



CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
CELSO SUCKOW DA FONSECA

UNIDADE DESCENTRALIZADA DE NOVA IGUAÇU

EMENTAS DO CURSO

ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

ESTRUTURA DIRETIVA

Diretor-Geral

Carlos Henrique Figueiredo Alves

Vice-Diretor-Geral

Maurício Saudanha Motta

Diretor de Ensino

Gisele Maria Ribeiro Vieira

Diretora de Pesquisa e Pós-Graduação

Pedro Manuel Calas Lopes Pacheco

Diretor de Extensão

Maria Alice Caggiano de Lima

Diretor de Administração e Planejamento

Diego Moreira de Araújo Carvalho

Diretora de Gestão Estratégica

Fernando Ramos Corrêa

Diretor da Unidade Descentralizada de Nova Iguaçu

Luane da Costa Pinto Lins Fragoso

Gerência Acadêmica da Unidade Descentralizada de Nova Iguaçu

José André Villas Boas Mello

Coordenadoria do Curso de Engenharia de Produção da Unidade Descentralizada de Nova Iguaçu

Herlander Costa Alegre da Gama Afonso

1. ESTRUTURA CURRICULAR DA ENGENHARIA de PRODUÇÃO NOVA IGUAÇU

1º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO (s)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
1	GMAT0160	Cálculo I	108	6	6	0	0	-	-
2	GPRO0120	Introdução à Eng. Produção	36	2	2	0	0	-	-
3	GQUI0131	Química	72	3	2	2	0	-	-
4	GINF0131	Programação I	72	3	2	2	0	-	-
5	GMEC0122	Expressão Gráfica	72	3	2	2	0	-	-
Parcial 01/10:			360	17	14	6	0		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

2º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(s)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
6	GMAT0260	Cálculo II	108	6	6	0	0	GMAT0160	Cálculo I
7	GFIS0240	Física I	72	4	4	0	0	GMAT0160	Cálculo I
8	GFIS0202	Física Experimental I	36	1	0	2	0	GMAT0160	Cálculo I
9	GINF0231	Programação II	72	3	2	2	0	GINF0131	Programação I
10	GMAT0240	Álgebra Linear	72	4	4	0	0	GMAT0160	Cálculo I
Parcial 02/10:			360	18	16	4	0		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

3º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(s)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
11	GMAT0340	Cálculo III	72	4	4	0	0	GMAT0260	Cálculo II
12	GFIS0340	Física II	72	4	4	0	0	GFIS0240	Física I
13	GFIS0302	Física Experimental II	36	1	0	2	0	GFIS0240 + GFIS0202	Física I + Física Experimental I
14	GMAT1340	Probabilidade e Estatística	72	4	4	0	0	GMAT0160	Cálculo I
15	GMAT0331	Cálculo Numérico	72	3	2	2	0	GMAT0240	Álgebra Linear
16	GEMA0120	Engenharia do Meio Ambiente	36	2	2	0	0	GPRO0120	Intr. à Engenharia de Produção
Parcial 03/10:			360	18	16	4	0		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

4º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(s)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
17	GMEC1440	Mecânica Técnica	72	4	4	0	0	GFIS0240	Física I
18	GFIS0440	Física III	72	4	4	0	0	GFIS0340	Física II
19	GFIS0402	Física Experimental III	36	1	0	2	0	GFIS0340 + GFIS0302	Física II + Física Experimental II
20	GPRO0240	Métodos Estatísticos	72	3	2	2	0	GMAT1340	Probabilidade e Estatística
21	GMEC0440	Fenômenos de Transporte	72	4	4	0	0	GMAT0260 + GFIS0340	Cálculo II + Física II
22	GPRO0420	Humanidades e Ciências Sociais	36	2	2	0	0	GPRO0120	Intr. à Engenharia de Produção
Parcial 04/10:			360	18	16	4	0		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

5º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(S)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
23	GPRO0340	Administração I	72	4	4	0	0	GPRO0420	Humanidades e Ciências Sociais
24	GELE1823	Eletricidade Aplicada	72	3	2	2	0	GFIS0440	Física III
25	GPRO0840	Economia I	72	4	4	0	0	GMAT0260	Cálculo II
26	GMEC0531	Mecânica dos Materiais	72	4	4	0	0	GMEC1440	Mecânica Técnica
27	GPRO0520	Metodologia Científica	36	2	2	0	0	GPRO0120	Introdução à Engenharia de Produção
28	GPRO0920	Fundamentos de Engenharia de Segurança	36	2	2	0	0	GPRO0120	Introdução à Engenharia de Produção
Parcial 05/10:			360	19	18	2	0		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

6º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(S)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
29	GPRO0640	Pesq. Operacional I	72	3	2	2	0	GPRO0240	Métodos Estatísticos
30	GPRO0740	Organização Industrial	72	4	4	0	0	GPRO0340	Administração I
31	GPRO1340	Contabilidade Gerencial	72	4	4	0	0	GPRO0840	Economia I
32	GPRO1240	Ergonomia	72	3	2	2	0	GPRO0920	Fund. de Engenharia de Segurança
33	GMEC0822	Processos de Fabricação Mecânica	72	3	2	2	0	GMEC0531	Mecânica dos Materiais
Parcial 06/10:			360	17	18	6	0		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

7º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(S)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
34	GPRO1140	Pesq. Operacional II	72	3	2	2	0	GPRO0640	Pesquisa Operacional I
35	GPRO1040	Engenharia de Métodos	72	3	2	2	0	GPRO0740 + GPRO0240	Organização Industrial + Métodos Estatísticos
36	GPRO1540	Engenharia Econômico-Financeira	72	3	2	2	0	GPRO0840	Economia I
37	GPRO1440	Projeto do Produto	72	3	2	2	0	GMEC0822 + GPRO1240	Processos de Fabricação Mecânica + Ergonomia
38	GPRO1840	Arranjo Físico Industrial	72	3	2	2	0	GPRO0740	Organização Industrial
Parcial 07/10:			360	15	10	10	0		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

8º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(S)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
39	GPRO1640	Estratégia de Organizações	72	4	4	0	0	GPRO0740	Organização Industrial
40	GPRO1740	Engenharia da Qualidade	72	3	2	2	0	GPRO1040	Engenharia de Métodos
41	GPRO2040	Planejamento e Controle da Produção	72	3	2	2	0	GPRO0740	Organização Industrial
42	GPRO2540	Logística e Transportes	72	3	2	2	0	GPRO1840	Arranjo Físico Industrial
44	GPRO3400	Estágio Supervisionado	360	8	0	0	20	-	110 créditos acumulados
Parcial 08/10:			648	21	10	6	20		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

9º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(S)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
45	GPRO2240	Gestão da Manutenção	72	3	2	2	0	GPRO1740	Engenharia da Qualidade
46	GPRO2340	Gestão de Projetos	72	3	2	2	0	GPRO1540	Engenharia Econômico-Financeira
47	GPRO2600	Projeto Final I	72	2	0	4	0	-	140 créditos acumulados
Parcial 09/10:			216	8	4	8	0		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

10º PERÍODO				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(S)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
48	GPRO3300	Projeto Final II	72	2	0	4	0	GPRO2600	Projeto Final I
49		Optativa I	72	4	4	0	0	-	Vide Tabela de Disciplinas Optativas
50		Optativa II	72	4	4	0	0	-	Vide Tabela de Disciplinas Optativas
Parcial 10/10:			216	8	4	8	0		
Total:			3600	161	130	56	20		

Nota: T = total de horas semanais em aulas teóricas, P = total de horas semanais em aulas práticas/laboratoriais, E = total de horas em atividades complementares (estágio, por exemplo), CR = total de créditos, CH = carga horária (total de horas da disciplina).

2. DISCIPLINAS OPTATIVAS DO CURSO

O curso oferece as seguintes disciplinas optativas e os respectivos créditos:

DISCIPLINAS OPTATIVAS				CRÉDITOS				PRÉ-REQUISITO(S)	
Nº.	CÓDIGO	DISCIPLINA	CH	CR	T	P	E	CÓDIGO	DISCIPLINA
51		Gestão de Serviços	72	4	4	0	0	-	-
52		Ética e Responsabilidade Social	72	4	4	0	0		
53		Ética Empresarial e Responsabilidade Social	36	2	2	0	0		
54		Empreendedorismo	72	4	4	0	0		
55		Gestão da Inovação	72	4	4	0	0		
56		Gestão de Pessoas	72	4	4	0	0		
57		Marketing	72	4	4	0	0		
58		Sistemas de Informações Gerenciais	72	4	4	0	0		
59		Inglês Técnico para Engenharia	72	4	2	2	0		
60		Economia da Energia	72	4	4	0	0		
61		Projeto de Extensão em Engenharia de Produção	72	4	2	2	0		
62		Projeto de Pesquisa em Engenharia de Produção	72	4	2	2	0		
63		Projeto de Ensino em Engenharia de Produção	72	4	4	0	0		
64		Desenho Técnico	36	2	2	0	0		
65		Gestão de Serviços Logísticos	36	2	2	0	0		
66		Orçamento Empresarial	36	2	2	0	0		
67		Gestão de Estoques	36	2	2	0	0		
68		Tópicos em Gestão de Pessoas	36	2	2	0	0		
69		Tópicos em Empreendedorismo	36	2	2	0	0		
70		Análise Organizacional	36	2	2	0	0		
71		Planejamento e Controle da Produção 2	72	4	4	0	0		
72		Comportamento Organizacional	36	2	2	0	0		
73		Gestão Financeira	72	4	4	0	0		
74		Tópicos Especiais em Engenharia de Produção A	72	4	2	2	0		
75		Tópicos Especiais em Engenharia de Produção B	36	2	2	0	0		
76		Sustentabilidade	36	2	2	0	0		
77		Mercadologia	36	2	2	0	0		
78		Simulação	72	4	2	2	0		

3. EMENTAS DAS DISCIPLINAS DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Como componentes curriculares, nesta seção são apresentadas as ementas das disciplinas obrigatórias e eletivas do curso de engenharia de produção, constituídos pelos conteúdos programáticos e as referências bibliográficas de cada disciplina e os respectivos períodos.

