícies de funções reais e aplicações.

Objetivos

Espera-se que, ao final do curso, o(a) aluno(a) saiba usar as ferramentas básicas do cálculo em duas e três variáveis, desenvolva a visão geométrica sobre o assunto e saiba aplicar e relacionar tal conteúdo com as noções físicas correlatas.

Bibliografia Básica

1. STEWART, J. Cálculo. 4. ed. São Paulo: Pioneira, 2001. v. 1.
2. STEWART, J. Cálculo. 4. ed. São Paulo: Pioneira, 2001. v. 2.
3. THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. ; GIORDANO, F. R. Cálculo. 11. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2009. v. 2.

Bibliografia Complementar

1. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 2.
2. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de Cálculo. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001. v. 3.
3. LEITHOLD, L. O Cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 1.
4. LEITHOLD, L. O Cálculo com geometria analítica. 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v. 2.
5. SIMMONS, G. F. Cálculo com geometria analítica. São Paulo: McGraw-Hill, 1987. v. 2.



Disciplina: FIS09099 - INTRODUÇÃO À MECÂNICA CLÁSSICA

Ementa

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07970 - PRÁTICA EXTENSIONISTA MÓDULO 1

Ementa

Conceitos, métodos e práticas da extensão universitária. Caracterização qualitativa e quantitativa do SPA selecionado para estudo.

Objetivos

Relacionar as principais características do Sistema de Produção Alternativo – SPA selecionado onde ele exercerá a prática extensionista. A caracterização deve incluir dados qualitativos e quantitativos.

Alguns tipos de dados qualitativos relevantes são:

- histórico do SPA;
- o(s) tipo(s) de atividade(s) produtiva(s) envolvida(s);
 - sua inserção na cadeia produtiva, ou seja, quais são seus fornecedores, clientes, concorrentes, substitutos;
- o perfil das pessoas envolvidas;
- o perfil da liderança;
- problemas / facilitadores para o relacionamento com os alunos do curso de Engenharia de Produção.

Alguns dos dados quantitativos relevantes são:

- dados dos volumes de materiais coletados, processados, vendidos;
- dados de faturamento, endividamento, lucratividade.

Bibliografia Básica

THIOLLENT, Michel. Extensão universitária: conceitos, métodos e práticas. 1 ed. Rio de Janeiro: UFRJ, 2003.

- Será utilizado material capturado na Internet, bem como artigos de periódicos, revistas, etc que tratem de assuntos relacionados com o SPA selecionado.

Bibliografia Complementar

Disciplina: MCA08736 - PRINCÍPIOS DE CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Ementa

Noções sobre propriedades e comportamentos de materiais. Estrutura, propriedade, processamento. Comportamento mecânico, ligações químicas, cristalinidade. Cristais cúbicos e hexagonais. Alotropia, direções e planos cristalinos, difração de raios x, defeitos atômicos nos sólidos, materiais não-cristalinos, difusão atômica, polímeros, materiais cerâmicos, diagramas de equilíbrio, deformações elásticas e plásticas, mecanismos de aumento de resistência, ensaios mecânicos (dureza, tração, fadiga, impacto, mecânica da fratura, fluência).

Objetivos

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Compreender a estrutura dos materiais nas várias escalas dimensionais, do nível atômico ao macroscópico.
- Relacionar a estrutura dos materiais com as suas propriedades, principalmente as mecânicas.
- Compreender os elementos básicos de cristalografia e as principais estruturas cristalinas dos materiais, além das imperfeições das estruturas.
- Caracterizar as principais propriedades mecânicas dos materiais e como obtê-las em ensaios



de tração.

- Compreender em termos atômicos os mecanismos de deformação dos materiais cristalinos.
- Compreender os mecanismos de aumento de resistência dos materiais cristalinos monofásicos.
- Entender os processos de falha dos materiais.
- Compreender e interpretar diagramas de fases.

Bibliografia Básica

- Askelland, D. R. & Phullé, P.P.: Ciência e Engenharia dos Materiais. São Paulo: Cengage Learning (2008)
- Van Vlack, L. H.: Princípios de Ciências dos Materiais. 2aed.; São Paulo: Edgar Blucher (2000)
- Callister, W. D.: Ciência e Engenharia dos Materiais - Uma Introdução. 7a ed.; Rio de Janeiro: LTC (2008)

Bibliografia Complementar

- Guy, A. G.: Ciência dos Materiais. Rio de Janeiro: LTC (1980)
- Wulff, J. et al.: Ciência dos Materiais (Volumes. I, II e III). Rio de Janeiro: Editora LTC (1978)
- Shackelford, J.F.: Ciência dos Materiais. 6a ed.; São Paulo: Pearson Prentice Hall (2008)

Disciplina: EPR07958 - METODOLOGIA DE PESQUISA I

Ementa

Introdução. Os instrumentos de trabalho. Diretrizes para leitura, análise e interpretação de textos. Ficha bibliográfica e ficha de conteúdo. Esquema. Resumo. Resenha. Formatação de trabalhos e normas da ABNT.

Objetivos

Identificar um trabalho acadêmico;
Identificar um trabalho científico;
Analisar e interpretar corretamente textos.

Bibliografia Básica

- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Referências bibliográficas: NBR 6023. Rio de Janeiro, 2002.
- ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. Resumo: NBR 6028. Rio de Janeiro, 2003. **
- CERVO, A. L. Bervian, P. A. Metodologia Científica. 3.ed São Paulo: McGraw-Hill, 1983.
- FERRARI, A. T. Metodologia da Pesquisa Científica. São Paulo: McGraw-Hill, 1982.
- HOUAISS, A. Elementos de bibliografia. Rio de Janeiro: Instituto Nacional do Livro, 1967.
- HUHNE, L.M. (org), Metodologia científica: caderno de textos e técnicas. 7ª. Ed. Rio de Janeiro: Agir, 2002
- LAKATOS, E.M., MARCONI, M.A. Metodologia do trabalho científico. Rio de Janeiro: Atlas, 1986.
- MEDEIROS, J.B. Redação Científica: a prática de fichamentos, resumos e resenhas. 5ª. Ed. São Paulo: Atlas, 2003
- RUIZ, J. A. Metodologia científica: guia para eficiência nos estudos. 2.ed. Rio de Janeiro: Atlas, 1986.
- SEVERINO, A. J. Metodologia do trabalho científico. Rio de Janeiro: Cortez & Moraes, 2000.

Bibliografia Complementar

- BICAS, Harley E. A. & RODRIGUES, Maria de Lourdes Veronese. Metodologia científica. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan: Cultura Médica, 2011.
- GUIMARÃES, Antonio Sergio Alfredo. Preconceito racial - modos, temas e tempos. 2ª ed., Ed. Cortez, 2012.
- MADUREIRA, Omar Moore de. Metodologia de projetos: planejamento, execução e gerenciamento: produtos, processos, serviços, sistemas. São Paulo: Blucher, 2010.
- HOGAN, Daniel Joseph.; VIEIRA, Paulo Freire. Dilemas socioambientais e desenvolvimento sustentável. 2. ed. -. Campinas, SP: UNICAMP, 1995.
- HALL, Stuart. A identidade cultural na pós-modernidade. Rio de Janeiro: DP&A, 2006.



Disciplina: EPR07984 - TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO

Ementa

Conceitos fundamentais em administração. Perspectivas. Primórdios da Administração. Abordagem clássica da administração. Abordagem humanística da administração. Abordagem Neoclássica da Administração. Abordagem estruturalista da Administração. Abordagem comportamental. Abordagem Sistêmica da Administração. Abordagem contingencial da Administração. Novas abordagens: Técnicas Japonesas de Administração.

Objetivos

1. Ter uma visão das diferentes abordagens de Administração desde os primórdios da humanidade até os dias de hoje
2. Estar apto a entender, comparar e criticar diferentes abordagens de administração.
3. Categorizar técnicas ferramentas, métodos e metodologias dentro do contexto da administração.
4. Aplicar os conhecimentos no âmbito do mundo da administração
5. Contribuir para aumentar a consciência do indivíduo relativa à suas responsabilidades no na construção de um mundo melhor no contexto do país e da humanidade.

Bibliografia Básica

CHIAVENATO, Idalberto Introdução à Teoria Geral da Administração. 7ª Edição, Rio de Janeiro: Ed. Campus, 2004, 664 p.
MAXIMIANO, Antônio C. Amaru. Introdução à administração. São Paulo: Atlas, 2000
MAXIMIANO, Antônio C. Amaru. Teoria geral da administração: da escola científica à competitividade em economia globalizada. São Paulo: Atlas, 2000
MOTA, F. C. P. Teoria Geral da administração. Uma introdução. São Paulo: Pioneira, 1996
MOTA, F. C. P. e Bresser-Pereira, L. C. Introdução à organização burocrática. São Paulo: Pioneira, 2004.

Bibliografia Complementar

2. CORRÊA, Henrique Luiz. Teoria geral da administração: abordagem histórica da gestão de produção e operações. São Paulo: Atlas, 2003.
3. ANDRADE, Rui Otavio Bernardes de; AMBONI, Nério. Teoria geral da administração. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011.

Disciplina: MAT09583 - CÁLCULO III_B

Ementa

Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem. Equações diferenciais ordinárias lineares de 2ª ordem e de ordem superior. O método de variação dos parâmetros. Transformada de Laplace. Sistema de equações diferenciais lineares. Séries numéricas. Séries de Taylor. Soluções de equações diferenciais ordinárias por séries- Problemas clássicos de equações diferenciais parciais.

Objetivos

Aprendizado dos métodos básicos de solução de equações diferenciais. Desenvolver a capacidade de aplicação do conteúdo em problemas reais, especialmente físicos.

Bibliografia Básica

BOYCE, William E.; DIPRIMA, Richard C. Equações diferenciais elementares e problemas de valores de contorno. 10. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2015. xv, 663 p. ISBN 9788521627357
STEWART, James. Cálculo. Vol 1. , São Paulo, SP: Cengage Learning, 2014 [i.e. 2013]. nv. ISBN 9788522112586 (v.1 : broch.).
THOMAS, George B. Cálculo. Vol 2. 10. ed. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2002.

Bibliografia Complementar

LEITHOLD, Louis. O calculo com geometria analitica. Vol 2. 2. ed São Paulo: HARBRA, c1981-1986
SIMMONS, George Finlay. Cálculo com geometria analítica. Vol. 2. São Paulo, SP: Pearson, 2014.



GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. Vol 3. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001-2002.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. Vol 4. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001-2002.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um curso de cálculo. Vol 5. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001-2002.

Disciplina: FIS09057 - FÍSICA EXPERIMENTAL

Ementa

Medidas, grandezas físicas e erros. Estática, cinemática e dinâmica da partícula. Pêndulo simples. Movimento harmônico simples. Choque elástico no plano. Conservação da quantidade de movimento linear e da energia cinética. Movimento de rotação acelerado.

Objetivos

Bibliografia Básica

- DFIS; Física Experimental 1 & Laboratório de Física. Vitória: Publicação Interna do Departamento de Física da Universidade Federal do Espírito Santo, 2008.
- HELENE, O.A.M.; VANIN, V.R.; Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental. São Paulo: Edgard Blucher, 1981.
- SEARS, F.; ZEMANSKY, M.W. & YOUNG, H.D.; Física, Vols 1 e 2, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1986.
- HALLIDAY, D.; RESNICK, R. & WALKER, J.; Fundamentos da Física, Vols. 1 e 2, Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1996.

Bibliografia Complementar

Disciplina: STA08882 - PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

Ementa

Distribuições de frequência - Representação gráfica - Medidas de tendência central e de dispersão - Experimentos aleatórios - Espaço amostral e eventos - Noções de probabilidade - Probabilidade condicionada - Variáveis aleatórias - Funções de uma variável aleatória - Valor esperado e variância - Principais distribuições discretas e contínuas - Amostragem - Estimação de parâmetros - Testes de hipóteses.

Objetivos

Bibliografia Básica

- BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A.: Estatística Básica . Ed. Saraiva - SP - 5ª. Edição - 2002.
- BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C.: Estatística Aplicada para os Cursos de Engenharia e Informática. Ed. Atlas - SP - 2004.
- SOONG, T. T.: Modelos Probabilísticos em Engenharia e Ciências. Ed. LTC - 1986.
- Estatística Básica - Probabilidade. Luiz Gonzaga Mortettin. Ed. Makron Books do Brasil Editora Ltda.
- Curso de Estatística. Jairo Simon da Fonseca. Gilberto de Andrade Martins. Ed. Atlas.

Bibliografia Complementar



Disciplina: MCA08765 - TERMODINÂMICA E TRANSMISSÃO DE CALOR

Ementa

Introdução à termodinâmica, energia e a primeira lei da termodinâmica, propriedades e estado termodinâmico, tabelas de propriedades e sua utilização, entropia e a segunda lei da termodinâmica. Introdução à transferência de calor, princípios da condução de calor, princípios da convecção de calor, princípios da radiação térmica. Conforto térmico, sistemas de condicionamento de ar.

Objetivos

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Compreender os conceitos fundamentais de termodinâmica e transferência de calor utilizando, como motivação, a aplicação dos mesmos a processos e equipamentos industriais.
- Aplicar tais conceitos básicos para modelar sistemas de engenharia relativamente simples.

Bibliografia Básica

- Moran, Michel J. & Shapiro, Howard: Princípios de Termodinâmica para Engenharia. 6ª ed. São Paulo: LTC (2009).
- Incropera, Frank P. & de Witt, David P.: Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa. 6ª ed. LTC Editora (2008)

Bibliografia Complementar

- Van Wylen, Gordon & Sonntag, Richard & Borgnakke, Claus: Fundamentos da Termodinâmica. 7ª ed. São Paulo: Edgard Blucher (2009)

Disciplina: EPR07980 - SISTEMAS DE PRODUÇÃO

Ementa

Sistemas de Produção: Histórico, Tipos (Contínuo e Discreto), Produtividade, Capacidade Produtiva e "Lay-out". Sistema JIT ("Just-in-time"). Processos industriais de: papel e celulose, rochas ornamentais, mineração, siderurgia, movelaria, confecções, petróleo e gás. Teoria das restrições. Produção limpa. Remanufatura.