1.1 – DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

1.1.1 Primeiro Período

Código: GMAT 0160	Título: CÁLCULO I	Carga Horária 108	
		Teórica: 6	Prática: 0
Ementa			
Números Reais e Funções de uma variável. Limite e Continuidade. Derivadas de Funções Algébricas e Transcendentes. Aplicações de Derivadas. Integrais Indefinidas Imediatas das Funções Algébricas e Transcendentes. Método da Substituição.			
Bibliografia Básica			
1. FLEMING, Diva Maria e GONÇALVES, Miriam Buss. Cálculo A. Editora da UFSC. 2. GUIDORIZZI, Hamilton L. Um Curso de Cálculo. Vol. I. Livros Técnicos e Científicos Ltda 3. LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I, 2ª ed., Editora Harbra.			
Bibliografia Complementar			
4. SIMONNS, George F. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I. Editora Pearson. 5. SWOKOWSKI, Earl W.. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I. Makron Books. 6. THOMAS, George B. e FINNEY, Ross L. Cálculo e Geometria Analítica. Vol. I. Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda. 7. FLEMMING, D.; GONÇALVES, M. "Cálculo A", Makron.			

Código: GMAT 0122	Título: EXPRESSÃO GRÁFICA	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Desenho técnico como linguagem gráfica universal. Adestramento no uso de material e de instrumentos de desenho. Padronização e normalização. Desenho de letras e símbolos. Dimensionamento. Cotagem de desenhos. Esboço cotado. Projeções ortogonais. Vistas ortográficas principais. Leitura e interpretação de desenhos. Axometria.			
Bibliografia Básica			
1. BRASIL. Ministério da Educação e Cultura. Diretoria do Ensino Industrial, Desenho Mecânico, São Paulo, 2. BACHMANN, Albert e FORBERG, Richard, Desenho Técnico, Editora Globo, Porto Alegre. 3. FRENCH, Thomas E., Desenho Técnico, Editora Globo, V.1 - 5. Porto Alegre.			
Bibliografia Complementar			
4. MANFÉ, Giovanni et alii., Manual de Desenho Técnico Mecânico, Curso Completo, São Paulo, Bisordi, 5. MANFÉ, G., "Desenho Técnico Mecânico", Vol. 3, Hemus, 2004. 6. ARLINDO SILVA, "Desenho Técnico Moderno", 4ª ed., Editora LTC. 7. SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V., "Manual Básico de Desenho Técnico", Editora da UFSC.			

Código: GMAT 0120	Título: INTRODUÇÃO À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
<p>Conceito e visão de engenharia contextualizando o Curso de Engenharia de Produção e suas ênfases. Apresentar ao aluno os conceitos básicos e a forma de atuação do Engenheiro de produção de acordo com as ênfases do Curso. Apresentar ao aluno o ambiente acadêmico de pesquisa em engenharia.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> BATALHA, M.O. (Org.). Introdução à Engenharia de Produção. Coleção ABEPRO de livros didáticos. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2008. BAZZO, Walter Antonio & PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos. Santa Catarina: Editora da UFSC, 2006. OLIVEIRA NETTO, Alvim Antônio de; TAVARES, Wolmer Ricardo. Introdução à engenharia de produção: estrutura, organização, legislação. Florianópolis: Visual Books, 2006. 164p. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> MATTOS, João R. L. de, GUIMARÃES, L. dos S. Gestão da Tecnologia e Inovação: Uma Abordagem Prática. São Paulo: Saraiva, 2005. JAY, B. Brockman, 'Introdução à Engenharia – modelagem e solução de problemas. LTC, 1ª ed. HOLTZAPPLE, M.; REECE, W. D., "Introdução à Engenharia", LTC, 2006. GOLDRATT, E. M.; COX, J.; A Meta: um processo de melhoria contínua. 2ª ed., São Paulo: Nobel, 2002. 			

Código: GINF 0131	Título: PROGRAMAÇÃO I	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
<p>A Abordagem Algorítmica. Estruturas de Programação: Seqüenciação, Decisão e Repetição. Variáveis, memória e tipos de dados. Estruturas compostas: vetores e matrizes. Registros. Modularização.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> GUIMARÃES e LAJES, Algoritmos e estruturas de dados. LTC Editora, Rio de Janeiro. FARRER, et al. Programação estruturada de computadores; algoritmos estruturados. Ed. Guanabara, Rio de Janeiro. LEIVERSON, C. E., RIVEST, R. L., e CORMEN, T. H.; Algoritmos – teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus, 2002. 			
Bibliografia Complementar			

Código: GQUI 0131	Título: QUÍMICA	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Estrutura Atômica, Classificação periódica e propriedades dos elementos, Ligações Químicas, estrutura e propriedade das substâncias, Estequiometria, Termoquímica, Equilíbrio Químico, Eletroquímica, Polímeros, Minerais.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. ATKINS, Peter; JONES, Loretta, Princípios de Química, 1ª edição. Editora Bookman, 1999. 2. BRADY, James E.; RUSSEL, Joel W.; HOLUM, John R., Química – A matéria e suas transformações – volume 1, 3ª edição. LTC, 2002. 3. BRADY, James E.; RUSSEL, Joel W.; HOLUM, John R., Química – A matéria e suas transformações – volume 2, 3ª edição. LTC, 2002. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. BRADY, James E.; HUMISTON, Gerard E., Química Geral – Volume 1, 2ª edição. LTC, 1986. 5. BRADY, James E.; HUMISTON, Gerard E., Química Geral – Volume 2, 2ª edição. LTC, 1986. 6. HEIN, Morris; ARENA, Susan, Fundamentos de Química Geral, 9ª edição. LTC, 1998. 7. KOTZ, Jonh C.; TREICHEL JR, Paul, Química e reações químicas – volume 1, 4ª edição. LTC, 2002. 8. KOTZ, Jonh C.; TREICHEL JR, Paul, Química e reações químicas – volume 2, 4ª edição. LTC, 2002. 9. MASTERTON, William L.; SLOWINSKI, Emil J.; STANITSKI, Conrad L., Princípios da Química, 6ª edição. LTC, 1990. 			

1.1.2 Segundo Período

Código: GMAT 0240	Título: ÁLGEBRA LINEAR	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Vetores, Retas no R ² e R ³ , Matrizes, Determinantes, Sistema de Equações Lineares, Espaços Vetoriais, Transformações Lineares, Autovalores, Autovetores, Diagonalização de Operadores.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. CALLIOLI, Carlos A., HYGINO H. Domingues e COSTA, Roberto C.F. Álgebra Linear e aplicações. 6ª ed., Atual, 2003. 2. BOLDRINI, J. L., Costa, S. I. R., Figueiredo, V. L., Wetzler, H. G. Álgebra Linear. 3ª ed., Harbra & Row do Brasil, 1986. 3. LAY, David C., Álgebra Linear e suas aplicações. 2ª edição, Livros Técnicos e Científicos Editora, 1999. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. STENVEN, J. Leon. Álgebra Linear com aplicações. Livros Técnicos e Científicos Editora, 1998. 5. STEINBRUCH, Alfredo; WINTERLE, Paulo. Introdução à álgebra linear. São Paulo: Pearson Education, 1997. 6. LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. L.; Álgebra linear. 4ª ed. Rio de Janeiro: Makron Books, 2011. 7. ANTON, H.; RORRES, C., Álgebra linear com aplicações. 10ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2012. 			

Código: GMAT 0260	Título: CÁLCULO II	Carga Horária 108	
		Teórica: 6	Prática: 0
Ementa			
Técnicas de Integração. Integrais Definidas e Aplicações. Integrais Impróprias. Séries Numéricas e de Potências. Funções Vetoriais e Curvas Parametrizadas. Quádricas Reduzidas. Equações Diferenciais de 1ª e 2ª ordem.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> BOYCE, William E. e DIPRIMA, Richard. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno. Guanabara Dois Editora GUIDORIZZI, Hamilton L. Um Curso de Cálculo. Vol. I e II. Livros Técnicos e Científicos Ltda LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I e II Editora Harbra. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> PINTO, Diomara e MORGADO, Maria Cândida Ferreira. Cálculo Diferencial e Integral de Funções de várias variáveis. Editora da UFRJ. SIMONNS, George F. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I e II. Editora Pearson. SWOKOWSKI, Earl W. Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I e II. Makron Books. THOMAS, George B. e FINNEY, Ross L. Cálculo e Geometria Analítica. Vol. I e II. Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda. 			

Código: GFIS 0240	Título: FÍSICA I	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Introdução à Física (modelos, medidas e dimensões); cinemática de partícula e dos sistemas. As Leis de Newton e suas aplicações. Conservação de energia e do momento linear. Dinâmica dos sistemas de partículas.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> NUSSENZVEIG, H. M. Curso de Física Básica – Vol.1 – Mecânica, 4ª edição. São Paulo: Edgard Blücher, 2002. YOUNG, SEARS, FEEDMAN e ZEMANSKY. Física I – 10ª edição. São Paulo: Addison Wesley (Pearson), 2003. HALLIDAY, RESNICK e KRANE – Física 1. 5ª edição, Rio de Janeiro: LTC, 2003 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> WALKER, Halliday e RESNICK, R., Fundamentos de Física, v. 1, 1ª ed., Rio de Janeiro: LCT, 2006 TIPLER, Física, Vol 1, 5ª Edição, LTC, 2006 ALONSO, M., FINN, E. J. “Física Um Curso Universitário”. Vol. 1 e 2. São Paulo: Edgard Blücher 			

Código: GINF 0231	Título: PROGRAMAÇÃO II	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Programação em linguagem C: Introdução. A Linguagem C. Funções. Ponteiros. Estruturas, uniões, enumerações e tipos definidos pelo usuário. Entrada e saída com arquivo.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> SCHILDT, H. Linguagem C: guia prático e interativo. Ed. Érica GOTTFRIED, B. S. Programando em C. Ed. Livros Técnicos e Científicos KERNIGNAM, B. W. C: A linguagem de programação. Ed. Érica 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> KERNIGHAN, B.W. & RITCHIE, D.M., "C a Linguagem de Programação, Editora Técnica, 1988. DAMAS, L. M., Linguagem C. 10ª Edição. LTC Editora. 2007. GOTTFRIED, B. S. Programando em C. Rio de Janeiro: Makron Books, 1993 MIZRAHI, V. V., Treinamento em linguagem C: curso completo: Módulo 2. São Paulo: McGraw-Hill, 1990. DEITEL, H. M., DEITEL, P. J., C Como Programar, Pearson, 2003. 			

1.1.3 Terceiro Período

Código: GMAT 0340	Título: CÁLCULO III	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Limites e Continuidade de Funções de várias variáveis. Derivadas parciais. Integrais Múltiplas. Integral de linha. Integral de superfície. Teoremas de Green, Gauss, e Stokes.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> GUIDORIZZI, Hamilton L., Um Curso de Cálculo. Vol. 2 e 4. Livros Técnicos e Científicos Ltda LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica. Vol. II, 3ª Ed., Editora Harbra, 1994. SIMMONS, George F., Cálculo. Vol. II, 3ª ed., São Paulo: Editora Mc Graw-Hill, 2009. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> LARSON, HOSTETLER, EDWARDS - Cálculo - vol.2 – 8ª ed., São Paulo: Editora Mc Graw-Hill, 2006 . PINTO, Diomara e MORGADO, Maria Cândida Ferreira. Cálculo Diferencial e Integral de Funções de várias variáveis. Editora da UFRJ. SIMMONS, George F., Cálculo com geometria analítica. Vol 1. São Paulo: Pearson Makron Books, 2008. 829p SWOKOWSKI, Earl W., Cálculo com Geometria Analítica. Vol. II, 2ª ed., São Paulo: Pearson Education, 1995. THOMAS, G. B. e FINNEY, R. L. Cálculo e Geometria Analítica. Vol. II, Livros Técnicos e Científicos Editora Ltda. 			

Código: GFIS 0340	Título: FÍSICA II	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Estática do corpo Rígido, Gravitação Universal, introdução a Mecânica dos Fluidos, Oscilações, Ondas, Termodinâmica e Teoria Cinética dos Gases.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> SEARS, Zemansky, Young e Freedman - Física II - 10ª edição, Editora Pearson, (2006). NUSSENZVEIG, H. M., Curso de Física Básica. Vol. 1, 3ª Edição, Editora Edgard Blücher Ltda. (2000) NUSSENZVEIG, H. M., Curso de Física Básica. Vol. 2, 3ª Edição, Editora Edgard Blücher Ltda. (2000) 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> LUIZ, A. M., Coleção Física 2: gravitação, Ondas e termodinâmica, Vol. II, 1ª ed.. Ed. Livraria da Física, 2009. WALKER, HALLIDAY e RESNCK, Fundamentos de Física. Vol. II, 7ª ed., Rio de Janeiro: LTC, 2006. 			

Código: GFIS 0320	Título: FÍSICA EXPERIMENTAL II	Carga Horária 36	
		Teórica: 0	Prática: 2
Ementa			
Aulas de laboratório com experiências versando sobre: Teoremas de Arquimedes, Dilatação, Calorimetria, Transformações gasosas e Movimento periódico, Polarização de ondas eletromagnéticas, Leis de Reflexão e Refração da Luz, Formação de imagens em lentes delgadas e instrumentos ópticos e interferência e difração da luz.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> SEARS, Zemansky, Young e Freedman – Física II – 10ª edição, Editora Pearson, (2006). NUSSENZVEIG, H.M., - Curso de Física Básica, Vol. 1, 3ª edição, Editora Edgard Blücher Ltda. (2000). VUOLO, J. H., Fundamentos da Teoria dos Erros, 2ª edição, Ed. Edgard Blücher Ltda. (2001). 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> NUSSENZVEIG, H.M., - Curso de Física Básica, Vol. 2, 4ª edição, Editora Edgard Blücher Ltda. (2000). WALKER, Hilliday e Resnick. Fundamentos de Física. Vol. 2, 7ª edição, Rio de Janeiro, LTC, 2006. CHESMAN, C. et al, “Física Moderna Experimental e Aplicada”, Livraria da Física. 			

Código: GMAT 1340	Título: PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Introdução à probabilidade: revisão de conjuntos; experimentos; espaços amostrais e eventos. Princípios de contagem: multiplicação; permutação e combinação. Probabilidade condicional. Partições; probabilidade total e Teorema de Bayes. Variáveis aleatórias discretas e distribuições de probabilidade. Média, variância e desvio-padrão das principais variáveis aleatórias discretas. Variáveis aleatórias contínuas e funções densidade de probabilidade. A distribuição Normal. Introdução à estatística e à descrição de dados. Amostragem aleatória. Propriedades dos estimadores. Distribuições amostrais. Inferência estatística para uma única amostra. Teste de hipóteses.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003. 2. HAIR, J. F., ANDERSON, R. E., TATHAM, R. L. & BLACK, W. C. Análise Multivariada de Dados. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 3. HINES, W.W.; MONTGOMERY, D.C.; GOLDSMAN, D.M.; BORROR, C.M. Probabilidade e Estatística na Engenharia. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. 			
Bibliografia Complementar			
4. MEYER, Paul L. Probabilidade: Aplicações à Estatística. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.			

Código: GMAT 0331	Título: CÁLCULO NUMÉRICO	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Erros em Cálculo Numérico, Resolução Numérica de Sistemas Lineares, Zero de Funções, Aproximação de Funções, Diferenciação Numérica, Integração Numérica.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Sperandio, D.; Mendes, J.T.; Silva, L. H. M.; “Cálculo Numérico: Características Matemáticas e Computacionais dos Métodos Numéricos” – Prentice-Hall, 2003. 2. Ruggiero, M. A. G.; Ruggiero, V. L. R. L; Gomes, M. A; “Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais”- Makron Books do Brasil,1997. 3. Burden, R.; Faires, J. D.; “Análise Numérica” Pioneira ThomsonLearning, 2003. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. PUGA, L. Z.; PUGA PAZ, A., TÁRCIA, J. H. M., Cálculo Numérico, Editora LCTE. 5. FRANCO, N. B., Cálculo Numérico, 1ª ed., Prentice Hall, 2006. 			

Código: GEMA 0120	Título: ENGENHARIA DO MEIO AMBIENTE	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
Ecologia, A Crise Ambiental, Legislação Ambiental, Avaliação de Impacto Ambiental, Gestão Ambiental Pública e Privada, Certificação Ambiental, Problemas Ambientais Brasileiros.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> BRAGA, B et al. – Introdução a Engenharia Ambiental, 2ª. Edição, Editora Pearson Prentice Hall, 2005. PHILIPPI, A.; ROMÉRO, M. A.; BRUNA, G. C. – Curso de Gestão Ambiental, Editora Manole, 2004. BARBIERI, J.C. Gestão Ambiental Empresarial. Conceitos, Modelos e Instrumentos. São Paulo: Saraiva. 2004 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> SEIFFERT, M. E. B., ISO 14001 Sistemas de Gestão Ambiental. São Paulo: Atlas, 2007 MILLER, G. T. Jr. Ciência Ambiental. São Paulo: Atlas, 2006. 			

1.1.4 Quarto Período

Código: GMEC 1440	Título: MECÂNICA TÉCNICA	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Sistemas de forças. Equilíbrio de partícula. Equilíbrio de corpos extensos. Treliças, armações e máquinas. Propriedades geométricas de linhas, áreas e volumes. Diagrama de esforço cortante e diagrama de momento fletor. Atrito			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> MERIAM, J. L., KRAIGE, L. G., "Mecânica – Estática", LTC. HIBBELER, R. C., "Estática – Mecânica para a Engenharia", Pearson. BEER, F. P., Johnston Jr., E. R., "Mecânica Vetorial para Engenheiros – Estática", McGraw-Hill. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> SHEPPARD, S. D., TONGUE, B. H., "Estatica - Análise e Projeto de Sistemas em Equilíbrio", LTC. FRANCA, L. N. F.; MATSUMURA, A. Z., "Mecânica Geral", Edgard Blucher. SARMES, I. H., "Estática," Mecânica para Engenharia", Vol.1, Editora Pearson. 			

Código: GFIS 0440	Título: FÍSICA III	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Introdução ao estudo do campo eletromagnético. Carga e matéria. Eletrostática. O campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitores e dielétricos. Corrente e resistência. Força eletromotriz e circuitos de corrente contínua. Malhas. Circuitos equivalentes. Eletromagnetismo - O campo magnético. Lei de Ampère. Lei de Faraday.			

Indutância. Propriedades magnética da matéria. Circuitos de corrente alternada. Correntes de deslocamento. As equações de Maxwell.

Bibliografia Básica

1. HALLIDAY, David e RESNICK, Robert. Física. Vol. III, LTC Editora S/A, 1ª Edição, Rio de Janeiro, 1991.
2. MECKELVEY, John P e GROUCH, Harvard. Física. Vol. III, São Paulo: Editora Harper & Raw do Brasil Ltda., 1981.
3. TIPLER, Paul A., Física. Vol. II, 2ª Ed., Rio de Janeiro: Editora Guanabara Dois S/A, 1984.

Bibliografia Complementar

4. SEARS, Francis; ZEMANSKY, Mark W. e YOUNG, Hugh D. Física. Vol. III, 2ª Ed., Rio de Janeiro: LTC Editora, 1985.
5. HALLIDAY, D., RESNICK, R. Física. Vol. III, 5ª Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2004.