Objetivos

Definir Gerência de Produção/Operações.

Identificar as principais áreas funcionais empresariais e descrever como elas interagem.

Fornecer uma descrição geral dos diferentes tipos de operações.

Comparar e distinguir entre as operações de serviços e as de bens.

Definir o termo produtividade e justificar sua importância para as organizações, e também para as nações.

Descrever os diferentes tipos de processamento nas seguintes áreas: de: papel e celulose, rochas ornamentais, mineração, siderurgia, movelaria, confecções.

Discutir a respeito das diversas maneiras de definir e medir a capacidade.

Descrever os tipos básicos de arranjo físico.

Resolver problemas simples de balanceamento de linhas.

Descrever sucintamente a filosofia e estrutura do sistema JIT.

Descrever sucintamente a filosofia e estrutura da Teoria das Restrições.

Bibliografia Básica

- FITZSIMMONS, James A. e FITZSIMMONS, Mona J. Administração de Serviços. Bookman, 2000
- FORD, Henry. O Princípio da Prosperidade. Freitas de Barros, 1967
- HEIZER, J. e RENDER, Barry. Administração de Operações: Bens e Serviços. LTC, 2001
- MOREIRA, Daniel. Os Benefícios da Produtividade Industrial. Pioneira, 1994
- OHNO, Taiichi. O Sistema Toyota de Produção: além da produção em larga escala. Bookman, 1997
- SLACK, Nigel, et.al. Administração da Produção. Atlas, 1997
- SHINGO, Shigeo. Sistema Toyota de Produção. Bokman, 1999
- STEVENSON, Willian. Administração das Operações de Produção. LTC, 2001
- WOLMACK, et.al. A Máquina que mudou o Mundo. Ed. Campus, 1995



Bibliografia Complementar

Disciplina: INF09270 - ALGORITMOS NUMÉRICOS I

Ementa

Erros. Soluções de equações algébricas e transcendentais. Resolução de sistemas de equações lineares. Integração numérica. Interpolação. Ajuste de curvas. Métodos numéricos para solução de equações diferenciais

Objetivos

Estudar e implementar algoritmos numéricos para solucionar problemas, modelados matematicamente, nas mais diversas áreas do conhecimento humano.

Bibliografia Básica

CHAPRA, Steven C.; CANALE, Raymond P. Métodos numéricos para engenharia. 5. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

CAMPOS, Frederico Ferreira. Algoritmos numéricos. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007

RUGGIERO, Márcia A. Gomes; LOPES, Vera Lúcia da Rocha. Cálculo numérico: aspectos teóricos e computacionais. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2013

Bibliografia Complementar

FRANCO, Neide Maria Bertoldi. Cálculo numérico. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007

CUNHA, M. Cristina C. Métodos numéricos. 2. ed. rev. e ampl. - Campinas: Ed. da Unicamp, 2003

KIUSALAAS, Jaan. Numerical methods in engineering with MATLAB. Cambridge, [England]; New York: Cambridge University Press, 2005.

DALCIDIO, Moraes Cláudio.; MARTINS, Jussara Maria. Cálculo Numérico. Editora Atlas. 1994

SPERANDIO, Décio; MENDES, João Teixeira; SILVA, Luiz Henry Monken e. Cálculo numérico: características matemáticas e computacionais dos métodos numéricos. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2003

Disciplina: INF09278 - BANCO DE DADOS

Ementa

Introdução aos Sistemas de Gerência de Bancos de Dados (SGBDs). Arquitetura de um SGBD. Modelos de dados. Projeto conceitual, lógico e físico de banco de dados. Uso de um SGBD para armazenamento e recuperação de informações. Tópicos avançados em bancos de dados.

Objetivos

Apresentar os conceitos fundamentais de Sistemas de Gerência de Bancos de Dados, abordando problemas de projeto, uso e implementação de sistemas de bancos de dados e de aplicações de bancos de dados.

Bibliografia Básica

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. Sistemas de banco de dados. 6ª ed. Pearson, 2011

Bibliografia Complementar

SILBERSCHATZ, Abraham; KORTH, Henry F.; SUDARSHAN, S. Sistema de Banco de Dados. 6ª ed. Elsevier, 2006

C. J. Date., Introdução a Sistemas de Banco de Dados, Ed. Campus, 8ª Edição, 2004.

Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom, Database Systems : the complete book, Pearson Prentice Hall, 2nd ed., 2009.

J. D. Ullman and J. Widom, A First Course in Databases Systems, Prentice Hall, 2nd ed., 2002.

Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman, Jennifer Widom, Implementação de Sistemas de Bancos de Dados, Editora Campus, 2001.

Conceptual Database Design. C. Batini, S. Ceri and S. B. Navathe Ed. Benjamin/Cummings, 1992



Disciplina: EPR07927 - CONTROLE DE QUALIDADE

Ementa

Introdução - Histórico e Conceitos Básicos; Custo de Qualidade; Estatística Descritiva Aplicada à Qualidade; Introdução à Amostragem; Introdução Aos Gráficos de Controle; Gráficos de Controle de Variáveis; Gráficos de Controle de Atributos; Capabilidade do Processo e Especificações; Implantação dos Gráficos de Controle; Inspeção de Qualidade; Fator Humano; Círculos de Controle de Qualidade.

Objetivos

Geral

Reconhecer problemas de Controle da Qualidade;
Aplicar as principais metodologias de Controle da Qualidade;
Analisar os resultados encontrados nas diferentes metodologias;
Identificar as melhores metodologias para os diferentes problemas operacionais;
Implementar os problemas de Controle da Qualidade em aplicativos computacionais.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

Modelar matematicamente um problema de Controle da Qualidade;
Compreender os resultados obtidos;
Poder compreender como são realizados os cálculos de Controle da Qualidade em aplicativos computacionais.

Bibliografia Básica

JURAN, J.M./Gryna, F.M. Controle de Qualidade: Handbook. vol. I a IX
WERKEMA, Maria Cristina C. As Ferramentas da Qualidade no Gerenciamento de Processos. FCO, 1995.
DUNCAN, A. J., Quality Control and Industrial Statistics. Richard D. Irwin, Inc., 1986.

Bibliografia Complementar

KUME, Hitoshi, Métodos Estatísticos para a Melhoria da Qualidade. Editora Gente, 1993.

Disciplina: DEA07780 - INTRODUÇÃO À MECÂNICA DOS FLUIDOS

Ementa

Estática dos Fluidos. escoamento de Fluidos. Transporte em meios em movimento. Equações básicas de escoamento de fluidos. Difusão. Máquinas hidráulicas.

Objetivos

Compreender os aspectos relacionados a movimentação de fluidos, inclusive no seu uso em máquinas, seu impacto na geração e dissipação de calor, e os problemas decorrentes das ondas de pressão em tubos.

Bibliografia Básica

ÇENGEL, Y. A. / CIMBALA, J. M., Mecânica dos Fluidos: fundamentos e aplicações - 3ª Ed., 2015, McGrawHill Education.
FOX, R. W. / PRITCHARD, P. J. / McDonald, A. T., Introdução à Mecânica dos Fluidos - 8ª Ed. 2014, LTC.
INCROPERA, F. P. / DEWITT, D. P., Fundamentos de Transferência de Calor e de Massa - 6ª Ed. 2008, LTC.

Bibliografia Complementar

VERSTEEG H., MALALASEKERA W., Introduction to computational fluid dynamics: the finite volume method. 2. ed. Pearson Education, 2007.
MALISKA C., Transferência de calor e mecânica dos fluidos computacional. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
BIRD, B.; STEWART, W.; LIGHTFOOT, E., Fenômenos de Transporte. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.
ROMA, W., Fenômenos de Transporte para Engenharia. 2. ed. São Carlos: RiMa, 2006.



MORAN, M. J./SHAPIRO, H. N. Princípios de Termodinâmica para Engenharia - 7ª Ed. 2013, LTC.

Disciplina: MCA08709 - MECÂNICA DOS SÓLIDOS

Ementa

Conceitos preliminares. Solicitações normais. Solicitações transversais. Introdução aos sistemas hiper-estáticos.

Objetivos

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Compreender a importância de analisar o efeito das forças e momentos externos sobre os diversos elementos de uma máquina ou estrutura;
- Determinar as forças atuantes em elementos de máquinas e de estruturas em equilíbrio estático, compreendendo a influência das condições de vínculo sobre aquelas forças;
- Compreender o sentido físico de centro gravidade e calcular sua localização.
- Fixar os conceitos de força e esforço, compreendendo que o esforço é sempre limitado pelos limites de resistência dos materiais empregados.
 - Compreender os conceitos de tensão e deformação e apurar estados planos de tensão, aplicando, nestes casos, as relações do círculo de Mohr.

Bibliografia Básica

POPOV, E. - Introdução à Mecânica dos Sólidos;
HIBBELER, R.C. - Resistência dos Materiais;
Timoshenko, S. P., "Mecânica dos Sólidos"- Livros Técnicos e Científicos, Rio de Janeiro;
Beer & Johnston, "Resistência dos Materiais"- McGraw Hill, São Paulo.

Bibliografia Complementar

- Meriam, J. L. & Kraige, L. G.: Mecânica para Engenharia – Estática. 6ª ed., Rio de Janeiro: LTC (2009)
- Beer, F.P. & Dewolf, J.T. & Johnston, E.R. & Mazurek, D.F.: Mecânica dos Materiais. 7ª ed., São Paulo: McGraw-Hill (2015)
- Hibbeler, R.C.: Estática: Mecânica para Engenharia. 12ª ed., São Paulo: Pearson (2011)
- Beer, F.P. & Dewolf, J.T & Johnston, E.R. & Mazurek, D.F.: Mecânica vetorial para Engenheiros. São Paulo: McGraw-Hill (2012)

Disciplina: EPR07971 - PRÁTICA EXTENSIONISTA MÓDULO 2

Ementa

Planejamento de um ciclo PDCA para melhoria no SPA.
Implementação do plano elaborado.
Avaliação da melhoria realizada.

Objetivos

Identificar temas para melhoria no SPA em estudo.
Planejar/implementar/avaliar um ciclo PDCA para melhoria de um tema selecionado no SPA.

Bibliografia Básica

SHIBA, SHOJI; GRAHAM, ALAN; WALDEN, D. TQM: Quatro revoluções na gestão da qualidade. Porto Alegre: Bookman, 1997. 409 p.
Outros materiais de GQT.

Bibliografia Complementar



Disciplina: EPR07985 - TEORIA GERAL DE SISTEMAS

Ementa

Introdução, Conceitos Fundamentais, Formulação de objetivos, Decomposição de Sistemas, Os sistemas nas empresas, Prioridades necessárias em um sistema, Análise Modular de Sistemas, Sistemas de controle e Níveis de Serviço.

Objetivos

Geral

Conhecer os fundamentos teóricos da Teoria Geral de Sistemas;

Elaborar estruturas sistêmicas de produção.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

Decompor um sistema em seus subsistemas;

Identificar e estruturar as entradas e saídas em sistema;

Poder compreender como são realizados os fluxos de entrada e saída em um sistema.

Compreender e identificar os objetivos de um sistema.

Bibliografia Básica

CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à teoria geral da administração. São Paulo. Makron. 1993

CRUZ, Marta. Uma Contribuição ao Estudo da Dinâmica de Sistemas de Terminais

Especializados de Contêineres sob o Enfoque Sistêmico. Tese de Doutorado, COPPE/UFRJ, 1997

PEREIRA, A. - Teoria Geral de Sistemas - Notas de Aula - Programa de Engenharia de Transportes - PET/COPPE/UFRJ - 2003

MORO, F. Investigação do Efeito de Características Individuais na Organização: Uma Abordagem Sistêmica. Tese de Doutorado em Engenharia da Produção. UFSC, 1997.

Bibliografia Complementar

Disciplina: ELE08494 - ELETRICIDADE APLICADA

Ementa

Conceitos básicos de Eletrostática. Análise vetorial, força, campo eletrostático. Potencial e energia eletrostática. Dielétricos. Condutores. Capacitância. Campo magnético. Indutância. Equações de Maxwell. Circuitos elétricos. Geração de energia elétrica. Transformadores. Circuito de correntes alternadas. Aplicações. Motores e instalações elétricas.

Objetivos

Bibliografia Básica

1. HAYT, William H., KEMMERLY, Jack E. - Análise de Circuitos em Engenharia - Ed. McGraw-Hill - 1992.

2. QUEVEDO, Carlos P. - Circuitos Elétricos - Ed. Guanabara - 1988.

Bibliografia Complementar

Disciplina: ELE08584 - ÓTICA APLICADA

Ementa

Ondas eletromagnéticas. Natureza e Propagação da luz. Reflexão e refração da luz em superfícies esféricas e planas. Interferência. Difração. Redes de difração. Polarização. Princípio de funcionamento dos sensores magnéticos e óticos. Aplicações de sensores magnéticos e óticos.

Objetivos

Bibliografia Básica

1. Hecht, E.: Óptica - Fundacao Calouste Gulbenkian, 1991.
2. Young, M.: Óptica e Lasers - Edusp, 1998.
3. Jenkins, F. A.; White, H.: Fundamentals of Optics - 4a. Ed., McGraw-hill, 1981.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07930 - ECONOMIA DA ENGENHARIA I

Ementa

Princípios básicos de microeconomia: A firma neoclássica. Produção. Custos de produção. Mecanismos básicos de oferta e demanda. Estruturas de mercado; competição perfeita, monopólio, oligopólio e competição monopolística. Princípios básicos de macroeconomia: Renda nacional e custo de vida. Produção e crescimento econômico. Crescimento X Desenvolvimento econômico. Poupança e investimento. Sistema financeiro. Emprego. Sistema monetário e inflação. Economias abertas.

Objetivos

Geral

- Reconhecer que a ciência econômica não é exata;
- Reconhecer que o curso é baseado na principal corrente econômica vigente: a neoclássica;
- Identificar os principais pressupostos da corrente neoclássica;
- Identificar “para que serve” e “para que não serve” o ferramental desta corrente econômica.