Código: GFIS 0402

Título: FÍSICA EXPERIMENTAL II

Carga Horária 36

Teórica: 0

Prática: 2

Ementa

Aulas de laboratório com experiências versando sobre: estudo e mapeamento das linhas de força e superfícies equipotenciais em um campo elétrico, medidas de voltagem, amperagem e resistência com aparelhos de medidas elétricas, primeira e segunda lei de ohm, construção de circuitos elétricos e levantamento de curva de comportamento de elementos ôhmicos e não ôhmicos, associação de resistores, a função do fusível-efeito Joule, mapeamento do campo magnético de um ímã, análise de fenômenos eletromagnéticos, indução eletromagnética, lei de Faraday e lei de Lenz, análise da ação da força eletromagnética num balanço condutor e num condutor retilíneo imersos num campo magnético quando por eles circulam uma corrente elétrica e motor de corrente contínua.

Bibliografia Básica

1. SEARS, F. et al., "Física – Volume III", LTC.
2. NUSSENZVEIG, H. M., "Física Básica - Volume III", Edgard Blucher.
3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R., "Física – Volume III", LTC.

Bibliografia Complementar

4. CAMPOS, A. A., "Física Experimental Básica na Universidade", Editora da UFMG.
5. HELENE, O. A. M., "Tratamento Estatístico de Dados em Física Experimental", Edgard Blucher.
6. CHESMAN, C. et al, "Física Moderna Experimental e Aplicada", Livraria da Física.
7. VUOLO, J. H., "Fundamentos da Teoria do Erros", Edgard Blucher.
8. SANTORO, A. et al, "Estimativas e Erros em Experimentos de Física", EDUERJ.

Código: GPRO 0240

Título: MÉTODOS ESTATÍSTICOS

Carga Horária 72

Teórica: 2

Prática: 2

Ementa

Técnicas de inferência paramétrica, Covariância e Correlação Linear, Principais técnicas de análise multivariada, Noções de processos estocásticos.

Bibliografia Básica

1. MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. Estatística Aplicada e Probabilidade para Engenheiros. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
2. HAIR, J. F., ANDERSON, R. E., TATHAM, R. L. & BLACK, W. C. Análise Multivariada de Dados. 5ª ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
3. HINES, W.W.; MONTGOMERY, D.C.; GOLDSMAN, D.M.; BORROR, C.M. Probabilidade e Estatística na Engenharia. 4ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

Bibliografia Complementar

4. MEYER, Paul L. Probabilidade: Aplicações à Estatística. 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 1983.

Código: GMEC 0440	Título: FENÔMENO DE TRANSPORTE	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
<p>Mecânica dos fluidos: Propriedades dos fluidos; Estática dos fluidos - manometria, forças em superfícies planas e curvas, empuxo, estabilidade de corpos submersos e flutuantes; Estudo dos fluidos em movimento - tipos de escoamento, conceitos de sistema e volume de controle, conservação de massa, equação de energia e suas aplicações, equação de Bernoulli, linhas de gradiente de energia, equação da quantidade de movimento e suas aplicações; Análise dimensional e semelhança dinâmica; Escoamentos internos - efeitos de viscosidade, escoamentos laminar e turbulento, perdas distribuídas e localizadas, escoamento permanente à superfície livre; Máquinas de fluxo - teoria, diagrama de velocidades, equações teóricas das máquinas, aplicações simples de curvas de bombas e curvas de sistema; Escoamentos externos; Escoamento de fluidos compressíveis. Transferência de massa: Difusão molecular e difusividade; Transferência de massa por convecção e difusão turbulenta. Transmissão de calor.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. LEIGTON E. SISSON & DONALD R. RJ 1a. E.D PITTS. Fenômenos de transportes. Guanabara 1979 2. VICTOR, L., Mecânica dos fluidos. 7ª Ed., MC GRAW-HILL, 1982 3. FOX, Robert W., MCDONALD, Alan T. Introdução à Mecânica dos Fluidos. São Paulo: LTC, 2006. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. SCHMIDT, Frank W.; HENDERSON, Robert E; Introdução às Ciências Térmicas. São Paulo: Edgard Blucher, 1996. 			

Código: GPRO 0420	Título: HUMANIDADE E CIÊNCIAS SOCIAIS	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
<p>Conceituação de moral, ética, cultura, valores, etnocentrismo, multiculturalismo, ideologia, anarquismo, ciências cognitivas, globalização. Sustentabilidade. Questões Étnico Raciais.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. PEREIRA, Otaviano. O que é Moral?. Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense, 1991. 2. VALLS, Álvaro. O que é Ética? Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense, 1986. 3. CHAUI, M. O que é ideologia? Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense, 1981. 			

Bibliografia Complementar

- BURSZTYN, Marcel. Ciência, Ética e Sustentabilidade: Desafios ao Novo Século. 1ª ed. São Paulo: 2001, 192p.
- COSTA, Caio Túlio. O que é anarquismo? Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense, 1980.
- FRIEDEN, J. A. Capitalismo Global: história econômica e política do século XX. 1ª ed. Rio de Janeiro: Zahar, 2008.
- GASSET, Ortega Y. A Rebelião das Massas. Rio de Janeiro: Biblioteca do Exército Editora, 2006. 266p.
- KUMAR, K., Da sociedade pós-industrial à pós-moderna: novas teorias sobre o mundo contemporâneo. 2ª ed. ampliado. Tradução, Ruy Jungmann. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 2006, 280p.
- ROCHA, Everardo P. Guimarães. O que é etnocentrismo? São Paulo: Brasiliense, 1999. Col. Primeiros Passos.
- SANTOS, M., Por uma outra globalização - do pensamento único à consciência universal. São Paulo: Record, 2000.
- SOARES, A. O Que são Ciências Cognitivas? Coleção Primeiros Passos. São Paulo: Brasiliense, 1993

1.1.5 Quinto Período

Código: GPRO 0340	Título: ADMINISTRAÇÃO I	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Introdução a Administração: Definição de organização e estrutura gestora, mercado de trabalho para gestores, conceitos de eficiência e eficácia. Processo Decisório e Resolução de Problemas: Brainstorming, Diagrama de Pareto, Diagrama de Ishikawa, Ponderação de Critérios, Análise do Campo de Forças. Processo de Planejamento: Operacional, Funcional, Estratégico. Análise do Ambiente. Estrutura Organizacional e Organograma. Modelos de Organização: Mecanicista, Orgânica. Motivação e Liderança: Maslow, Herzberg, McGregor. Grupos. Processo de Comunicação. Controle. Introdução à Teoria Geral da Administração. Bases históricas. Abordagem clássica. Administração científica. Teoria clássica. Abordagem humanística. Teoria das Relações Humanas. Abordagem Estruturalista. Modelo Burocrático. Abordagem neoclássica da TGA. Teoria neoclássica. Administração por objetivos. Teoria comportamental. Desenvolvimento organizacional. Novos paradigmas e modelos da Administração de Organizações.			
Bibliografia Básica			
1. FERREIRA, Ademir Antônio; REIS, Ana Carla; PEREIRA, Maria Isabel. Gestão Empresarial: de Taylor aos nossos dias. São Paulo: Pioneira Thomsom, 2002.			
2. MAXIMIANO, A.C.A. Introdução à Administração. Ed. Compacta: Editora Atlas, 2009.			
3. NOGUEIRA, Arnaldo Mazzei. Teoria Geral da Administração. Editora Ática. 2007.			
Bibliografia Complementar			
4. SNELL, Scott A. & BATEMAN, Thomas S. Administração: Novo cenário competitivo. São Paulo: Atlas, 2006.			
5. STONER, James A. F. & FREEMAN, R. Edward. Administração. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 1995.			
6. MINTZBERG, Henry. Criando organizações eficazes: estruturas em cinco configurações. São Paulo: Atlas, 1995.			
7. MAXIMIANO, A. C. A. Teoria Geral da Administração. Editora Atlas, 2009.			
8. NOGUEIRA, Arnaldo Mazzei. Teoria Geral da Administração. Editora Ática. 2007.			
9. CHIAVENATO, Idalberto. Introdução à Teoria Geral da Administração 7ª Ed. Rio de Janeiro: Campus/ Elsevier, 2004.			

Código: GELE 1823	Título: ELETRICIDADE APLICADA	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Métodos e soluções de circuitos em regime permanente. Corrente contínua e alternada monofásica. Transformador ideal. Potência e energia.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. BOYLESTAD, Robert L., Introdução à Análise de Circuitos, Editora Pearson 2. DORF, Richard C. Introdução aos Circuitos Elétricos., Editora L.T.C 3. CUTLER, Phillip, Análise de Circuitos C.C. Análise de Circuitos C.A., Editora McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, SP, 1976. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 10. CLOSE, Charles M., Circuitos Lineares - vol.I, Editora LTC, São Paulo, SP, 1975. 11. KERCHNER e CORCORAN, Circuitos de Correntes Alternada, Editora Globo, Porto Alegre, 1968. 12. QUEVEDO, Carlos P., Circuitos Elétricos e Eletrônicos, LTC, 2ª Edição, 2003. 13. EDMINISTER, Joseph A., Circuitos Elétricos, Ed. McGraw-Hill, Rio de Janeiro, RJ, 1971 			

Código: GPRO 0840	Título: ECONOMIA I	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Conceitos Básicos e a Questão da Escassez. Fundamentos em Microeconomia: Análise da Demanda, Análise da Oferta, Equilíbrio de Mercado. Os Coeficientes de Elasticidade e sua Interpretação. Produção e Custos. Fundamentos em Macroeconomia: Metas de Política Macroeconômica, Contabilidade Social, Teoria da Determinação da Renda. Política Fiscal. Política Monetária. Política Cambial e Comercial.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. WONNACOTT, Paul & WONNACOTT, Ronald. Economia. 2ª Ed. São Paulo: Makron Books, 1994. 2. MANKIW, N. Gregory. Introdução à Economia: Princípios de Micro e Macroeconomia. Rio de Janeiro: Campus, 1999. 3. BAÍDYA, Tara K., AIUBE, Fernando A. L., MENDES, Mauro R. da C. Introdução à Microeconomia. São Paulo: Atlas, 1999. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 1. VASCONCELLOS, Marco A. S. de & TROSTER, Roberto L. Economia Básica: Teoria e Exercícios. 4 ed. São Paulo: Atlas, 1998. 			

Código: GMEC 0531	Título: MECÂNICA DOS MATERIAIS	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Tensões e deformações. Cargas axiais. Torção. Diagramas de esforços cisalhantes e momentos fletores. Flexão. Análise de tensões e deformações. Carregamentos combinados. Critérios de resistência. Flambagem. Deflexão de vigas.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. GERE, J. M., "Mecânica dos Materiais", Thomson. 2. HIBBELER, R. C., "Resistência dos Materiais", Pearson. 3. CRAIG JR., R. R., "Mecânica dos Materiais", 2a. Edição, LTC. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. ASSAN, A. E., "Resistência dos materiais", Vol. I, Editora da Unicamp. 5. BEER, F. P. <i>et al.</i>, "Mecânica dos Materiais", Bookman/McGraw-Hill. 6. UGURAL, A. C., "Mecânica dos Materiais", LTC. 7. RILEY, w. F., "Mecânica dos Materiais", LTC. 			

Código: GPRO 0520	Título: METODOLOGIA CIENTÍFICA	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
Ciência e conhecimento científico, histórico dos fundamentos das ciências da natureza e da sociedade, permanência e mudança dos paradigmas científicos, métodos científicos, o trabalho e a pesquisa científica.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. Fundamentos de metodologia científica. 6ª ed. 7ª. Reimpressão. São Paulo: Atlas, 2009, 315 p. 2. DEMO, Pedro. Metodologia científica em ciências sociais. 3ª ed. revisada e ampliada. 12ª reimpressão. São Paulo: Atlas, 2009. 293 p. 3. VERGARA, S. C. Projetos e relatórios de pesquisa em administração. São Paulo: Atlas, 2009. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. GIL, Antônio Carlos. Métodos e Técnicas de Pesquisa Social. 6ª ed. São Paulo: Atlas, 2008, 220p. 5. CARVALHO, A.M.; MORENO, E.; BONATTO, F.R.O.; SILVA, I.P. Aprendendo Metodologia Científica. 3ª ed. São Paulo: Nome da Rosa, 2002. 119 p. 6. QUIVY, R., VAN CAMPENHOUDT, L. Manual de Investigação em Ciências Sociais. 2ªed. Lisboa: Gradiva, 1998. 7. LAKATOS, E. M.; MARCONI, M. de A. Fundamentos de metodologia científica. 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2003. 8. RICHARDSON, Roberto Jarry et al. Pesquisa social: métodos e técnicas. 2ª ed. São Paulo: Atlas, 1989. 287 p. 9. MARCONI, Marina de A. & LAKATOS, Eva. M. Técnicas de pesquisa. São Paulo: Atlas, 1985 10. DANTAS, Rubens Alves. Engenharia de Avaliações: Uma Introdução a Metodologia Científica. 2ª ed. Antiga, 2005, 255p. 			

Código: GPRO 0920	Título: FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA DE SEGURANÇA	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
Segurança no trabalho: aspectos históricos e fundamentos. Normas regulamentadoras do MTE. O papel do engenheiro de segurança. Análise estatística de acidentes. Segurança preventiva. Planejamento da segurança e saúde ocupacional. Custos de prevenção vs. custos de acidentes. Mecanismos de controle e sistemas de gestão da saúde e segurança no trabalho.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> MÁSCULO, F. S. (Org.); Mattos, U. A. de O. (Org.). Higiene e Segurança do Trabalho. 1 ed. 2011. FREITAS, C.M., PORTO, M.F.S., MACHADO, J.M.H. ACIDENTES INDUSTRIAIS AMPLIADOS - Desafios e perspectivas para o controle e a prevenção, 2000 - Editora Fiocruz Rio de Janeiro. DEJOURS, C. A Loucura do Trabalho. Cortez Edit. Obore, 2000. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> MATTOS, U. & SIMONI, M. Roteiro de Projeto em Higiene e Segurança do Trabalho. São Carlos: DEP/Universidade Federal de São Carlos, 1982. (mimeo). FIGUEIREDO M, ATHAYDE M, BRITO J, ALVAREZ, D, (Org.). Labirintos do trabalho: interrogações e olhares sobre o trabalho vivo. Rio de Janeiro: DP&A; 2004. GONÇALVES, E. A. Manual de Segurança e Saúde no Trabalho. São Paulo: LTR, 2006. GONÇALVES, E. A. Segurança e Saúde no Trabalho em 600 questões objetivas (respondidas e comentadas). São Paulo: LTR, 2004. DEJOURS, C. Psicodinâmica do trabalho. São Paulo: Atlas, 1994. BARTHOLO, R.; PORTO, M. F. Sentidos do trabalho humano. Rio de Janeiro: E-Papers, 2006. 			

1.1.6 Sexto Período

Código: GPRO 0640	Título: PESQUISA OPERACIONAL I	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Modelagem de Problemas. Introdução a Programação Linear. Programação Linear- Método Simplex. Alguns tipos Especiais de Problemas de Programação Linear. / ATIVIDADES PRÁTICAS: Implementação dos conceitos e métodos ministrados em sala de aula em computador.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> ANDRADE, Eduardo L. de. Introdução à Pesquisa Operacional- Métodos e Modelos para Análise de Decisão. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1990. HADLEY, Programação Linear. Rio de Janeiro: Edit. Guanabara 2, 1982. BRONSON, Richard. Pesquisa Operacional. Coleção Schaum. São Paulo: McGraw-Hill, 1985. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> HILLIER E LIEBERMAN. Operation Research. San Francisco Holden Day, 1974. Apostila e textos selecionados, fornecidos pelo professor. 			

6. PACCA E LUNA, Otimização Combinatória e Programação Linear, Ed. Campus.
7. GOLDBARG, Pesquisa Operacional: modelagem em planilhas eletrônicas, Ed. Campus.

Código: GPRO 0740	Título: ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL	Carga Horária 74	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
<p>Estudo e análise das origens, desenvolvimentos e condicionantes das diferentes estruturas de organização do trabalho, como preparação para iniciar a discussão de projeto organizacional. Apresentação da perspectiva histórica da organização do trabalho nos períodos pré-industrial, industrial e pós-industrial. Estudo e análise de diferentes modelos de organização industrial, tanto micro quanto mesoeconômicos. Introdução ao projeto organizacional: princípios, origem, definições e a integração com estratégia, processos, recursos humanos e competências, sistemas de informação e avaliação de desempenho. Tipos de estruturas organizacionais. Métodos para definição de estruturas organizacionais.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. LASTRES, H. M. M. (Org.), CASSIOLATO, J.E. (Org.), MACIEL, M.L. (Org.), 2003, Pequena empresa: cooperação e desenvolvimento local. Rio de Janeiro: Relume Dumará; UFRJ, Instituto de Economia. 2. OLAVE, M. E. L.; AMATO NETO, J., 2001, "Redes de cooperação produtiva: uma estratégia de competitividade e sobrevivência para pequenas e médias empresas". Gestão & Produção. [online], vol. 8, no. 3.. 3. COSTA, A.B.; COSTA, B.M., 2000. "As transformações no processo de trabalho" Revista Universidade Rural -Série Ciências Humanas. v. 22(2), pp. 231-244 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. DAFT, R. L., 1999. Teoria e Projeto de Organizações. São Paulo: LTC. 5. DECCA, E. de, 1982, O nascimento das fábricas. São Paulo. Ed. Brasiliense. 6. DE MASI, D., 2001, O Futuro do Trabalho: Fadiga e Ócio na Sociedade Pós-Industrial. Ed. José Olympio. 7. DUARTE, F.J.C.M., 1987, O enfoque sócio-técnico: conceitos e condições de implantação numa fundição de alumínio. Dissertação de M.Sc. - Programa de Engenharia de Produção / COPPE / UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. 8. MINTZBERG, H., 2003 Criando organizações eficazes: estrutura em cinco configurações. São Paulo, Atlas. 9. PINE II, B. J., 1994, Personalizando Produtos e Serviços. Ed. Makron Books 10. SALERNO, M. S., 1999, Projetos de Organizações Integradas e Flexíveis: processos, grupos e Gestão Democrática via espaços de comunicação-negociação. São Paulo. Atlas. Cap. 1, 3, 4, 5. 11. SALERNO, M. S., 2004. "Da rotinização à flexibilização: ensaio sobre o pensamento crítico brasileiro de organização do trabalho", Gestão e Produção. v.11, n.1, p.21-32, jan.-abr. 2004 12. SHINGO, S., 1996, Sistema Toyota de Produção: do Ponto de Vista da Engenharia de Produção. Ed. Bookman. 13. TAYLOR, F.W., 2006, Princípios da administração científica. 8. ed. São Paulo: Atlas. 			

Código: GPRO 1340	Título: CONTABILIDADE GERENCIAL	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Introdução à Contabilidade. Contabilidade como Sistema de Controle e Informações. Principais Demonstrativos Contábeis. Introdução à Contabilidade Gerencial. Conceitos de custos. Métodos de custeio. Relação Custo/Volume/Lucro. Depreciação			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> PIZZOLATO, Nélio Domingues. Introdução à contabilidade gerencial. 4.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2008. xii, 206p., il. ISBN 9788521616221 (broch.). CREPALDI, Silvio Aparecido. Contabilidade Gerencial- Teoria e Prática. São Paulo: Editora Atlas, 1998. MARTINS, Eliseu. Contabilidade de custos. 10 ed. São Paulo: Atlas, 2010. 370 p., il. ISBN 9788522459407 (Enc.). 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> HONG, Yuh Ching. Contabilidade gerencial: novas práticas contábeis para a gestão de negócios. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006. x, 304 p., il. ISBN 857605048x (Broch.). IUDICIBUS, Sergio de; MARION, José Carlos. Curso de contabilidade para não contadores. 6.ed. São Paulo: Atlas, 2009. 274 p., il. ISBN 9788522456475 (broch.). MARION, Jose Carlos. Contabilidade empresarial. 14 ed. São Paulo: Atlas, 2009. 523 p. PEREZ JÚNIOR, José Hernandez, 1953-; BEGALLI, Glaucos Antonio. Elaboração das demonstrações contábeis. São Paulo: Atlas, 1999. 228 p. ISBN 9788522420759 (broch.). HORNGREN, Charles T.; SUNDEM, Gary L; STRATTON, William O. Contabilidade gerencial. 12.ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004. xii, 560p., il. ISBN 978-85-87918-47-5 (broch.). JOHNSON, H. Thomas, 1938-; KAPLAN, Robert S. A relevância da contabilidade de custos. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 1996. 239 p. ISBN 853520041x (broch.). WELSCH, Glenn A. Orçamento empresarial. 4.ed. São Paulo: Atlas, 1983. 397 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522414222 (broch.). 			