Quanto a microeconomia:

- Explicar os conceitos de custo econômico, custo contábil, custo de oportunidade, custo irre recuperável, custo total, custo fixo, custo variável, custo marginal, custo médio; receita total, receita marginal, receita média; lucro contábil, lucro econômico;
- Identificar os diversos tipos de custo em situações-problema;
- Calcular custos, receitas, lucros em diversas situações-problema;
- Identificar as estruturas de mercado arquetípicas e avaliar suas implicações para as firmas e para a sociedade;
- Definir as quantidades ótimas que as firmas devem produzir e dos insumos a serem utilizados considerando como objetivo o lucro máximo;
- Relacionar consequências sociais e ambientais da modelagem econômica neoclássica.

Quanto a macroeconomia:

Criticar as políticas monetária, fiscal e cambial vigentes no país e suas implicações produtivas, sociais e ambientais.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

- Explicar o significado dos índices envolvidos na contabilidade nacional (PIB, PNB, Renda nacional) sua composição e sua interação;
 - Interpretar as estatísticas macroeconômicas nacionais em boletins publicados pelo IBGE;
 - Explicar os métodos para avaliação do custo de vida/taxa de inflação (IPC; IPCA; deflator do PIB);
 - Relacionar/explicar os principais fatores de crescimento econômico;
 - Identificar a composição de um sistema financeiro (as instituições financeiras mais importantes e seu funcionamento);
 - Explicar os efeitos de poupança e investimento nas contas de renda nacionais;
 - Explicar o conceito de desemprego e avaliar as principais variáveis que incidem sobre este
-



índice;

- Explicar o sistema monetário, quais são os mecanismos de geração de inflação bem como identificar os custos da inflação;
- Ser capaz de responder as seguintes perguntas: - O que provoca flutuações de curto prazo na economia? As políticas públicas podem fazer algo para impedir ou reverter períodos de recessão ou depressão econômica? O que?
- Explicar o efeito das políticas monetária e fiscal sobre as flutuações econômicas de curto prazo e como podem ser utilizadas;
- Explicar o "tradeoff" entre inflação e desemprego no curto prazo;
- Diferenciar entre crescimento econômico e desenvolvimento econômico.

Bibliografia Básica

MANKIW, GREGORY N. Introdução à economia Tradução da 3a edição norte-americana ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005. 852 p.

PINDYCK, ROBERT S.; RUBINFELD, DANIEL, L. Microeconomia 5 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2002. 711 p.

Bibliografia Complementar

BAÍDYA, TARA K. N.; AIUBE, FERNANDO A. L.; MENDES, MAURO R. C. Introdução à microeconomia 1 ed. São Paulo: Atlas, 1999. 313 p. (complementar).

NOGAMI, OTTO; PASSOS, CARLOS ROBERTO MARTINS. Princípios de economia 4 ed. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003. 632 p. (complementar).

Disciplina: EPR07963 - PESQUISA OPERACIONAL I

Ementa

Introdução à Programação Linear. O Método Simplex. A Geometria do Método Simplex. Dualidade. O método de transporte. Análise de Sensibilidade. Teoria dos Grafos. Programação. Programação Inteira. Aplicação de modelos utilizando computadores.

Objetivos

Geral

- Reconhecer problemas que podem ser tratados por Pesquisa Operacional;
- Aplicar as principais metodologias de Pesquisa Operacional;
- Analisar os resultados encontrados nas diferentes metodologias;
- Identificar as melhores metodologias para os diferentes problemas operacionais;
- Implementar os problemas de pesquisa operacional em planilhas eletrônicas.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

Modelar matematicamente um problema de pesquisa operacional;

Diferenciar variáveis de decisão e variáveis de restrição;

Compreender os resultados obtidos e sua sensibilidade;

Poder compreender como são realizados os cálculos de pesquisa operacional em planilhas eletrônicas.

Bibliografia Básica

HILLIER, F., LIEBERMAN, G. (1988) - Introdução à Pesquisa Operacional - Editora Campus Ltda. - Editora da Universidade de São Paulo

RAGSDALE, CLIFF T (2004). Spreadsheet Modeling & Decision Analysis - Ed. Thomson South-Western - USA

Bibliografia Complementar

BREGALDA, P., OLIVEIRA, BORSTEIN, C. - Introdução à Programação Linear - 3 ed. Rio de Janeiro: Campus, 1988. (complementar).

Disciplina: DTI07967 - PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO**Ementa**

A função produção e seu planejamento. Visão geral do sistema de planejamento, programação e controle da produção. Métodos para previsão da demanda. Planejamento de uso da capacidade produtiva. Gestão de estoques. Planejamento Mestre de Produção. Planejamento de Necessidades materiais (MRP). Sequenciamento de ordens de fabricação. Acompanhamento e controle da produção. Just-in-time e Kanban.

Objetivos

Esperase que ao final da disciplina os alunos sejam capazes de compreender o papel do PCP, seus objetivos, processos e métodos e ainda a importância para a empresa alcançar os resultados esperados em relação a produção. Conhecer e aplicar métodos para previsão da demanda, gestão de estoques, elaboração do planejamento da produção, definição do uso da capacidade produtiva, quantificação das necessidades de materiais e saber aplicar os principais critérios para sequenciamento de ordem de produção. Conhecer os sistemas produtivos puxados com uso da filosofia Just in Time e Kanban.

Bibliografia Básica

(1) TUBINO, Dalvio Ferrari. Manual de planejamento e controle da produção. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2007. (2) CORRÊA, Henrique Luiz; CORRÊA, Carlos A. Administração de produção e operações: manufatura e serviços: uma abordagem estratégica. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2012. (3) CORREIA, H. L.; CAON, M.; GIANESI, I. G. N.. Planejamento, Programação e Controle da Produção. 5. ed. São Paulo: Atlas, 2007. (4) RUSSOMANO, Victor Henrique. PCP: planejamento e controle da produção. 6. ed. rev. - São Paulo: Pioneira, 2000.

Bibliografia Complementar

(1) LUBBEN, Richard T. Just-In-Time: uma estratégia avançada de produção. 2. ed. São Paulo: McGraw-Hill, c 1989. (2) MOURA, Reinaldo A. Kanban: a simplicidade do controle da produção. 4. ed. - São Paulo: IMAM, 1996. (3) LUSTOSA, Leonardo. Planejamento e controle da produção. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. (4) SMALLEY, Art. Criando o sistema puxado nivelado: um guia para aperfeiçoamento de sistemas lean de produção, voltado para profissionais de planejamento, operação, controle e engenharia. São Paulo, SP: Lean Institute Brasil, 2008. (5) SLACK, N.; CHAMBERS, S.; JOHNSTON, R. Administração da Produção 3ª Edição; SP: Atlas, 2009. (6) RITZMAN, Larry P.; KRAJEWSKI, Lee J.. Administração da produção e operações. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. (7) DAVIS, Mark M.; AQUILANO, Nicholas J.; CHASE, Richard B.. Fundamentos da administração da produção. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2001.

Disciplina: MCA08716 - METROLOGIA DIMENSIONAL**Ementa**

Normalização. Grandezas físicas: erros, desvios e incertezas. Noções de processos convencionais de fabricação mecânica. Instrumentos de medição. Tolerâncias dimensionais. Tolerâncias geométricas. Rugosidade superficial. Controle de qualidade.

Objetivos

Conhecer e aplicar os conceitos de metrologia dimensional industrial e científica; Indicar e utilizar os instrumentos de medição para as dadas condições; Aplicar a normalização vigente;

Bibliografia Básica

1. Gonçalves Jr., A.A. - Metrologia e Controle Geométrico. UFSC, 2000. BIPM, ISO - Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement. 1993.
2. ABNT, INMETRO,SBM - Guia para a Expressão da Incerteza de Medição. 2ª Edição, 1998.
3. Doebelin -Measurement Systems: Application and Design. McGraw Hill, 1990.
4. INMETRO - Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia.
5. Duque de Caxias, RJ, 1995. Lira, F.A. - Metrologia na Indústria. Érica. São Paulo, 2001.
6. Link, W. - Expressão da Incerteza de Medição. Editora Mitutoyo. São Paulo, 2000.
7. Agostinho, O.L. et al. - Tolerâncias e Ajustes. Ed Edgar Blücher, 1977.
8. Wainer, E.; Brandi, S.D.; Melo, F.D.H., 1992,

Bibliografia Complementar

Disciplina: MCA08760 - TECNOLOGIA DOS MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO MECÂNICA I

Ementa

1 - Introdução. História dos materiais, metais e metalurgia; 2 - Produção do gusa - Fontes minerais de ferro (minério, sinter e pelotas); carvão mineral (coqueificação); Alto forno (fundamentos e fluxo de matérias; reações principais, reação de Bourdoard e equilíbrio, dessulfuração em carro-torpedo; 3 - Produção do aço em convertedor a oxigênio, fluxograma de materiais e reações; produção em forno elétrico a arco - princípios e reações) 4 - Solidificação homogênea e heterogênea; Crescimento dos cristais, zonas de um lingote, redistribuição do soluto, liberação de gases; 5 - Diagrama Fe-C (fases, linhas e pontos; solubilidade do carbono, resfriamento dos aços) 6- Ferros fundidos (fases, propriedades e resfriamento), 7- Síntese das ligas ferrosas (propriedades dos aços e ferros fundidos diversos; aços inoxidáveis) e gás; 8- Efeito dos elementos de liga nos aços (diagrama de Shaeffler, carbono equivalente) 9- Tratamento térmico dos aços (ensaio de dilatométrica, construção do diagrama TTT); Normatização, Recozimento, Têmpera e revenido, Ensaio Jominy, Austêmpera, Martêmpera; 10- Tratamentos termoquímicos dos aços; Diagrama de solubilidade do C, N e B nos aços, Cementação sólida líquida e gasosa (Atmosferas, absorção de C e descarbonetação); Nitretação líquida e gasosa; Carbonitretação líquida, cianetação; Boretção; 11- Fundamentos da corrosão metálica - Fundamentos; reações de oxi-redução, série eletroquímica; casos especiais, sensibilização do aço inóx, proteção anti corrosiva.

Objetivos

Conhecer a tecnologia de fabricação e processamento e saber diferenciar os diversos tipos de aços e ferros fundidos. Deverá entender os mecanismos que alteram as respectivas propriedades para que possa especificar o processamento adequado para o material ou a sua aplicação em engenharia.

Bibliografia Básica

- Livro texto para aulas, editado pelo professor - Materials Science and Engineering - an introduction - William D. Callister Jr. - Aços e ferros fundidos - Vicente Chiaverini. - Aços e ligas especiais - P. Mey e André Costa e Silva.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07983 - TÉCNICAS E ECONOMIA DOS TRANSPORTES

Ementa

Sistemas de transportes. Evolução, aspectos ambientais e sociológicos dos transportes. Geografia dos transportes. Tecnologia dos transportes as vias, os veículos, características técnicas. Transportes especiais. Operação : flexibilidade, segurança, velocidade, controle. Terminais: funções, características e facilidades. Economia: utilidade tempo, utilidade - local. Custos de operação e implantação. Composição das taxas. Métodos de financiamento. Órgãos de regulamentação dos transportes. Planejamento: levantamento de dados, projetos alternativos, escolha das modalidades adequadas. Problemas de substituição versus melhoria. Viabilidade e justificativa econômica.

Objetivos

Capacitar o aluno de engenharia a estabelecer relações econômicas que o permitam compreender a funcionalidade de transportes, seu papel e viabilizar arranjos que viabilizem a implantação de projetos na área. Entender e interpretar os vários sistemas de transportes, bem como sua viabilidade e justificativa econômica. Identificar as modalidades de transporte em termos de eficiência e eficácia.

Bibliografia Básica

HAY, William W. An introduction to transportation engineering. New York: John Wiley, 1961.
BRUTON, Michael J. Introdução ao planejamento dos transportes. Rio de Janeiro: Interciência,



1979.

MELLO, J. C. Planejamento dos Transportes. Editora McGraw-Hill, Rio de Janeiro, 1979.

Bibliografia Complementar

ADLER, H. A. Avaliação Econômica de Projetos de Transportes. Editora Interciencia., São Paulo, 2001.

BRUTON, M. J. Introdução ao Planejamento dos Transportes. Editora Interciencia., São Paulo, 2001.

LEITE, J. G. M. Logística de Transportes de Cargas. Editora Interciencia., São Paulo, 2001.

OWEN, W. Estratégia para os Transportes. Biblioteca Pioneira de Administração e Negócios, São Paulo, 1975.

HUTCHINSON, B. G. Princípios de Planejamentos dos Sistemas de Transportes Urbanos. Editora Guanabara Dois, Rio de Janeiro, 1975.

Disciplina: EPR07943 - FUNDAMENTOS DE REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

Ementa

Representação gráfica 2D convencional e digital, curvas planas, manipulação de imagens, fundamentos de representação espacial 3D, modelagem geométrica, eliminação de superfícies escondidas, modelos de tonalização, dispositivos gráficos periféricos, projeto de produtos gráficos e imagens.

Objetivos

Aquisição de conhecimentos teóricos e práticos no campo da Engenharia de Produção quanto ao domínio dos conceitos básicos de representação gráfica 2D e 3D.

Bibliografia Básica

ANGELL, Ian O. High-resolution computer graphics using C 1993 006.6 A583h

ARTWICK, Bruce A. Applied concepts in microcomputer graphics 1984 CG0435 IPCT

BURDEA, Grigore Virtual reality technology 1994 006.6 B949v

EARNSHAW, R. A. Virtual reality applications 1995 006.6 V819va

GLASSNER, Andrew S. et al. Graphics Gems 1992 ME 006.6 G766g

HÉGRON, Gérard Image synthesis : 1988 006.61 H464ia

KRUEGER, Myron W. Artificial reality 1991 CG4331

MALING, D. H. Coordinate Systems and Map Projection, Oxford: Pergamon Press, 2a. edição, 1993.

WOLBERG, George Digital image warping 1992 006.61 W848d

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07933 - ECONOMIA DA ENGENHARIA II

Ementa

Conceitos básicos da Matemática Financeira aplicáveis à avaliação de projetos de investimentos: taxas de juros, equivalência de capitais, fluxo de caixa e sistemas de financiamentos. Conceituação e aplicação, em situação de certeza, de métodos de análise, avaliação e seleção econômica e/ou financeira de projetos inerentes às atividades da Engenharia; influência do imposto de renda; substituição de equipamentos. Noções de avaliação de projetos em situação de risco e de incerteza.

Objetivos

Geral

- Realizar análise, avaliação e seleção econômica e/ou financeira de projetos de investimentos inerentes às atividades das diversas áreas da Engenharia.

Específicos

- Reconhecer o papel e a importância da avaliação econômica e/ou financeira no processo de planejamento de projetos de investimentos;

- Identificar os conceitos básicos da Matemática Financeira necessários à análise e avaliação de projetos;



-
- Identificar os principais sistemas de financiamentos de projetos;
 - Identificar os principais métodos de análise, avaliação e de seleção de projetos;
 - Aplicar os conceitos e métodos na análise e avaliação de projetos em situação de certeza;
 - Identificar os conceitos básicos para avaliação de projetos em situação de risco e de incerteza.

Bibliografia Básica

Bibliografia básica:

HIRSCHFELD, Henrique. Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed. rev., atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000.

BLANK, Leland; TARQUIN, Anthony J. Engenharia econômica. 6. ed. São Paulo, SP: McGraw-Hill, 2008.

FOTAINE, E.R. Evaluacion Social de Proyectos. Ediciones Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile, 1997.

Bibliografia Complementar

Bibliografia complementar:

SAMANEZ, Carlos Patrício. Engenharia econômica. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

MONTENEGRO, João Lopes de Albuquerque. Engenharia econômica. 2a ed. - Petrópolis, RJ: Vozes, 1983.

HESS, Geraldo; MARQUES, Jose Luiz de Moura. Engenharia econômica. 6. ed. - São Paulo: DIFEL, 1976

EHRlich, Pierre Jacques; MORAES, Edmilson Alves de. Engenharia econômica: avaliação e seleção de projetos de investimento. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2005.

ASSAF NETO, Alexandre. Matemática financeira e suas aplicações. 12. ed. São Paulo, SP: Atlas, 2012.

THUESEN, H.G.; FABRYCKY, W.J.; THUESEN, G.J., Engineering Economy. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, New Jersey, USA, 1977.

Disciplina: EPR07937 - ENGENHARIA DE MÉTODOS

Ementa

Competitividade e Produtividade. Definição de produtividade e conceitos básicos de medidas de desempenho. Apresentação das principais técnicas de melhoria da produtividade e qualidade. Estudos de tempos e métodos incluindo histórico, importância segundo os novos paradigmas de produção, aplicações e as técnicas para determinação de tempos e estudos de métodos.

Objetivos

Geral:

Fornecer ao aluno uma visão contextualizada (em relação aos objetivos finais de uma empresa) das técnicas de racionalização e aumento da produtividade industrial, capacitando-o a atuar em processos produtivos visando o aumento da produtividade destes.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

Identificar problemas práticos de engenharia de métodos;

Implementar e acompanhar indicadores de produtividade.

Bibliografia Básica

BARNES, R. Estudo de movimentos e tempos. São Paulo: Edgard Blucher, 1977.

BUENO DE TOLEDO et al. Cronoanálise. Nobel, 1974

SILVA, A.V. Manual de tempos e métodos. São Paulo: Hemus.

KAPLAN, N.; NORTON. A estratégia em ação: balanced scorecard. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

MOREIRA, D. Os benefícios da produtividade industrial. São Paulo: Pioneira, 1994.

Bibliografia Complementar



Disciplina: EPR07948 - GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS E

Ementa

Introdução à logística. Cadeias logísticas: concepção e configuração. Planejamento, programação e controle da produção na cadeia logística integrada. Localização de instalações. Modelos de previsão de demanda. Modelos de estoques. Distribuição: modelos de roteirização e sequenciamento. Tecnologias de informação para o gerenciamento da cadeia de suprimento e distribuição. Custos logísticos. "E-commerce": B2B, B2C.

Objetivos

Geral:

Conhecer a estrutura dos sistemas de gerenciamento das cadeias de suprimento e distribuição. Identificar e aplicar as principais metodologias para tomada de decisão nas cadeias de suprimento e distribuição.

Conhecer os principais elementos do planejamento logístico: localização, estoques e transportes.

Conhecer os principais sistemas de informação aplicados ao gerenciamento das cadeias de distribuição e distribuição.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

Descrever um problema de gerenciamento da cadeia de suprimento e distribuição.

Identificar e aplicar melhor metodologia para cada problema.

Analisar, interpretar e tomar decisões com os resultados obtidos.

Bibliografia Básica

NOVAES, A. G. Logística e Gerenciamento da Cadeia de Distribuição. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

NOVAES, A. G. Sistemas Logísticos: transporte, armazenagem e distribuição. Edgard Blücher, 1989

RAGSDALE, Cliff T. Spreadsheet Modeling & Decision Analysis. South-Western College Pub, 2004.

BALLOU, R. H. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos. Porto Alegre: Bookman, 2001.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07965 - PESQUISA OPERACIONAL II

Ementa

Programação de Metas e Programação Multi-objetivo, Programação Não Linear, Teoria das Filas, Simulação, Modelagem Computacional de Simulação.

Objetivos

Geral

Reconhecer problemas que podem ser tratados por Pesquisa Operacional II;

Aplicar as principais metodologias de Pesquisa Operacional II;

Analisar os resultados encontrados nas diferentes metodologias;

Identificar as melhores metodologias para os diferentes problemas operacionais;

Implementar os problemas de pesquisa operacional II em planilhas eletrônicas e em aplicativos computacionais específicos.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

Modelar matematicamente um problema de pesquisa operacional II;

Compreender os resultados obtidos e sua sensibilidade;

Poder compreender como são realizados os cálculos de pesquisa operacional II em planilhas eletrônicas ou em aplicativos computacionais específicos .

Traduzir pequenos problemas em programas de computador e saber utilizar ferramentas que agilizam este processo;

Planejar experimentos de simulação e analisar seus resultados;

Utilizar métodos e técnicas que objetivem uma maior eficiência estatística e computacional da



simulação;

Identificar possíveis aplicações da simulação em sistemas de processos, transportes entre outros.

Bibliografia Básica

HILLIER, F., LIEBERMAN, G. (1988) - Introdução à Pesquisa Operacional - Editora Campus Ltda. - Editora da Universidade de São Paulo

RAGSDALE, CLIFF T (2004). Spreadsheet Modeling & Decision Analysis - Ed. Thomson South-Western - USA

BANKS, J. & CARSON, J.S. (1996) - Discrete-event system simulation. Englewood Cliffs, Prentice-Hall, 2 ed.

SALIBY, EDUARDO. Repensando a simulação: a amostragem descritiva. São Paulo, Atlas/EDUFRJ, 1989.

PRADO, D. - Usando o ARENA em Simulação - Série Pesquisa Operacional vol.3 - Belo Horizonte - Editora de Desenvolvimento Gerencial - 1999

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07972 - PRODUTOS, PROCESSOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

Ementa

Introdução, classificação das indústrias, localização industrial, projeto de fábrica, arranjo físico industrial, sequência ou programação da produção, recursos de serviço.

Objetivos

Geral:

Conhecer as principais metodologias aplicadas a localização industrial, projeto de fábrica, arranjo físico, dimensionamento das áreas e seleção de alternativas.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

Modelar um fluxo de processo industrial,

Identificar a melhor metodologia para a realização das atividades de produtos e processos de instalações industriais.

Bibliografia Básica

BUFFA, Elwood S. Administração da Produção. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1972

CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à Teoria Geral da Administração. São paulo: Makron, 1993.

CHIAVENATO, Idalberto. Recursos humanos na empresa. Vol 1. São Paulo: Atlas, 1991.

CHIAVENATO, Idalberto. Teoria Geral da Administração. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

DAFT, Richard L. Teoria e Projeto das Organizações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1999.

HARRINGTON, J. Aperfeiçoando Processos Empresariais. São Paulo: Mackon Books, 1991.

MAYER, Raymond. Administração da Produção. São Paulo: Atlas, 1980.

SLACK, Nigel, et al. Administração da Produção. São Paulo: Atlas, 1988.

STARR, Martin. Administração da Produção. São Paulo: Edgard Blücher, 1996.

TOMPKINS, J. WHITE, J. Facilities Planning. New York: John Wiley & Sons, 1996.

Bibliografia Complementar



Disciplina: EPR07977 - PRÁTICA EXTENSIONISTA MÓDULO 3

Ementa

Realização de trabalho de aplicação em uma das seguintes disciplinas: Pesquisa Operacional ou Gestão da Cadeia de Suprimentos ou Produtos, Processos e Instalações Industriais ou Planejamento e Controle da Produção.

Objetivos

Planejar, aplicar e intervir no SPA em estudo e avaliar os impactos de ações realizadas nas áreas de Pesquisa Operacional ou Gestão da Cadeia de Suprimentos ou Produtos, Processos e Instalações Industriais ou Planejamento e Controle da Produção

Bibliografia Básica

DAFT, Richard L. Teoria e Projeto das Organizações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1999.

BUFFA, Elwood S. Administração da Produção. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1972

Bibliografia Complementar

Disciplina: MCA08695 - LABORATÓRIO DE MATERIAIS I

Ementa

Grandezas físicas: erros, desvios e incertezas. Técnica de preparação metalográfica. Ensaio de tração. Ensaio de dureza. Ensaio de microdureza. Ensaio de fadiga. Ensaio de fluência. Ensaio não-destrutivos.

Objetivos

Conhecer e determinar as grandezas físicas;

Analisar os resultados dos ensaios mecânicos e sua correlação com propriedades mecânicas;

Determinar por análise qual ensaio mecânico é necessário para determinada peça.

Bibliografia Básica

1) Amauri Garcia, Jaime Alvares Spim, Carlos Alexandre Santos. Ensaio Dos Materiais, 1ª Ed. Editora LTC, 2000.

2) Sérgio Augusto de Souza, Ensaio Mecânicos de Materiais Metálicos, 5ª ed. São Paulo, Edgard Blucher, 1982

3) Callister Jr., W.D. Ciência e Engenharia de Materiais- Uma Introdução, 5ª Ed. Rio de Janeiro, LTC, 2000.

Bibliografia Complementar

Disciplina: CSO07461 - CIÊNCIAS HUMANAS E SOCIAIS

Ementa

O contexto histórico e intelectual que propiciou o surgimento das ciências humanas e sociais. As diferentes abordagens de análise e intervenção na realidade social. As ciências sociais face às transformações sociais e contemporâneas. As contradições sociais do trabalho e da produção (econômica e tecnológica) as novas formas de gerência.

Objetivos

Apresentar as origens e o desenvolvimento das Ciências Humanas e Sociais;

Realçar o papel e a importância das Ciências Humanas e Sociais no mundo moderno;

Demonstrar a contribuição das Ciências Humanas e Sociais na análise das organizações modernas, especialmente as empresariais, destacando o novo perfil exigido dos profissionais ligado a produção particularmente os engenheiros;

Bibliografia Básica

HARVEY, David. Condição Pós-Moderna. São Paulo: Edições Loyola. 10.^a ed. 2001;

QUINTANEIRO, T., BARBOSA, M. L. O., OLIVEIRA, M. G. Um toque de clássicos. Durkheim, Marx e Weber. Belo Horizonte, Editora UFMG, 1999;

WEBER, Max. A Ética Protestante e O espírito do capitalismo. São Paulo: Cia das Letras, 2004;

Bibliografia Complementar

CASTELLS, Manuel. A Sociedade em Rede. Vol.1. São Paulo: Paz e Terra, 1999;

CHANLAT, Jean François. Ciências Sociais e Management: reconciliando o econômico e o social. São Paulo: Atlas, 2000;

D'ASCENZI, Luciano. Cultura e Inovação em Organizações. Curitiba, Appris, 2015;

PÉPIN, N. Cultura de empresa. Nascimento, alcance e limite de um conceito. In Mosaico Revista de Ciências Sociais, Ano 1. Vol. 1 nº 1 Vitória CEG/UFES, 1998;

SMITH, Adam. A Riqueza das Nações. São Paulo: Abril Cultural, 1983;

Disciplina: MCA08737 - PROCESSOS DE CONFORMAÇÃO MECÂNICA

Ementa

Conformação por deformação plástica: introdução, fatores metalúrgicos na conformação. Trefilação, extrusão, forjamento, laminação, estampagem, estiramento e dobramento. Métodos analíticos para solução dos problemas de conformação. Projeto de matrizes, materiais para ferramentas, equipamentos e máquinas, fora e potência, dispositivos e equipamentos auxiliares. Conformação por sinterização. Projeto de peças sinterizadas. Aspectos técnicos, econômicos, ambientais e de segurança.

Objetivos

Conhecer as classificações e diferenças dos processos de conformação mecânica e de metalurgia do pó. Conhecer as ferramentas utilizadas nos processos de conformação mecânica e no processo de metalurgia do pó. Obter noções de particularidades e fenômenos que ocorrem nos processos de conformação mecânica e no processo de metalurgia do pó.

Bibliografia Básica

FERREIRA, R. A. S., Conformação Plástica: Fundamentos Metalúrgicos e Mecânicos. 2^a Ed. Recife: Editora Universitária da UFPE, 2010.

DIETER, G. E., Metalurgia Mecânica. 2^a Ed. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1981.

CHIAVERINI, V., Metalurgia Mecânica. 2^a Ed. São Paulo: McGraw-Hill, 1986.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07924 - CONTABILIDADE GERENCIAL

Ementa

A empresa como sistema de atividades, sistemas básicos de custeio de produtos, decisões sobre preços e "mix" de produtos, planejamento e controle, controle financeiro e empresas.

Objetivos

Avaliar como a contabilidade gerencial cria valor para as empresas e como esta relacionada a operações, marketing e estratégias.

Explicar por que a informação gerencial contábil deve incluir a informação financeira e não financeira.

Entender a ideia de empresa como uma sequência de atividades em uma cadeia de valores.

Compreender o papel das medidas de desempenho no auxílio para gerenciamento da cadeia de valores.