Código: GPRO 1240	Título: ERGONOMIA	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Conceitos Básicos e Evolução da Ergonomia. Pesquisa em Ergonomia. Ergonomia Física. Ergonomia Cognitiva. Ergonomia Organizacional. Posto de Trabalho. Acessibilidade. Ergonomia do Produto.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> ABRAHÃO, J. I.; SZNELWAR, L.; SILVINO, A.; SARMET, M.; PINHO, d. Introdução à ergonomia: da prática à teoria. São Paulo; Edgard Blücher; 2009. IIDA, Itiro. Ergonomia – Projeto e Produção. Editora Edgard Blucher, 2005 GUERIN, F. Compreender o trabalho para transformá-lo. Edgard Blucher, 2002. 			
Bibliografia Complementar			

4. MÁSCULO, Francisco Soares (Org.); VIDAL, Mario Cesar Rodrigues (Org.). Ergonomia: trabalho adequado e eficiente. 1 ed. 2011.
5. DANIELLOU, F. A ergonomia em busca de seus princípios. Editora Edgard Blucher, 2005
6. FALZON, P. Ergonomia. Editora Edgard Blucher, 2007.
7. FIGUEIREDO M, ATHAYDE M, BRITO J, ALVAREZ, D, (Org.). Labirintos do trabalho: interrogações e olhares sobre o trabalho vivo. Rio de Janeiro: DP&A; 2004.
8. WISNER, A. (1987). Por dentro do trabalho: Ergonomia, método e técnica. (F. Gomide Veza, Trad.) São Paulo: FTD/Oboré.
9. WISNER, A. (1994a). A inteligência no trabalho: textos selecionados de Ergonomia. São Paulo: Fundacentro.
10. GRANDJEAN, E. Manual de ergonomia adaptando o trabalho ao homem. 4ed, Bookman: Porto Alegre, 1998.
11. DUL, Jan; WEERDMEESTER, B. A. Ergonomia prática. 2.ed.rev.ampl. São Paulo: E. Blucher, 2004.
12. DUARTE, Francisco J.C.M. Ergonomia e projeto na indústria de processo contínuo. Rio de Janeiro: UFRJ/COPPE: Lucerna, 2002.

Código: GMEC 0822	Título: PROCESSO DE FABRICAÇÃO MECÂNICA	Carga Horária	72
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Introdução. Processos de moldagem, conformação, corte e junção. Fundição, conceitos, moldes. Processamento de polímeros. Metalurgia do pó. Laminação. Forjamento. Extrusão. Trefilação. Repuxamento. Estampagem. Dobramento. Usinagem, torneamento e fresagem. Corte plasma. CNC. Solda. Aula prática de usinagem.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Doyle, L.E., Morris, J. L., Leach, J. L., Schrader, G.F., Processos de Fabricação e Materiais para Engenheiros, 1980. 2. ROSSI, MARIO, Máquinas Operatrizes Modernas, V.1, Livro Ibero-Americano Ltda., 1970. 3. FERRARESI, D., Fundamentos da Usinagem dos Metais, V.1, Blucher. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. LESKO, J., "Design Industrial: Guia de Materiais e Fabricação", Edgard Blucher. 5. MACHADO, A. R. et al., "Teoria da Usinagem dos Materiais", Edgard Blucher 6. DINIZ, A. E., Tecnologia da Usinagem dos Materiais. Ed. Artliber. 7. SANTOS, V. A., Prontuário para Projeto e Fabricação de Equipamentos Industriais. Ed. Ícone. 8. CHIAVERINI, V., Aços e Ferros Fundidos, ABM. 9. ROSSI, MARIO, Máquinas Operatrizes Modernas, V.2, Livro Ibero-Americano Ltda., 1970. 10. DOYLE, L.E., MORRIS, J.L., LEACH, J.L., SCHRADER, G.F., Processos de Fabricação e Materiais para Engenheiros, 1980. 			

1.1.7 Sétimo Período

Código: GPRO 1140	Título: PESQUISA OPERACIONAL II	Carga Horária	72
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
<p>Modelagem em Grafos. Introdução à Programação Não-Linear e Dinâmica. Modelos de Filas. Modelos de Estoque. Tópicos da Teoria de Decisão.</p> <p>ATIVIDADES PRÁTICAS: Implementação dos conceitos e métodos ministrados em sala de aula em computador.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. ANDRADE, Eduardo L. de. Introdução à Pesquisa Operacional- Métodos e Modelos para Análise de Decisão. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1990. 2. BOAVENTURA NETO, P. O. Grafos – Teoria, Modelos e Algoritmos. São Paulo: Editora Edgard Blüncher Ltda., 1996. 3. BRONSON, Richard. Pesquisa Operacional. Coleção Schaum. São Paulo: McGraw-Hill, 1985. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. SZWARCFITER, Jayme L. Grafos e Algoritmos Computacionais. Rio de Janeiro: Edit. Campus, 1986. 5. PACCA E LUNA, Otimização Combinatória e Programação Linear, Ed. Campus. 6. WINSTON E ALBRIGHT, Practical Management Sciences, Duxbury, 1998. 			

Código: GPRO 1040	Título: ENGENHARIA DE MÉTODOS	Carga Horária	72
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
<p>Conceitos de Produtividade. Modelagem e Análise de Processos. Estudo de Movimentos e de Tempos. Processo Geral de Solução de Problemas. Desenvolvimento de Projeto de um Posto de Trabalho.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. BARNES, Ralph M. Estudo de Movimentos e Tempos: Projeto e Medida do Trabalho. Ed. Edgard Blücher Ltda. São Paulo, 1995 2. SHINGO, S. O Sistema Toyota de Produção São Paulo. 2 ed., Porto Alegre: Bookman, 1996. 3. GOLDRATT, E., COX, J. A meta: um processo de melhoria contínua. 2 ed. São Paulo: Nobel, 2002 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. MEIRELLES, L.A., SALLES, M.M.F. Roteiro de projeto de postos de trabalho. Apostila, UFRJ, 2006 (Mimeo) 5. PORTER, Michael E. Vantagem competitiva: criando e sustentando um desempenho superior. 33.ed. Rio de Janeiro: Campus, 1989. 6. PAIM, R., CAULLIRAUX, H., CARDOSO, V. & CLEMENTE, R. "Gestão de Processos: pensar, agir e aprender." Bookman., 2009. 7. SCHEER, A.W., ARIS -Business Process Frameworks, 2 ed., Springer Verlag, Berlin, 1998. 8. SCHEER, A.W, ARIS -Business Process Modeling, 2 ed., Springer Verlag, Berlin, 1999. 9. SHINGO, S. Sistema de Troca Rápida de Ferramenta.1 ed., Porto Alegre: Bookman, 2000. 10. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2002. 			

11. MARTINS, Petrônio G.; LAUGENI, Fernando Piero. Administração da produção. 2.ed. rev. ampl. atual. São Paulo: Saraiva, 2005.
12. SISTEMAS de produção: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Junico Antunes. Porto Alegre: Bookman, 2008.

Código: GPRO 1540	Título: ENGENHARIA ECONÔMICO-FINANCEIRA	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Matemática financeira. Juros, fluxo de caixa. Equivalência. Fórmulas de juros e fatores. Análise de Investimentos. Método do valor presente líquido, do custo anual, taxa interna de retorno e relação benefício-custo. Prazo de Recuperação de Capital. Métodos de Amortização.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. GOMES, José Maria; MATHIAS, Washington Franco. Matemática financeira. 6ª edição. São Paulo: Atlas, 2010, 418p. 2. GITMAN, Lawrence J.; JOEHNK, Michael D. Princípio de investimentos. 8ª ed., São Paulo: Pearson Education, 2004, 456p 3. SAMANEZ, Carlos Patrício. Engenharia Econômica. São Paulo: Prentice Hall, 2009. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. GROPELLI, A. A. Administração Financeira - Série Essencial - 3ª ed. São Paulo: Saraiva, 2010, 496p 5. VIEIRA SOBRINHO, J.D. Matemática Financeira, 7ª edição. Atlas, São Paulo, 2000. 6. IRESO, G., GRANT, E. LEAWENWORTH, R. Engineering Economy. 8th edition McGraw-Hill, New York 1990. 7. FARO, C. Princípios e Aplicações do Cálculo Financeiro, Atlas, São Paulo, 1995. 8. HIRSCHFELD, H. Engenharia Econômica e Análise de Custos, Atlas, São Paulo, 2000. 9. GITMAN, Lawrence J. Princípios de Administração Financeira. 12ª ed. São Paulo: Pearson Education, 2010, 745p. 10. HUMMEL, P. R. V., PILÃO, N. E. Matemática Financeira e Engenharia Econômica. São Paulo, Thomson, 2003. 			

Código: GPRO 1440	Título: PROJETO DO PRODUTO	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Estratégias de desenvolvimento de novos produtos e gestão da inovação. Metodologia de projeto do produto. Técnicas aplicadas ao projeto de produto. Projeto do Produto, Competitividade e Inovação. Propriedade Intelectual no Projeto de Produtos. Viabilidade Técnica no Projeto de Produto. A criatividade no Projeto de Produto. Ergonomia aplicada ao Projeto do Produto. Projeto do Produto para o meio ambiente. Projetando o Objeto. Plano de Lançamento de um novo produto.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. ROMEIRO, Eduardo. Projeto de Produto. Rio de Janeiro: Editora Elsevier. 2010. 			