Classificar os custos baseando-se em suas funções.

Entender como surgem os custos das atividades produtivas e de apoio.

Entender o significado da análise do ponto de equilíbrio na tomada de decisão.

Entender o significado das diferenças entre os sistemas de custeio por ordem e o custeio por processo de estágios múltiplos.

Saber usar o sistema de custeio de alocação de dois estágios.

Saber usar o sistema de custeio baseado em atividades para estimar o custo de produção

Entender como uma empresa escolhe seu "mix" de produtos.

Entender como uma empresa ajusta seus preços e avalia sua rentabilidade.

Entender as atividades chaves de um processo de planejamento da empresa.

Entender o uso do retorno sobre o investimento e o valor econômico adicionado como ferramenta de controle.

Avaliar os resultados de uma empresa.

Bibliografia Básica

ATKINSON, Anthony A. et al - Contabilidade Gerencial, São Paulo: Atlas, 2000.

HANSEN, Don R., Mowen, Maryanne M. - Gestão de Custos, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001.

MARION, José Carlos - Contabilidade Empresarial, São Paulo : Atlas, 1998.

KAPLAN, Robert S., COOPER, Robert - Custo & Desempenho: administre seus custos para ser mais competitivo. São Paulo: Futura, 1998.

KAPLAN, Robert S., NORTON, David P.- A estratégia em ação: Balanced Scorecard. Rio de Janeiro: Campus, 1997.

_____- Organização orientada para a estratégia: the strategy-focused organization. Rio de Janeiro: Campus, 2000.

_____- Mapas estratégico: convertendo ativos intangíveis em resultados tangíveis. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.

Bibliografia Complementar

Disciplina: DEA07756 - FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA AMBIENTAL

Ementa

Poluição e ecossistemas. Os recursos naturais. Processos industriais e o desenvolvimento sustentável. Planejamento, gerenciamento, monitoramento e controle da poluição. Legislação ambiental. Saúde pública. A poluição do ar e das águas. O saneamento e o meio ambiente. Os resíduos sólidos urbanos e industriais.

Objetivos

Ao final do curso os alunos devem conhecer os conceitos básicos de Engenharia Ambiental, incluindo os princípios básicos de ecossistemas, dinâmicas das populações e ciclos biogeoquímicos. Além disso, os alunos devem ser capazes de analisar a oferta de recursos naturais e seu fluxo na biosfera, bem como, o impacto ambiental das ações antrópicas e as medidas de controle pertinentes.

Bibliografia Básica

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J. G. L.; BARROS, M. T. L.; SPENCER, M.; PORTO, M.; NUCCI, N., JULIANO, N.; EIGER, S. Introdução à Engenharia Ambiental. 2 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2005.

PHILIPPI, A. Jr.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C. Curso de gestão ambiental. Barueri: Manole, 2004.

ZIMMERMAN, J.B.; MIHELICIC, J.R. Engenharia ambiental: fundamentos, sustentabilidade e projeto. São Paulo: LTC, 2012.

VESILIND, P. A.; MORGAN, S. M. Introdução à engenharia ambiental. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07946 - GEOTECNOLOGIAS - PLANEJAMENTO E GESTÃO

Ementa

Fundamentos da Produção Cartográfica; Conceitos gerais de Geoprocessamento: espaço geográfico, relações espaciais, objetos espaciais. Inovações tecnológicas para gerenciamento, controle, aquisição, manuseio, análise e manutenção de base de dados geo-espaciais. Aplicações de geotecnologias em Planejamento e Gestão Urbana e Ambiental. Exemplos Práticos de tecnologias aplicadas ao planejamento e gestão do espaço geográfico.

Objetivos

Aquisição de conhecimentos teóricos e práticos no campo da Engenharia de Produção quanto ao uso de tecnologias para o planejamento e a gestão das características do meio físico do espaço geográfico urbano e ambiental.

Bibliografia Básica

ARAÚJO, Luis César Gonçalves de. Organização e Métodos: integrando comportamento, estrutura, tecnologia e estratégia. 3ª. Ed. São Paulo: Atlas, 1994.

BAKKER, M. P. R. Cartografia - Noções Básicas, DHN - Rio de Janeiro-RJ, 1965.

CÂMARA, GILBERTO. - Anatomia de Sistemas de Informação Geográfica: Visão Atual e Perspectivas de Evolução. In: SIMPÓSIO BRASILEIRO DE GEOPROCESSAMENTO, 2., 1993, São Paulo. Anais... São Paulo - SP: USP, 1993.

CASTRO JUNIOR, Rodolfo M. C. . Fundamentos Teóricos e Práticos em Geoprocessamento. Apostila e Notas de Aula de Geoprocessamento. Vitória. 1998.

CHAVES, E. E. D. (1998). Análise da Qualidade de Dados Georreferenciados utilizando a Tecnologia GPS. Dissertação de Mestrado, USP, São Carlos.

GALO, M. Sistemas de projeção derivados da Projeção Transversa de Mercator: conceitos básicos e formulação, Notas de aula do curso de Graduação em Eng. Cartográfica, Presidente Prudente, 1999.

Bibliografia Complementar

IBGE - INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Manuais Técnicos em Geociências: Noções Básicas de Cartografia - no 8. IBGE. 130p. 1999.



-
- KOTLER, Philip. Administração de Marketing: Análise, Planejamento, Implementação e Controle. São Paulo: Atlas, 1993.
- LILLESAND, T. M. & KIEFER, R. W. Remote Sensing and Image Interpretation. John Wiley & Sons, New York, 750p. 1994.
- MALING, D. H. Coordinate Systems and Map Projection, Oxford: Pergamon Press, 2a. edição, 1993.
- MENEGUETTE, A. Introdução à Ciência do Mapeamento. P. Prudente: edição da Autora, 1995.
- MOREIRA, M. A. Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação. 2 ed. Viçosa: UFV. 307p.:il. 2003
- SILVA, J. X. da. Geoprocessamento para análise ambiental. Rio de Janeiro. 2001
- SILVA, D. D. & PRUSKI, F. F. Gestão de Recursos Hídricos: Aspectos Legais, econômicos, administrativos e sociais. Brasília - DF: Secretaria de Recursos Hídricos. Viçosa-MG: Universidade Federal de Viçosa. Porto Alegre: Associação Brasileira de Recursos Hídricos. 659p.:il. 2000.

Disciplina: EPR07947 - GERENCIA DE PROJETOS

Ementa

Visão de sistemas na gestão de projetos. Administração por projetos. Princípios de gerenciamento de projetos. A gestão de projetos segundo o Project Management Institute. Planejamento de Projetos. Organização de Projetos. Programação de Projetos. Alocação de recursos em projetos. Controle de projetos. Softwares de gestão de projetos. Integração de outras disciplinas do curso com a gestão de projetos nas áreas de modelagem e otimização de projetos, análise econômica e financeira de projetos e análise de decisões.

Objetivos

Ter uma visão sistêmica de gestão de projetos

Administrar projetos dentro das diferentes funções da empresa

Administrar por projetos no âmbito empresarial de qualquer setor da economia

Integrar várias técnicas qualitativas, semi-qualitativas e quantitativas contidas no âmbito da gestão ou gerência de projetos com as técnicas que foram vistas em disciplinas específicas no curso de engenharia de produção.

Contribuir para aumentar a consciência do indivíduo relativa a suas responsabilidades na construção de um mundo melhor no contexto do país e da humanidade.

Bibliografia Básica

- Badiru, A., Pulat, P. S. Comprehensive project management: integrating optimization models, management practices, and computers. Prentice Hall Inc.USA, 1994
- Campbell Dinsmore, P. , Silveira Neto, F. da. Gerenciamento de Projetos. 1 Edição, Qualitymark, 2004, 150 p.
- Kerzner, H. Project Management: A Systems Approach to Planning, Scheduling and Controlling. Sixth Edition; Kerzner, Harold; John Wiley; 1997.

Bibliografia Complementar

Kerzner, H. Gestão de Projetos: As melhores Práticas; Bookman; 2002.

Project Management Institute. PMBOK Guide: A Guide to the Project Management Body of Knowledge,2000.

Valeriano, Dalton, L. Moderno gerenciamento de projetos.1 Edição, Prentice-Hall, 2005, 272 p. E outros da área

Periódicos:

International Journal of Project Management

Journal of Engineering and Technology Management

Disciplina: EPR07950 - GESTÃO DA INOVAÇÃO TECNOLÓGICA

Ementa

Conceitos básicos: Economia, sociedade e tecnologia. Técnica e ciência como ideologia. Modelos de acesso, recursos físicos e digitais. Tecnologia, comunidades e instituições. . O processo de inovação tecnológica. A inovação organizacional. O processo de produção e transferência do conhecimento. Estratégias de inovação. A relação universidade-empresa. Avaliação de tecnologias e de mercados para novas tecnologias. Apropriação dos ganhos com inovação: Planejamento de produtos e projetos de inovação. A inclusão da variável ambiental nas estratégias empresariais e no desenvolvimento de novos produtos, processos, serviços e negócios. . Estratégias de financiamento para a inovação. Alianças. Formas organizacionais para a inovação.

Objetivos

Conceituar ciência, tecnologia e inovação (tecnológica / organizacional);
Descrever e criticar o modelo de "Nonaka e Takeuchi" de produção e transferência de conhecimento;
Avaliar criticamente as possibilidades de produção e transferência de conhecimento na relação universidade - empresa;
Descrever e criticar os modelos para a mudança tecnológica (lineares, interativos)
Reconhecer, diferenciar e avaliar criticamente as diversas estratégias para inovação tecnológica;
Reconhecer, diferenciar e avaliar criticamente as diversas formas de acesso à tecnologia (via mercado e via interação universidade - empresa);
Ter noções de como identificar e avaliar tecnologias emergentes;
Ter noções de como avaliar mercados futuros para novas tecnologias;
Ter noções de como identificar / criar estratégias para apropriação dos ganhos com a inovação tecnológica;
Ter noções de como gerar estratégias para financiar a inovação tecnológica;
Conhecer modos de organização empresarial para a inovação.

Bibliografia Básica

CASSIOLATO, JOSÉ E.; GADELHA, CARLOS G.; ALBUQUERQUE, EDUARDO M.; BRITTO, JORGE N. P. A relação universidade e instituições de pesquisa como o setor industrial: uma análise de seus condicionantes Rio de Janeiro, 1996. 199 f. Trabalho apresentado à Secretaria Executiva do PADCT, MCT, Brasília (Economia industrial) - Instituto de Economia , UFRJ.
DAY, GEORGE S.; SHOEMAKER, PAUL J.H.; GUNTHER, ROBERT E. Gestão de Tecnologias Emergentes 1 ed. Porto Alegre: Bookman, 2003. 392 p.
REIS, DÁLCIO R. Gestão da inovação tecnológica 1 ed. Barueri, SP: Manole, 2004. 204 p.

Bibliografia Complementar

CORAL, Elza et al. (org). Gestão integrada da inovação. São Paulo: Atlas, 2008
BRUNO, Lúcia (org.). Organização, trabalho e tecnologia. São Paulo: Atlas, 1986.
HESSELBEIN, Frances. A organização do futuro. São Paulo: Editora Futura, 2000.
SOUZA NETO, J. A. et al. Gestão da inovação tecnológica. Brasília: Paralelo 15 - ABIPTI, 2006.
TARAPANOFF, Kira. Inteligência organizacional e competitiva. Brasília: Editora UNB, 2001.
WARSCHAUER, Mark. Tecnologia e inclusão social: a exclusão social em debate. São Paulo: Editora SENAC, 2006

Disciplina: MCA08683 - FUNDAMENTOS DE USINAGEM

Ementa

Introdução. Operações de usinagem convencional. Grandezas físicas do processo. Geometria da ferramenta de corte. Formação do cavaco. Força de usinagem. Potência de usinagem. Temperatura no processo de usinagem. Materiais para ferramenta de corte. Avarias e desgastes da ferramenta. Vida da ferramenta. Condições econômicas de corte.

Objetivos

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Identificar as principais operações do processo de usinagem convencional;
- Identificar os elementos que compõem a geometria das ferramentas de corte e a aplicação de suas diferentes configurações;
- Compreender os movimentos que fazem parte do processo de usinagem;
- Determinar condições de corte;
- Trabalhar com normas técnicas, catálogos e manuais da área e ferramentas para aplicações diversas;
- Compreender os métodos de controle do processo;
- Estimar a vida da ferramenta de corte;
- Avaliar condições econômicas de corte.

Bibliografia Básica

- Machado, A. R. & Abrão, A. M. & da Silva, M. B.: Usinagem dos Metais. Apostila, LEPU, UFU (2015)
- Machado, A. R. & Abrão, A. M. & Coelho, R. T. & da Silva, M. B.: Teoria da Usinagem dos Materiais. 2ª ed., São Paulo: Blucher (2015)
- Diniz, A. E. & Marcondes, F. C. & Coppini, N. L.: Tecnologia da Usinagem dos Materiais. 8ª ed., São Paulo: Artliber (2013)

Bibliografia Complementar

- Ferraresi, D.: Fundamentos da Usinagem dos Metais. São Paulo: Blucher (1970)
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR ISO 3002.1:2013.
- International Standardization Organization. ISO 513:2004 (E).
- International Standardization Organization. ISO 3685:1993

Disciplina: MCA08696 - LABORATÓRIO DE MATERIAIS II

Ementa

Observação de microestruturas típicas de alguns dos Metais e ligas não-ferrosas (Alumínio e suas ligas. Cobre e suas ligas. Titânio e suas ligas, Níquel e suas ligas. Cobalto e suas ligas. Magnésio e suas ligas, Chumbo, Estanho), além de alguns dos Materiais não-metálicos (materiais cerâmicos, poliméricos e compósitos). Realização de práticas em laboratório e experimentos virtuais além da utilização de recursos audiovisuais e multimídia

Objetivos

Permitir que o discente possa ter a noção dos principais grupos de materiais utilizados em engenharia quanto a sua microestrutura; Demonstrar ao discente as características de um procedimento de análise de material quanto a sua microestrutura.

Bibliografia Básica

- 1) Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução. William D. Callister, Jr., 7a Edição, LTC Editora, 2008. ISBN: 8521612885.
- 2) Técnicas de Análise Micro Estrutural, Ângelo F. Padilha e Francisco Ambrózio Filho, 1a Edição, Hemus Editora, 2004. ISBN: 8528905160
- 3) Metalografia dos Produtos Siderúrgicos Comuns, Hubertus Colpaert, 4a Edição, Editora Edgard Blucher, 2008. ASIN: B001IK9SBS.



4) ASM Handbook, Volume 09: Metallography and Microstructures, George Vander Voort (Editor), ASM International, 2004. ISBN: 9780871707062.

5) Materiais de Engenharia - Microestrutura e Propriedades, Ângelo Fernando Padilha, Hemus Editora, 2007. ISBN: 8528904423.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07976 - PROJETO DE PRODUTO

Ementa

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar

Disciplina: DEA07736 - AVALIAÇÃO AMBIENTAL DE ATIVIDADES PRODUTIVAS

Ementa

Recursos ambientais. Desenvolvimento sustentável. Poluição. Impactos ambientais. Licenciamento de atividades potencialmente poluidoras. Avaliação de impactos ambientais - EIA/RIMA. Avaliação do ciclo de vida do produto. ISO 14000. Auditoria ambiental. Pensamento econômico e internalização da variável ambiental. Estudo de caso e oficinas.

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07928 - CUSTOS INDUSTRIAIS

Ementa

Conceitos básicos de custos, comportamento dos custos e gestão de custos para competitividade.

Objetivos

Identificar e discutir o foco atual da gestão de custos.

Descrever um sistema de informações de custos, seus objetivos e principais subsistemas, e indicar sua relação com o sistema operacional e de informações.

Explicar o processo de atribuição de custos.

Classificar os custos baseando-se em suas funções.

Diferenciar os sistemas de contabilidade de custos das empresas de serviço e de manufatura, e de produtos singulares e padronizados.

Entender como surgem os custos das atividades produtivas e de apoio.

Entender o significado da análise do ponto de equilíbrio na tomada de decisão.

Entender o significado das diferenças entre os sistemas de custeio por ordem e o custeio por processo de estágios múltiplos.

Saber usar o sistema de custeio de alocação de dois estágios.

Saber usar o sistema de custeio baseado em atividades.

Saber usar o custo como instrumento de controle (custo padrão).

Saber usar o custo como instrumento de gestão estratégica.

Bibliografia Básica

ATKINSON, Anthony A. et al. Contabilidade Gerencial. São Paulo: Atlas, 2000.

BORNIA, ANTONIO C. Análise gerencial de custos. Porto Alegre: Bookman, 2002.

HANSEN, Don R., MOWEN, Maryanne M. Gestão de Custos. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2001.



HORNGREN, Charles T., FOSTER, G., DATAR, S. M. Contabilidade de Custos. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2000.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07955 - GESTÃO EM ORÇAMENTOS

Ementa

Planejamento e Orçamento, Gestão por meio de orçamentos, o Processo Orçamentário, elaboração do Orçamento, Orçamento de: Produção, Despesas Operacionais, Investimentos e Vendas e Sistema de Controle.

Objetivos

Entender e interpretar os vários conceitos de planejamento e orçamento, bem como seus princípios e níveis.

Determinar os elementos que compõem o orçamento.

Definir as habilidades e os papéis exigidos do bom orçamentista.

Bibliografia Básica

I. Orçamento Empresarial, 6ª Edição, São Paulo: Atlas, 2004.

II. Orçamento e Controle 2ª Edição, Rio de Janeiro: FGV, 2010.

III. Gestão de Custos e Formação de Preços, 2ª Edição, São Paulo: Atlas 2004.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07959 - METODOLOGIA DE PESQUISA II

Ementa

Introdução. Classificações e tipos de pesquisa. Como elaborar um projeto de pesquisa

Objetivos

Identificar o tema e o problema a ser tratado em uma dada pesquisa.

Conhecer as etapas componentes de um projeto de pesquisa.

Traçar as linhas gerais de um trabalho de graduação.

Bibliografia Básica

GIL, Antônio Carlos. Como elaborar projetos de pesquisa. Rio de Janeiro: Atlas, 1993

MARINHO, Pedro. A Pesquisa em ciências humanas. Rio de Janeiro: Vozes, 1980.

RUDIO, Franz Victor. Introdução ao Projeto de Pesquisa Científica. Rio de Janeiro: Vozes, 1978.

Bibliografia Complementar



Disciplina: EPR07978 - PRÁTICA EXTENSIONISTA MÓDULO 4

Ementa

Realização de trabalho de aplicação em uma das seguintes disciplinas: Análise de investimentos financeiros, controle estatístico da qualidade, custos, contabilidade, gerência de projetos ou engenharia de métodos.

Objetivos

Planejar, aplicar e intervir no SPA em estudo e avaliar os impactos de ações realizadas nas áreas de Análise de investimentos financeiros, controle estatístico da qualidade, custos, contabilidade, gerência de projetos ou engenharia de métodos.

Bibliografia Básica

DAFT, Richard L. Teoria e Projeto das Organizações. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1999.

BUFFA, Elwood S. Administração da Produção. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora, 1972.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07982 - SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTÃO

Ementa

Origem e Evolução dos Sistemas de Gestão. Sistema básico de Informações Gerenciais. Integração de Sistemas. Implantação dos Sistemas Integrados de Gestão. ERP (Enterprise Resource Planning). Estratégia e ERP.

Objetivos

- Descrever vários sistemas de informação e sua evolução, e classificar cada sistema observado.
- Determinar a função do departamento de sistemas de informação e suas relações com os usuários finais.
- Identificar os sistemas funcionais de informações gerenciais.
- Entender os relacionamentos entre ERP (Sistemas Integrados de Gestão), gestão da cadeia de suprimentos (SCM) e comércio Eletrônico.
- Descrever o papel da TI (Tecnologia da Informação) como facilitadora do ERP.
- Descrever os benefícios e as questões da integração dos sistemas de informações funcionais.
- Definir o termo estratégia e explicar por que a estratégia é importante para a competitividade. Uso do ERP como Estratégia Organizacional e de operações.

Bibliografia Básica

FRIEDMAN, Thomas L. O Mundo é Plano. Objetiva, 2005

HABERKON, Gestão Empresarial com ERP. Microsiga Software, 2003

COSTA, Luis S., e CAULLIRAUX, Heitor, M. Manufatura Integrada por Computador. Editora Campus, 1995

REZENDE, Denis A. e ABREU, Aline F. Tecnologia da Informação. Atlas, 2003

TURBAN, Efrain e outros. Tecnologia da Informação para Gestão. Bookman, 2004

Bibliografia Complementar

Disciplina: MCA08757 - SISTEMAS DE PRODUÇÃO E AUTOMAÇÃO DA MANUFATURA

Ementa

Conceitos de sistemas de produção e automação da manufatura. Ferramentas aplicadas à automação de processos industriais. Metodologia aplicada à automação dos processos industriais. Ferramentas aplicadas à modelagem de processos de produção – MFG e Redes de Petri. Simuladores aplicados aos processos de produção industriais. Ferramentas aplicadas à administração da Produção.

Objetivos

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Distinguir e especificar sistema de automação para sistemas de produção;
- Especificar e programar sistemas aplicados a automação de processos industriais;
- Aplicar metodologias típicas de automação de processos;
- Modelar processos de produção;
- Simular processos, bem como seus automatismos;
- Programar e integrar sistemas de automação;

Bibliografia Básica

- Moraes, C. C. & Castrucci, P. L.: Engenharia de Automação Industrial. Rio de Janeiro: LTC (2007)
- Georgini, M.: Automação Aplicada – Descrição e Implementação de Sistemas Sequenciais com PLCs. São Paulo: Érica (2002)
- Natale, F.: Automação Industrial. São Paulo: Érica (2002)

Bibliografia Complementar

- Groover, M. P.: Automation, Production Systems, and Computer-Integrated Manufacturing. 4th ed., Upper Saddle River: Pearson (2015)
- Buffa, E. S.: Modern Production Management. New York: John Wiley & Sons (1969)
- Cox, Earl: The Fuzzy Systems Handbook: A Practitioner's Guide to Building, Using and Maintaining Fuzzy System. Cambridge: Academics Press (1994)
- Kusiak, A.: Intelligent Manufacturing Systems. Upper Saddle River: Prentice-Hall (1990).
- Moreira, D. A.: Administração da Produção e Operações. São Paulo: Pioneira Editora, 1998.

Disciplina: EPR07974 - PROJETO DE GRADUAÇÃO I

Ementa

Pesquisa bibliográfica. Elaboração do problema da pesquisa e dos objetivos. Formulação de hipóteses norteadoras. Listagem de conceitos e teorias norteadoras do estudo.

Objetivos

Desenvolver hábitos de estudos, capacidade crítica-reflexiva e curiosidade investigativa. Elaborar um projeto de pesquisa. Delinear os caminhos do Projeto de Graduação.

Bibliografia Básica

- CASTELLIANO, Tânia. A comunicação e suas diversas formas de expressão , Ed. Record, 2000.
- RUDIO, F. V. Introdução ao Projeto de Pesquisa Científica , Vozes, 2001.

VINAL, C.J., Como Redigir um Relatório , Cetop, 1997.

Bibliografia Complementar

- BICAS, Harley E. A. & RODRIGUES, Maria de Lourdes Veronese. Metodologia científica . Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan: Cultura Médica, 2011
- LUCK, Heloísa. Metodologia de projetos: uma ferramenta de planejamento e gestão . Petrópolis, RJ: Vozes, 2012.
- MADUREIRA, Omar Moore de. Metodologia do projeto: planejamento, execução e gerenciamento: produtos, processos, serviços, sistemas . São Paulo: Blücher, 2010.
- RODRIGUES, Auro de Jesus. Metodologia científica: completo e essencial para a vida universitária . São Paulo: Avercamp, 2006.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - BIBLIOTECA CENTRAL, Normalização de Referências NBR 6023:2002, EDUFES, 2015.

Disciplina: EPR07940 - ESTÁGIO SUPERVISIONADO

Ementa

REALIZAÇÃO DE ESTÁGIO CURRICULAR SUPERVISIONADO NA ÁREA DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, COM A FINALIDADE DE FORNECER OPORTUNIDADE DE APLICAÇÃO DOS CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS AO LONGO DO CURSO. VISA PROPORCIONAR EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL EM PROJETOS E PROCESSOS DO CAMPO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, E DE COLOCAR O DISCENTE EM CONTATO COM A REALIDADE A QUAL IRÁ ATUAR, AMPLIANDO SUA FORMAÇÃO PROFISSIONAL EM UMA OU MAIS ÁREAS DE TRABALHO.

Objetivos

1. Fornecer oportunidade de aplicação dos conhecimentos adquiridos ao longo do curso;
2. Proporcionar experiência profissional em projetos e processos do campo de Engenharia de Produção;
3. Colocar o discente em contato com a realidade na qual atuará, ampliando sua formação profissional.

Bibliografia Básica

Obs: Como se trata de atividade de estágio, não há bibliografia lista, visto que se espera que o corpo discente se utilize dos conhecimentos teóricos auferidos ao longo do curso.

Bibliografia Complementar

Obs: Como se trata de atividade de estágio, não há bibliografia lista, visto que se espera que o corpo discente se utilize dos conhecimentos teóricos auferidos ao longo do curso.

Disciplina: DEA07832 - SAÚDE AMBIENTAL E OCUPACIONAL

Ementa

Conceito de saúde. Saúde pública. Ecologia das doenças. Epidemiologia. Técnicas de proteção e conservação de alimentos. Técnicas de controle de vetores de doenças transmissíveis. Preocupação com a saúde na indústria. Toxicologia industrial. Ventilação industrial. Perigos ocupacionais. Ruído. Iluminação

Objetivos

Conhecer os conceitos de saneamento e saúde pública; avaliar os determinantes sociais de saúde, conhecer os fundamentos de epidemiologia ambiental e suas aplicações, conhecer os conceitos de saúde ocupacional, conhecer as normas regulamentadoras que regem a saúde e proteção do trabalhador, identificar riscos e perigos no ambiente de trabalho, conhecer os principais métodos de controle de vetores de doenças transmissíveis, métodos de proteção e controle dos alimentos, conhecer os conceitos básicos de toxicologia.

Bibliografia Básica

Saneamento, Saúde e Ambiente. Fundamentos para um desenvolvimento sustentável - Arlindo Philippi Jr; editor Barueri, SP: Manole, 2005, Coleção Ambiental. 842p.

Bibliografia Complementar



Disciplina: EPR07923 - ASPECTOS LEGAIS E ÉTICOS DA ENGENHARIA

Ementa

Noções gerais de direito;
Sistema constitucional brasileiro;
Direito Empresarial;
Propriedade Industrial;
Títulos de Crédito;
Direito Falimentar;
Contratos Mercantis;
Direito do Trabalho;
Direito do Consumidor;
Licitações e Contratos Administrativos;
Processo Judicial.

Objetivos

Geral:

Conhecer as competências legais do engenheiro, bem como suas relações com os outros setores da sociedade.

Conhecer as principais regulamentações aplicadas à prática da engenharia, de forma geral e específica para cada engenharia.

Para tal, o aluno deverá ser capaz de:

Poder compreender como são realizadas as relações legais para a implementação, execução e controle de um projeto de engenharia.

Identificar pequenos problemas de ordem legal da engenharia, identificando as legislações competentes;

Bibliografia Básica

FUHRER, Maximilianus C. A., MILARE, Edis. Manual de Direito Público e Privado. Editora Revista dos Tribunais, 2005.

MENDES, Sinésia C. Direito e Legislação: Curso Introdutório. Scipione, 2000.

BRANCATO, Ricardo T. Instituições de Direito Público e Privado. Saraiva, 2005.

FLÓRIDO, Luiz Cláudio R., LIMA, Maria Helena M. A., SANTOS, Paulo Sérgio O. Noções de Direito e Legislação. Liber Juris, 2000.

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil. Brasília, DF: Senado Federal, 1988.