2. GOBE Antonio Carlos, MOREIRA Júlio César Tavares (Coord.). Gerência de produtos. São Paulo: Saraiva, 2004. xvii, 258 p., il. ISBN 9788502041240 (Broch.).
3. MELLO, Carlos Henrique Pereira; COSTA NETO, Pedro Luiz de Oliveira; TURRIONI, João Batista; SILVA, Carlos Eduardo Sanches. Gestão do Processo de Desenvolvimento de Serviços. Editora Atlas. 2010

Bibliografia Complementar

4. ROZENFELD H. et al. Gestão de Desenvolvimento de Produtos: Uma referência para a melhoria do processo. Editora Saraiva. 2006.
5. SAMARA, B.S; BARROS, J.C. Pesquisa de Marketing: conceito e metodologia. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.
6. MATTOS, João Roberto L; GUIMARÃES, Leonam dos Santos. Gestão da tecnologia e inovação: uma abordagem prática. São Paulo: Saraiva, 2005. xviii, 278p., il. ISBN 978-85-02-04988-8 (broch.).
7. TIDD, Joe; BESSANT, J. R.; PAVITT, Keith. Gestão da inovação. 3.ed. Porto Alegre: Bookman, 2008. xvi, 600p
8. BAXTER, Mike. Projeto de Produto: Guia prático para o design de novos produtos. São Paulo: Ed. Edgard Blucher Ltda, 1998.
9. MIGUEL, Paulo Augusto Cauchick. Implementação do QFD para o desenvolvimento de novos produtos. São Paulo: Atlas, 2008. xiii, 166p., il. ISBN 978-85-224-4953-8 (broch.).

Código: GPRO 1840	Título: ARANJO FÍSICO INDUSTRIAL	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Introdução, Classificação das Indústrias, Localização Industrial, Projeto de Fábrica, Arranjo Físico Industrial, Sequência ou Programação da Produção, Recursos de Serviço.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. BLACK, J. T. O Projeto da Fábrica do Futuro. Porto Alegre. Bookman Cia. Editora. 1998. 2. GURGEL, F. do A. Logística Industrial. São Paulo. Editora Atlas S. A. 2000. 3. HARMON, R. L.; PETERSON, L. D. Reinventando a Fábrica. Rio de Janeiro. Editora Campus. 1991. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. MUTHER, R.; WHELLER, J.D. Planejamento Sistemático e Simplificado de Layout. São Paulo. Instituto IMAM. 2000. 5. MUTHER, R.; FILLMORE W. E.; ROME, C.P. Planejamento Sistemático e Simplificado das Células de Manufatura. São Paulo. Instituto IMAM. 1997. 6. OLIVÉRIO, J. L. Projeto de Fábrica: Produtos, Processos e Instalações Industriais. São Paulo. Instituto Brasileiro do Livro Científico Ltda. 1985. 7. SLACK, N. et alii. Administração da Produção. São Paulo. Editora Atlas S.A. 1997. 8. VALLE, C. E. Implantação de Indústrias. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. 1975. 			

1.1.8 Oitavo Período

Código: GPRO 1640	Título: ESTRATÉGIA DE ORGANIZAÇÕES	Carga Horária	72
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
O conceito de estratégia, histórico e definições. Ferramentas de Planejamento Estratégico, Posicionamento Competitivo, Visão Baseada em Recursos, Capacitações Centrais e Gestão de Competências.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. WRIGHT, P., KROLL, M. J. ; PARNEL, J. Administração Estratégica: conceitos. São Paulo: Atlas, 2000. 2. CERTO, S. C.; PETER, J. Administração Estratégica: Planejamento e Implantação da Estratégia. São Paulo: Makron Books, 1993. 3. TAVARES, Mauro C. Gestão estratégica. São Paulo: Atlas, 2000. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. PORTER, M. Vantagem Competitiva. Rio de Janeiro: Campus, 1986. 5. MINTZBERG, H., Rise and fall of strategic planning. v.23, 1, HBR, Jan - Mar, 1992 6. MINTZBERG, H. Criando organizações eficazes: estrutura em cinco configurações. São Paulo: Atlas, 2003. 			

Código: GPRO 1740	Título: ENGENHARIA DE QUALIDADE	Carga Horária	72
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Gestão da Qualidade: Conceitos. Normalização. Qualidade em Projetos. Sistemas de Qualidade. Controle da Qualidade. Tópicos Especiais			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. CARVALHO, M. M., PALADINI, E. P. (Coord.). Gestão da qualidade: teoria e casos. Rio de Janeiro: Campus, 2006. 2. CAMPOS, V. F., TQC: Controle da qualidade total (no estilo japonês). 8.ed. Minas Gerais: INDG Tecnologia e serviços, 2004. 3. VIEIRA, Sônia. Estatística para a Qualidade. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1999, 198 p. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. Complementar: JURAN, J. M., A Qualidade desde o Projeto. São Paulo: Editora Pioneira, 1992. CAMPOS, V. F., Controle da Qualidade Total, BH, Fundação Cristiano Ottoni, 1992. 5. JURAN, J. M., A Qualidade desde o Projeto, SP, Editora Pioneira, 2001. 6. JURAN, J. M., Juran's Quality Control Handbook, Quarta Edição, NY, McGraw-Hill Book Co., 1988. 7. OTTONI, F. C., Gestão pela Qualidade Total em Serviços - Casos reais, BH, Fundação Cristiano Ottoni, 1996. 8. BRASSARD, M., Qualidade – Ferramentas para uma Melhoria Contínua. RJ, Qualitymark Editora, 1994 			

Código: GPRO 2040	Título: PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Sistemas de produção e o planejamento e controle da produção. Métodos de planejamento, programação e controle da produção em ambientes industriais e de serviços. Análise quantitativa e qualitativa de ordens de produção, sequenciamento, carregamento, capacidade, sistemas MRP, JIT e TOC			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. CORREA, Henrique Luiz. Administração de produção e operações: manufatura e serviços : uma abordagem estratégica. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2001. 2. CORREA, Henrique Luiz; GIANESI, Irineu G. N.; CAON, Mauro. Planejamento, programação e controle da produção: MRP II/ERP: conceitos, usos e implantação base para SAP, Oracle applications e outros softwares integrados de gestão. 5.ed. São Paulo: Atlas, 2008. 3. SISTEMAS de produção: conceitos e práticas para projeto e gestão da produção enxuta. Junico Antunes. Porto Alegre: Bookman, 2008. 			
Bibliografia Complementar			
4. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. 2. ed. São Paulo: Atlas, 2002.			

Código: GPRO 2540	Título: LOGÍSTICA E TRANSPORTES	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos; Projeto da Cadeia de Suprimentos: Relacionamentos e Alianças Estratégicas; Projeto da Cadeia de Suprimentos: Localização e Capacidade; Gestão da Demanda e seus os impactos na Logística Integrada; Gestão de Compras e seus os impactos na Logística Integrada; Gestão de Estoques e seus os impactos na Logística Integrada; A Relação entre a Logística e as unidades organizacionais; A Logística Internacional; Sistemas de Informação de apoio às atividades logísticas.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. FIGUEIREDO, Kleber Fossatti; FLEURY, Paulo Fernando; WANKE, Peter (Org.). Logística e gerenciamento da cadeia de suprimentos: planejamento do fluxo de produtos e dos recursos. São Paulo: Atlas, 2003. 483 2. BALLOU, Ronald H., Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos, 4a Edição. Bookman. 2001. 3. BOWERSOX, D.; CLOSS, D. – Logística Empresarial - Editora Atlas. São Paulo. 2001 			
Bibliografia Complementar			
4. GURGEL, Floriano do Amaral. Logística industrial. São Paulo: Atlas, 2000.			

Código: GPRO 3400	Título: ESTÁGIO SUPERVISIONADO	Carga Horária	360
		Teórica: 0	Prática: 0
Ementa			
Estágio com duração mínima de 360 horas, em uma empresa na área de Engenharia de Produção, sob a supervisão e controle da Escola. O acompanhamento e a avaliação se farão de acordo com as normas internas em vigor. O estudante estará habilitado a esta disciplina após ter cumprido, com aprovação, um mínimo de créditos da matriz curricular dos cursos, momento em que começa a alcançar a maturidade técnico-científica necessária para assumir tarefas no mercado de trabalho. Eng. de Produção: 154 (cento e cinquenta e quatro) créditos concluídos.			
Bibliografia Básica			
Bibliografia Complementar			

1.1.9 Nono Período

Código: GPRO 2240	Título: GESTÃO DA MANUTENÇÃO	Carga Horária	72
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Evolução da Função Manutenção. Tipos de Manutenção. Organização da Manutenção: Planejamento, Controle e Melhoria. Manutenção centrada na Confiabilidade. Métodos e Ferramentas para a Confiabilidade. Técnicas Preditivas. Terceirização da Manutenção.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. KARDEC, Allan; NASCIF, Júlio. Manutenção: função estratégica. 2.ed.rev.ampl.-. Rio de Janeiro: Qualitymark,2009. 2. NEPOMUCENO, L.X. Técnicas de manutenção preditiva, v.1. São Paulo: E. Blucher, 1989. 3. SIQUEIRA, I. P. Manutenção centrada na confiabilidade: manual de implementação. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2005. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 1. BARBARÁ, S. (ORG). Gestão por Processos: fundamentos, técnicas e modelos de implementação. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2006. 2. KARDEC, Alan e NASCIF, Júlio. Função Estratégica. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999. 3. MONCHY, F.A Função Manutenção – formação para a gerência da manutenção industrial, São Paulo: DURBAN Ltda / EDBRAS – Editora Brasileira Ltda, 1989. 4. NEPOMUCENO, L.X. Técnicas de manutenção preditiva, v.2. São Paulo: E. Blucher, 1989. 			