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07953 - GESTÃO DE PROGRAMAS E PLANOS PARA A ADMINISTRAÇÃO

Ementa

Estudo da relação geoeconômica e política de investimentos; Planejamento e Administração Estratégica no ambiente público. Características da Administração Estratégica. Estudo das Técnicas Legislativas PPA/LDO/LOA, Leis Orçamentárias em espécie. Ciclo orçamentário. Regras diferenciadas para os projetos.

Objetivos

Entender e interpretar os vários conceitos de Administração Pública, bem como os seus princípios e níveis.

Identificar os conceitos de orçamento público, crédito orçamentário e despesas públicas.

Compreender a Lei de Responsabilidade Fiscal, Plano Plurianual, Lei de Diretrizes Orçamentárias e Lei Orçamentária Anual.

Compreender as licitações e os contratos administrativos.

Bibliografia Básica

COSTIN, C. Administração Pública. Rio de Janeiro: Campus, 2010.

OLIVEIRA, D. P. R. Administração Pública: foco na otimização do modelo administrativo. São Paulo: Atlas, 2014.



Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR07975 - PROJETO DE GRADUAÇÃO II

Ementa

PESQUISA BIBLIOGRÁFICA. EXECUÇÃO DO ANTEPROJETO. AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS. APRESENTAÇÃO. DEFESA DO PROJETO.

Objetivos

Desenvolver capacidade crítica-reflexiva, criatividade para solução de problemas e curiosidade investigativa. Executar um projeto de pesquisa. Desenvolver capacidade de registro e síntese de ideias.

Bibliografia Básica

CASTELLIANO, Tânia. A comunicação e suas diversas formas de expressão , Ed. Record, 2000.

RUDIO, F. V. Introdução ao Projeto de Pesquisa Científica , Vozes, 2001.

VINAL, C.J., Como Redigir um Relatório , Cetop, 1997.

Bibliografia Complementar

BICAS, Harley E. A. & RODRIGUES, Maria de Lourdes Veronese. Metodologia científica . Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan: Cultura Médica, 2011

LUCK, Heloísa. Metodologia de projetos: uma ferramenta de planejamento e gestão . Petrópolis, RJ: Vozes, 2012.

MADUREIRA, Omar Moore de. Metodologia do projeto: planejamento, execução e gerenciamento: produtos, processos, serviços, sistemas . São Paulo: Blücher, 2010.

RODRIGUES, Auro de Jesus. Metodologia científica: completo e essencial para a vida universitária . São Paulo: Avercamp, 2006.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - BIBLIOTECA CENTRAL, Normalização de Referências NBR 6023:2002 , EDUFES, 2015.

Disciplina: ADM02182 - ADMINISTRACAO MERCADOLOGICA

Ementa

Conceitos. Análise das oportunidades de Mercado. Organização para o Marketing. Planejamento para o Programa de Marketing. Controle de Marketing.

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar



Disciplina: AID03950 - ERGONOMIA

Ementa

Introdução à ergonomia: aspectos históricos e conceituais; Ergonomia física, cognitiva e organizacional. A cognição humana e suas implicações para os sistemas ergonômicos. Dimensões étnico-raciais do projeto ergonômico. Métodos e técnicas de avaliação ergonômica.

Objetivos

Considerar as dimensões ergonômicas na atividade projetual.
Investigar interfaces com foco na melhor adequação desta às características, necessidades e capacidades humanas.

Bibliografia Básica

DUL, Jan; WEERDMEESTER, Bernard. Ergonomia prática. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2004. xi, 137 p. ISBN 9788521203490 GUERIN, François, [et al.]. Compreender o trabalho para transformá-lo: a prática da ergonomia. São Paulo: Edgard Blücher : Fundação Vanzolini, 2001. IIDA, Itiro. Ergonomia: projeto e produção. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Edgard Blücher, 2005. NIELSEN, Jakob; LORANGER, Hoa. Usabilidade na Web: projetando websites com qualidade. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. xxiv, 406 p. ISBN 9788535221909 (broch.). NORMAN, Donald A. O design do dia-a-dia. Rio de Janeiro: Rocco, 2006. SILVA, JCP., and PASCHOARELLI, LC., orgs. A evolução histórica da ergonomia no mundo e seus pioneiros [online]. São Paulo: Editora UNESP; São Paulo: Cultura Acadêmica, 2010. 103 p. ISBN 978-85-7983-120-1. Disponível em: <<http://books.scielo.org>>.

Bibliografia Complementar

MORAES, A.; MONT'ALVÃO, C. Ergonomia: conceitos e aplicações. Rio de Janeiro: Luser, 2003. W3C - World Wide Web Consortium. Web Content Accessibility Guidelines 2.0 (2008). On-line. Disponível em: <<http://www.w3.org/TR/WCAG20/>>

Disciplina: EPR01091 - PLANEJ CONSTRUCAO DE PORTOS

Ementa

O porto como um elemento do sistema de transportes. Zona de influência do porto e sua delimitação de um porto. Obras portuárias. Quebra-mares. Cais. Piers. Dolfins. Dragagem e derrocagem. Operação portuária. Utilização de cargas. Pallets e containers. Organização e administração portuária.

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar



Disciplina: MCA08739 - PROCESSOS DE USINAGEM

Ementa

Introdução. Serramento. Aplainamento. Torneamento. Furação. Fresamento. Fabricação de engrenagens. Usinagem por abrasão. Aspectos ambientais, econômicos e de segurança. Planejamento do processo de fabricação.

Objetivos

Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:

- Avaliar as diversas operações de usinagem convencional considerando as máquinas-ferramentas, as ferramentas e as condições de usinagem;
- Escolher as operações que melhor atendam à usinagem pretendida;
- Avaliar o desempenho das máquinas-ferramentas;
- Dado o contexto em que uma usinagem deve ser feita, buscar o melhor desempenho do processo, preservando a qualidade da peça fabricada.

Bibliografia Básica

- Freire, J.M.: Tecnologia Mecânica. Volumes 2 a 5. Rio de Janeiro: LTC (1978)

Bibliografia Complementar

- Machado, A. R. & Abrão, A. M. & Coelho, R. T. & da Silva, M. B.: Teoria da Usinagem dos Materiais. 2ª ed., São Paulo: Blucher (2015)
- Diniz, A. E. & Marcondes, F. C. & Coppini, N. L.: Tecnologia da Usinagem dos Materiais. 8ª ed., São Paulo: Artliber (2013)
- Ferraresi, D.: Fundamentos da Usinagem dos Metais. São Paulo: Blucher (1970)
- Associação Brasileira de Normas Técnicas. ABNT NBR ISO 3002.1:2013.
- International Standardization Organization. ISO 513 2004 (E).

Disciplina: EPR07936 - EMPREENDEDORISMO

Ementa

Empreendedor, escolha de negócio, avaliação do negócio, estratégias empresariais, análise financeira do negócio, plano do negócio, análise do mercado, desenvolvimento do negócio, e riscos do negócio, mitos e realidade sobre o empreendedorismo.

Objetivos

Definir as habilidades e os papéis exigidos dos empreendedores.
Identificar as funções e os níveis do empreendedorismo.
Compreender o trabalho dos empreendedores.

Bibliografia Básica

DEGEN, J. Ronald. Empreendedor. São Paulo: Pearson, 2009.
CASAROTTO, Nelson. Elaboração de Projetos Empresariais. São Paulo: Atlas, 2011.
BIAGIO, Luiz., BATOCCHIO, Antônio. Plano de Negócios. Barueri, SP: Manole, 2006.

Bibliografia Complementar

BRESSER PEREIRA, Luis Carlos. Desenvolvimento Econômico e o Empresário. Revista de Administração de Empresas, v. 32, n. 3, pp. 6-12, 1992.
BRITO, Francisco. Empreendedores brasileiros: vivendo e aprendendo com grandes nomes. Rio de Janeiro: Campus, 2003.
DORNELAS, José Carlos Assis. Empreendedorismo: transformando idéias em negócios. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
MCDONALD, Malcolm. Planos de Marketing. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. SACHS, Ignacy. Desenvolvimento humano, trabalho decente e o futuro dos empreendedores de pequeno porte. Rio de Janeiro: SEBRAE, 2002.
SACHS, Ignacy. Desenvolvimento humano, trabalho decente e o futuro dos empreendedores de pequeno porte. Rio de Janeiro: SEBRAE, 2002.



Disciplina: EPR01090 - ENGENHARIA DE TRAFEGO

Ementa

Acidentes, volume, velocidade, origem, destino, transporte coletivo, estacionamento, capacidade, comportamento de usuários. Inventários, tratamento estatístico dos dados de tráfego. Preparação de questionários.

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR06921 - TÓPICOS ESPECIAIS - EMPREENDIMENTOS EM ENGENHARIA

Ementa

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar

Disciplina: ADM02181 - SEMINARIO DE REC HUMANOS

Ementa

Políticas e estratégias para o desenvolvimento de Recursos Humanos em diferentes tipos de instituições. Análise ambiental do mercado de trabalho. Variáveis sócio-econômicas, políticas, jurídicas e culturais que intervêm nas relações do trabalho. A Organização como um sistema aberto sócio-técnico integrador da dimensão ambiental, tecnológica e social.

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar

Disciplina: DTI15039 - CONTRATOS INTELIGENTES (SMART CONTRACTS)

Ementa

Contextualização de criptoativos. Apresentação do conceito de blockchain e exemplificação de suas principais aplicações. Introdução às criptomoedas: aspectos históricos e sua evolução. Diferenciação dos mecanismos de validação empregados nas blockchains. O uso de contratos inteligentes: conceitos, linguagens/plataformas e aplicações.

Objetivos

Permitir a compreensão e a contextualização dos criptoativos e como estes estão sendo inseridos como elementos para descentralização de registro de informações. Apresentar os conceitos e o desenvolvimento de contratos inteligentes em ambientes descentralizados, estando este presente em novos modelos de negócios. Nestes ambientes de inovação o Engenheiro de Produção muitas das vezes tem contribuído, seja no desenvolvimento, seja na gestão.

Bibliografia Básica

1. MARTINS, P. Introdução à Blockchain: Bitcoin, criptomoedas, smart contracts, conceitos, tecnologia, implicações. 2018, 1ª Ed, Editora FCA, p. 340.
2. URICH, F. Bitcoin: A moeda na era digital, 2014, 1ª Ed., LVM Editora; p. 123
3. NAYARAN, A.; BONNEAU, J. e FELTEN E. Bitcoin and Cryptocurrency Technologies. 2016, 1ª Ed, Princeton, p. 308. On-line: <https://bitcoinbook.cs.princeton.edu>



Bibliografia Complementar

1. ANTONOPOULOS, A. M. A internet do dinheiro, 2018, 1ª Ed. Editora EmRede, p. 120.
2. BRÜNJES, L E VINOGRADOVA. P. Plutus: Writing reliable smart contracts, 2019, 1ª Ed, Editora IOHK, p. 129.
3. LEE, J. Y. A decentralized token economy: How blockchain and cryptocurrency can revolutionize business, in: Business Horizons, 2019, vol. 62:6, p .773-384. <https://doi.org/10.1016/j.bushor.2019.08.003>
3. Solidity: conteúdo on-line: <https://solidity.readthedocs.io/en/latest/index.html>
4. Marlowe: conteúdo on-line: <https://prod.meadow.marlowe.iohkdev.io/tutorial/#actus-marlowe>

Disciplina: EPR07969 - PLANEJAMENTO E OPERAÇÃO DE PORTOS

Ementa

O porto como um elemento de transportes. Zona de influência do porto e sua delimitação. Estudo dos ventos, marés e ondas. Planejamento e construção de um porto. Obras portuárias. Quebramares. Cais. Piers. Dolfins. Dragagem e derrocagem. Operação portuária. Utilização de cargas: pallets e containers. Organização e administração portuária.

Objetivos

Definir a eficiência e a eficácia do porto como elemento de transportes.

Identificar os tipos de operações portuárias, a utilização de cargas e a organização e administração portuária.

Identificar os estudos dos ventos, marés e ondas.

Bibliografia Básica

ALONSO D.F. QUINN. Design and Construction of Ports and Marine Structures. New York: MacGraw-Hill Inc.

ALFREDINI P; ARASAKI E. Obras e Gestão de Portos e Costas: A Técnica aliada ao enfoque logístico e ambiental. São Paulo: Edgard Blücher, 2009.

JUNQUEIRA, Luciano A. Prates. Desafios da Modernização Portuária - 1ª Ed. São Paulo: Aduaneiras, 2008.

OLIVEIRA, Carlos Tavares de. Modernização dos Portos. Aduaneiras, 2007.

SANTOS, Carlos Honorato S. Logística e Gestão Portuária. 1ª Ed. São Paulo: EDUCS, 2008.

Bibliografia Complementar

SOUZA JR, Suriman Nogueira de. Regulação Portuária; Regulação Jurídica dos Serviços Públicos. 1ª ed. São Paulo: Saraiva, 2008.

Taylor, L. G. Cargo Work: the Care, Handling and Carriage of Cargoes. 12. Ed. Glasgow: Brown, Son & Ferguson Nautical Publishers, 1992.

ANTOUN, A. R., 2004, Previsão de Demanda de Embarcações de Apoio Marítimo no Brasil. Tese de M.Sc., Engenharia Oceânica/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

ALFREDINI, Paolo. Gestão e Projetos de Portos e Costas: A técnica aliada ao enfoque logístico ambiental. 1ª Edição. São Paulo: Edgard Bluncher, 2005. CUNHA Filho, Nilo Martins. Os Portos e sua Atividade. Vitória: Former,2003.



Disciplina: LCE06306 - FUNDAMENTOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

Ementa

Fundamentos históricos da educação de surdos. Aspectos linguísticos da língua de sinais. A cultura e a identidade surda. Legislação específica. Sinais básicos para conversação.

Objetivos

1. Analisar o conjunto de estudos sobre surdos e sobre a surdez numa perspectiva da língua de sinais enquanto língua de grupo social.
2. Compreender as relações históricas entre língua, linguagem, língua de sinais
3. Conhecer as teorias e as pesquisas sobre surdos e sobre a língua de sinais e seu uso nos espaços escolares;
4. Inserir um vocabulário mínimo de língua de sinais para conversação;
5. Proporcionar o conhecimento de aspectos específicos das línguas de modalidade visual-espacial.

Bibliografia Básica

GESSER, Audrei. LIBRAS? Que língua é essa? Crenças e preconceitos em torno da língua de sinais e da realidade surda. 1 a. ed. São Paulo: Parábola Editorial, 2009.

LACERDA, Cristina Broglia de Feitosa. Intérprete de LIBRAS: em atuação na educação infantil e no ensino fundamental. 1. ed. Porto Alegre: Editora Mediação/FAPESP, 2009.

QUADROS, Ronice Muller de. KARNOPP, Lodenir Becker. Língua de Sinais brasileira: estudos linguísticos. Artmed: Porto Alegre, 2004.

Bibliografia Complementar

FERNANDES, Eulalia (Org.). Surdez e bilinguismo. Porto Alegre: Mediação, 2005.

LODI, A. C. B.; LACERDA, C. B. F. (org.) Uma escola duas línguas: letramento em língua portuguesa e língua de sinais nas etapas iniciais de escolarização . Porto Alegre: Mediação, 2009.

LOPES, Maura Corcini. Surdez & Educação . Belo Horizonte: Autêntica, 2007.

SKLIAR, C.(org.) A Surdez: um olhar sobre as diferenças . Porto Alegre: Mediação,1998.

VIEIRA-MACHADO, Lucylene Matos da Costa. Os surdos, os ouvintes e a escola: narrativas traduções e histórias capixabas . Vitória: Edufes, 2010.



Disciplina: ADM02175 - FUND DE MERCADOLOGIA

Ementa

Mercadologia: o nascimento, conceitos e definições. Teoria do comportamento do consumidor. As variáveis controláveis e incontroláveis. O Plano de Marketing. A organização de marketing. Pesquisa mercadológica.

Objetivos

Bibliografia Básica

Bibliografia Complementar

Disciplina: EPR01050 - ESTRADAS DE FERRO

Ementa

Ferrovia. Via permanente e característica exigidas. Trilhos e acessórios. Dormentes: lastro. Mudança de via, esforços na linha, estabilização da via, construção da linha. Conservação da via permanente. Material rodante: características gerais, rodas, eixos, rodeiros, mancais, truques, aparelhos de choque e tração, tipos de carro e vagão. Sistemas de tração, tração elétrica, tração diesel. Tipos de locomotivas, soluções modernas. Gabaritos. Freios: características gerais, timoneira, freios pneumáticos, freios dinâmicos, freios de recuperação. Oficinas: princípios básicos de manutenção. Oficinas de carros e vagões. Oficinas de depósitos de locomotivas. Tração e ferragem, controle de aderência, produção e controle dos esforços trator e de frenagem. Trafego: objetivos, estações, composição e formação de trens, movimento de trens. Controle das mercadorias, controle de vagões, controle de carros, controle de locomotivas, sinalização, controles automáticos. Administração, estatísticas. Organização de transporte ferroviário.

Objetivos

Fornecer conhecimentos teóricos e práticos sobre estradas de ferro. Apresentar a evolução das estradas de ferro no Brasil.

Bibliografia Básica

BRINA, Helvécio Lapertosa. Estradas de ferro. 2. ed. Belo Horizonte, MG: Ed. UFMG, 1988
CARVALHO, M. Pacheco de. Curso de estradas: estudos, projetos e locacao de ferrovias e rodovias. -. 3. ed. - Rio de Janeiro: Científica, s.d.
ROSA, Rodrigo de Alvarenga; RIBEIRO, Rômulo Castello Henriques. Estradas de ferro: projeto, especificação & construção. Vitória, ES: EDUFES, 2016.

Bibliografia Complementar

OSA, Rodrigo de Alvarenga. Ferrovias: conceitos essenciais. Vitória, ES: Instituto Histórico e Geográfico do Espírito Santo, 2004.
BRINA, Helvécio Lapertosa. Estradas de ferro. 2. ed. Belo Horizonte, MG: Ed. UFMG, 1988.
SAES, Flávio Azevedo Marques de. As ferrovias de Sao Paulo: 1870-1940. Sao Paulo: Hucitec, 1981.
CAMPOS, Raphael do Amaral. Projeto de estradas. 2. ed. - Sao Paulo: Gremio Politecnico, 1979.
MATOS, Odilon Nogueira de. Cafe e ferrovias: a evolucao ferroviaria de Sao Paulo e o desenvolvimento da cultura cafeeira. -. 4. ed. - Campinas: Pontes, 1990.

Disciplina: ADM02174 - ADMINISTRACAO DE PESSOAL**Ementa**

Administração de Pessoal dentro da Evolução da Teoria Administrativa: objetivos e evolução; retrospecto histórico e breve análise dos principais enfoques (jurídico, tecnicista-moralista, de relações humanas, comportamentalista e sistêmico). Administração de Pessoal e Ecologia. Influências características culturais (Riggs). Problemas básicos da Administração de Pessoal; Conceitos e Objetivos, Funções e Posição da Administração de Pessoal dentro da Empresa. A Administração de Cargos e Salários como fator de motivação. Diretrizes e procedimentos técnicos da Administração de cargos e salários. Pesquisa de Salários. Recrutamento: conceitos objetivos e interdependências. Avaliação de Desempenho. Treinamento e Desenvolvimento: conceitos, objetivos e interdependências. O indivíduo na Organização e seus reflexos na Administração de Pessoal.

Objetivos**Bibliografia Básica****Bibliografia Complementar****Disciplina: INF09324 - PROGRAMAÇÃO APLICADA DE COMPUTADORES****Ementa**

Introdução à programação orientada a objetos: abstrações de dados, classes e objetos, atributos e métodos, reúso de código por composição, reúso por herança, polimorfismo, classes abstratas. Interfaces gráficas: noções de programação concorrente (processos, threads), programação orientada a eventos, componentes de programação gráfica (janelas, painéis, botões, menus), gerenciamento de layout de interfaces gráficas. Utilização de aplicativos gráficos.

Objetivos

Projetar e programar usando os conceitos de Programação Orientada a Objetos. Aprender a usar linguagens de programação orientadas a objetos

Bibliografia Básica

BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML guia do usuário: o mais avançado tutorial sobre Unified Modeling Language (UML), elaborado pelos próprios criadores da linguagem. 2. ed. totalmente rev. e atual. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012
DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey M. Java: como programar. 8. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2010
DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J. C++: como programar. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson Prentice Hall, 2006

Bibliografia Complementar

SILVA, Ricardo Pereira da. UML 2 em modelagem orientada a objetos. Florianópolis, SC: Visual Books, 2007
HORSTMANN, Cay S. Conceitos de computação com Java: compatível com Java 5 & 6. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2009
SANTOS, Rafael. Introdução à programação orientada a objetos usando JAVA. Rio de Janeiro: Campus, 2003
SCHILDT, Herbert. Java para iniciantes: crie, compile e execute programas Java rapidamente. 5. ed. Porto Alegre, RS: Bookman, 2013
STROUSTRUP, Bjarne. Princípios e práticas de programação com C++. Porto Alegre: Bookman, 2012.

Disciplina: ECO02170 - ECONOMIA BRASILEIRA

Ementa

Formação econômica do Brasil: do modelo primário exportador ao modelo associado-dependente. Análise do modelo brasileiro de desenvolvimento: do movimento de 1964 à atualidade. O mito de desenvolvimento econômico. Modernização, dependência, desenvolvimento desigual e perspectivas.

Objetivos

Compreender o processo de transformação da estrutura econômica do Brasil e suas características particulares; identificar os elementos de continuidades nas políticas econômicas do Brasil e a importância da articulação entre economia brasileira e economia mundial. Avaliar as diferentes políticas econômicas adotadas a partir 1929, até os dias atuais. Debater o atual cenário da economia brasileira e avaliar perspectivas.

Bibliografia Básica

- CARNEIRO, R. Desenvolvimento em Crise: a economia brasileira no último quarto do século XX. São Paulo: Ed. UNESP, 2002.
- FURTADO, C. Formação Econômica do Brasil. RJ: Civilização Brasileira, 2007.
- GIAMBIAGI, F. (org.). Economia Brasileira Contemporânea: (1945-2004). Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- GREMAUD, A. P. (et al). Economia Brasileira Contemporânea. São Paulo: Ed. Atlas, 2002.
- LACERDA, A.C. (et al). Economia Brasileira . São Paulo: Saraiva, 2010.
- MARQUES, R. M.; JANSEN FERREIRA, M. R. (orgs.). O Brasil sob a nova ordem . São Paulo: Saraiva, 2010.

Bibliografia Complementar

- ABREU, M. P (org.). A ordem do progresso . Rio de Janeiro: Campus ,1990.
- BELLUZZO, L. G. M.; COUTINHO, R. Desenvolvimento capitalista no Brasil: ensaios sobre a crise. Campinas: Ed. Unicamp, 1998, 2 vols.
- BIELCHOWSKY, R. Pensamento econômico brasileiro: o ciclo ideológico do desenvolvimentismo. 5ª edição, ed. Contraponto, Rio de Janeiro, 2004.
- BASTOS, P. P. Z.; FONSECA, P. C. D (Org.). A Era Vargas : desenvolvimento, economia e sociedade. São Paulo, SP: Editora UNESP, 2012.
- COUTINHO, L.; FERRAZ, J. C. Estudo da competitividade da indústria brasileira. São Paulo: Ed. Papirus, 1994.
- FERRAZ, J. C.; CROCCO, M.; ELIAS, A. (org.) Liberalização econômica e desenvolvimento: modelos, políticas e restrições. São Paulo: Ed. Futura, 2003.
- FIORI, J. L. O nó cego do desenvolvimentismo brasileiro. Novos Estudos CEBRAP , São Paulo, n. 40, nov. 1994. Disponível em: <http://goo.gl/zRySXu>>. Acesso em 25 jun 2016.
- LAPLANE, M; COUTINHO, L. HIRATUKA, C. Internacionalização de desenvolvimento da indústria no Brasil. São Paulo: Ed. UNESP, 2003.
- SKIDMORE, T. E. Brasil : de Getúlio Vargas a Castelo Branco, 1930-1964. São Paulo: Paz e Terra, 10ª edição, 1992.
- SKIDMORE, T. E. Brasil: de Castelo a Tancredo, 1964-1985. São Paulo: Paz e Terra, 5ª reimpressão, 1994.
- TAVARES, Maria da Conceição. O grande salto para o caos: a economia política e a política econômica do regime autoritário. Rio de Janeiro: Zahar, 1985.
- TAVARES, M. C. Império, Território e Dinheiro. In: Fiori, J. L. (org). Estados e Moedas no Desenvolvimento das Nações. Petrópolis: Vozes, 2000.



Disciplina: AID03958 - MARKETING E DESIGN

Ementa

O Produto no Mercado. Planejamento e técnicas para projeto. Técnicas de avaliação e elaboração de projetos. O marketing e a sustentabilidade. Projeto, produto, serviço e marketing discutidos a partir da sustentabilidade.

Objetivos

- Compreender o composto de marketing e suas implicações no projeto de marcas, produtos e serviços;
- Conceituar as estratégias de diferenciação de produto e segmentação de mercado, reconhecendo suas respectivas pertinências e formas de aplicação em diferentes contextos;
- Identificar, avaliar e desenvolver declarações de posicionamento para marcas, produtos e serviços;
- Aplicar métodos e técnicas de pesquisa de mercado por meio de fontes primárias e secundárias;
- Compreender o processo de planejamento estratégico e a elaboração de seus documentos correlatos, bem como suas aplicações dos mesmos no exercício profissional do designer.

Bibliografia Básica

KOTLER, Philip; KELLER, Kevin Lane. Administração de marketing. 14. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2013.

RIES, Al; TROUT, Jack. Posicionamento: a batalha por sua mente. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2005

NEUMEIER, Marty. The brand gap= o abismo da marca : como construir a ponte entre estratégia e design. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

Bibliografia Complementar

SMITH, W. R. (1956). Product Differentiation and Marketing Segmentation as alternative marketing strategies. Reprint from Marketing Management, 4(3), p.63-65, winter 1995.

NEUMEIER, Marty. Zag: a estratégia número 1 das marcas de sucesso. Porto Alegre: Bookman, 2009.

AMBROSIO, Vicente. Plano de marketing passo a passo. Rio de Janeiro: Reichmann & Affonso Ed., 1999.

OSTERWALDER, Alexander; PIGNEUR, Yves. Business model generation: inovação em modelos de negócios: um manual para visionários, inovadores e revolucionários. Rio de Janeiro, RJ: Alta Books, 2011.

OGDEN, James R. Comunicação integrada de marketing: modelo prático para um plano criativo e inovador. São Paulo: Prentice Hall, 2002.



PESQUISA E EXTENSÃO NO CURSO

DESCRIÇÃO DE CARGA HORÁRIA EXTENSIONISTA



AUTO AVALIAÇÃO DO CURSO



ACOMPANHAMENTO E APOIO AO ESTUDANTE



ACOMPANHAMENTO DO EGRESSO



NORMAS PARA ESTÁGIO OBRIGATÓRIO E NÃO OBRIGATÓRIO



NORMAS PARA ATIVIDADES COMPLEMENTARES



NORMAS PARA ATIVIDADES DE EXTENSÃO



NORMAS PARA LABORATÓRIOS DE FORMAÇÃO GERAL E ESPECÍFICA



NORMAS PARA TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO



ADMINISTRAÇÃO ACADÊMICA

Coordenação do Curso

Colegiado do Curso

Núcleo Docente Estruturante (NDE)



CORPO DOCENTE

Perfil Docente

Formação Continuada dos Docentes



INFRAESTRUTURA

Instalações Gerais do Campus

Instalações Gerais do Centro

Acessibilidade para Pessoas com Necessidades Educacionais Especiais

Instalações Requeridas para o Curso

Biblioteca e Acervo Geral e Específico

Laboratórios de Formação Geral

Laboratórios de Formação Específica



OBSERVAÇÕES



REFERÊNCIAS