Código: GPRO 2340	Título: GESTÃO DE PROJETOS	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Conceito de Projetos, Planejamento de Projetos, Propostas de Projetos, Análise econômico-financeira de Projetos, Organização de Projetos e Gestão de Projetos.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> CARVALHO, Marly Monteiro de; RABECHINI JUNIOR, Roque. Construindo competências para gerenciar projetos: teoria e casos. 2.ed. São Paulo: Atlas, 2008. GIDO, Jack; CLEMENTS, James P. Gestão de projetos. São Paulo: Thomson, 2007. KERZNER, Harold. Gestão de projetos: as melhores práticas. 2.ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> PMBOK (versão mais recente possível) – www.pmi.org MEREDITH, Jack R. e MANTEL JR., Samuel J., Administração de projetos: uma abordagem gerencial. 4 ed. LTC, Rio de Janeiro, 2003. CLEMENTE, Ademir (org.), Projetos Empresariais e Públicos, 2ª ed., Atlas, São Paulo, 2002 			

Código: GPRO 2600	Título: PROJETO FINAL I	Carga Horária 72	
		Teórica: 0	Prática: 0
Ementa			
Elaboração e apresentação de dois relatórios mostrando o andamento do projeto final de curso, o qual será elaborado sob orientação de um professor orientador e que, ao final, deverá ser submetido a uma banca examinadora.			

1.1.10 Décimo Período

Código: GPRO 3300	Título: PROJETO FINAL II	Carga Horária 72	
		Teórica: 0	Prática: 0
Ementa			
Elaboração e apresentação de dois relatórios mostrando o andamento do projeto final de curso, o qual será elaborado sob orientação de um professor orientador e que, ao final, deverá ser submetido a uma banca examinadora.			

1.2 – Disciplinas Eletivas (Optativas)

Aos alunos do curso de engenharia de produção são oferecidas as seguintes disciplinas optativas:

Código: GPRO 0904	Título: SUSTENTABILIDADE	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
Histórico e conceitos ambientais emergentes em sustentabilidade; Desenvolvimento Sustentável; Mudanças Climáticas; Ética, Transparência e Sustentabilidade; Processos Produtivos e Sustentabilidade; Gestão Sustentável da Cadeia de Suprimentos; Economia verde; Direito e legislação ambiental; Relatórios de Sustentabilidade; Indicadores de Sustentabilidade.			
Bibliografia Básica			
1. DREW, David. Processos interativos homem-meio ambiente. Ed. Bertrand Brasil. 2005 2. LEITE, Paulo Roberto. Logística reversa, meio ambiente e competitividade. Ed. Pearson. 2009. 3. ALMEIDA, Fernando. Os desafios da sustentabilidade uma ruptura urgente. Ed. Elsevier. 2007			
Bibliografia Complementar			
4. Tadeu, Hugo Ferreira Braga; Tadeu, Hugo Ferreira Braga; Pereira, André Luiz; Pereira, André Luiz; Bruzzi Boechat, Cláudio; Bruzzi Boechat, Cláudio. Logística reversa e sustentabilidade. Cengage Learning. 2012 5. Martinelli, Tânia Alexandre, Procura-se um planeta sustentável. Ed. Scipione. 2004. 6. Gadotti, Moacir, Educar para a sustentabilidade uma contribuição à década da educação para o desenvolvimento sustentável. Instituto Paulo Freire. 2009			

Código: GPRO 4040	Título: ECONOMIA DE ENERGIA	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Energia e evolução do homem. Fontes de energia que abastecem o consumo. Energia como um bem material. Energia e atividade econômica. O sistema energético. Natureza da economia da energia. Economia do Petróleo e outros combustíveis fósseis, história, conceitos geológicos, métodos de pesquisa, estratégias de produção, mercado nacional e internacional, preços, produção e demanda. Ciclo das águas, principal fonte renovável da matriz energética brasileira, Balanço Energético Nacional (BEN), Sistema Interligado e sua gestão pelo Operador Nacional do Sistema Elétrico. Outras fontes de geração de energia: solar, eólica, geotérmica, nuclear, marés, biomassa, etc. Impactos no meio ambiente e tendências para o futuro do insumo energia.			
Bibliografia Básica			
1. HINRICHS, Roger A. e KLEINBACH, Merlin. Energia e Meio Ambiente. Ed. Thomson, 2003. 2. MULLER, Arnaldo Carlos. Hidrelétricas, meio ambiente e desenvolvimento. Makron Books, 1996. 3. DREW, David. Processos interativos homem-meio ambiente. Ed. Bertrand Brasil. 2005			
Bibliografia Complementar			
4. LEITE, Paulo Roberto. Logística reversa, meio ambiente e competitividade. Ed. Pearson. 2009. 5. ALMEIDA, Fernando. Os desafios da sustentabilidade uma ruptura urgente. Ed. Elsevier. 2007 6. Martinelli, Tânia Alexandre, Procura-se um planeta sustentável. Ed. Scipione. 2004. 7. Gadotti, Moacir, Educar para a sustentabilidade uma contribuição à década da educação para o desenvolvimento sustentável. Instituto Paulo Freire. 2009			

Código: GPRO 2940	Título: EMPREENDEDORISMO	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Os temas para a disciplina serão: Geração de Ideias e Proposta de Valor; Planejamento Estratégico; Estruturação de Negócios; Capital de Risco e Estratégias de Saída.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Clemente, Armando et al. Planejamento do Negócio: como transformar ideias em realizações, Rio de Janeiro, Lucerna, 2004. (www.lucerna.com.br). 2. MINTIZBERG, H., QUINN, JB. "O Processo Estratégico – leituras", Ed. Bookman, trad. da 3ª edição, 2001. 3. PMI, A guide to the Project management body of knowledge (PMBOK Guide) Newtown, Square, PA, Project Management Institute, 2000. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. BOONE, Louis E; KURTZ, David L. Marketing Contemporâneo. Trad. Aline Neves Leite de Almeida et al. Rio de Janeiro: Editora LTC, 1998. 5. BYGRAVE, W. D. TIMMONS J. A. Venture Capital at the Crossroads. Harvard Business School Press, Boston, Massachusetts, 1992. 6. CHIAVENATO, I. Gestão de Pessoas, 1ª edição, Rio de Janeiro, Ed. Campus, 1999. 7. DAFT, R. Organizações – Teorias e Projetos, Thonson Pioneira, 2002. 8. DAMODARAM, A., Investment valuation: 2 ed., MIT NYU, 2001. 9. DORNELAS, J.C.A. Plano de Negócios: Estrutura e Elaboração. Apostila. São Carlos SP, 1999 10. EDVINSSON, L. e MALONE M. S., "CAPITAL INTELECTUAL – Descobrimo o valor real de sua empresa pela identificação de seus valores internos", tradução Roberto Galman, revisão técnica Petros Katalifos, São Paulo, Makron Books,1998. 11. GERBER, M. E. O mito do Empreendedor, Saraiva: São Paulo, 1996. 12. GITMAN, L. J. Princípios de Administração Financeira. 7 ed Harbra, São Paulo, 1997. 13. HALLORAN, J. W. Por que os empreendedores falham, Makron Books: São Paulo, 1994. 14. HAMEL, G., PRAHALAD, C.K. "Competindo pelo Futuro - Estratégias Inovadoras para obter o controle do seu setor e criar os mercados de amanhã", tradução Outras Palavras, Editora Campus, Rio de Janeiro, 1995. 15. JIAN. Handbook of Business Planning: BizPlan Buider Interactive. JIAN Tools. Mountain View CA, 1997. 16. KAPLAN, Robert S., & DAVID P. Norton. The balanced Scorecard: translating strategy into action. Boston, Massachusetts: Harvard Business School Publishing, 1996. 17. KOTLER, P. Marketing para o século XXI: como criar, conquistar e dominar mercados. Trad. Bazán Tecnologia e Lingüística. São Paulo: Editora Futura, 1999. 18. KOTLER, Philip e ARMSTRONG, Gary Princípios de marketing, Prentice Hall do Brasil: Rio de Janeiro, 1993. 19. MINTZBERG H. E QUINN J.B., The Structuring of Organizations in the Strategic Process, NY, 1992. 20. PANKAJ, G., A Estratégia e o Cenário dos Negócios. Bookman, Porto Alegre, 2000. 21. PAVANI, Claudia, Plano de Negócios: planejando o sucesso do seu empreendimento, Lexikon Informática: Rio de Janeiro. 1964. 22. PINSON, L. Anatomy of a Business Plan. 3. ed. Chicago: Upstart Publishing Company, 1996. 23. REAL, Mauro Côte. Marketing de Tecnologia: Para empresas de base tecnológica. Porto Alegre:SEBRAE/RS, 1999. 24. RUMMLER G.A. & BRACHE A. P., Melhores Desempenhos das Empresas, editora Makron Books, São Paulo, 1992. 25. SAHLMAN, W.A. How to Write a Great Business Plan. Harvard Business Review, jul-aug, 1997. 			

26. SANTOS, S. A. Criação de Empresas de Alta Tecnologia: Capital de Risco e os Bancos de Desenvolvimento. Ed. Pioneira. São Paulo, 1987.
27. SBA - United States Small Business Administration, <http://www.sba.gov>, nov. 1998.
28. SCHEIN E. H., Organizational Culture and Leadership, 2ª edição, São Francisco, 1992.
29. SIEGEL, E. et alli, Guia Ernst & Young para desenvolver o seu plano de negócios. Record, Rio de Janeiro, 1987.
30. SLACK N. et al, Administração da Produção, Editora Atlas, 1999.
31. ZYMAN, Sergio. O Fim do Marketing como nós Conhecemos. Trad. Flávia Rössler. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1999.

Código: GPRO 2840	Título: ÉTICA E RESPONSABILIDADE SOCIAL	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
<p>Conceito, características e evolução da Filosofia. O conhecimento filosófico e suas relações com o conhecimento científico. Lógica. Linguagem. Ética e Filosofia Moral: conceito, principais correntes de pensamento. Abordagem filosófica da Administração. Ética empresarial: conceito, importância, principais correntes de pensamento. Responsabilidade social: a empresa e o engenheiro numa perspectiva social.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. ARANHA, M. L. de A.; MARTINS, M. H. P. Filosofando: introdução à filosofia. 3. ed., São Paulo: Moderna, 2003. 2. COMTE-SPONVILLE, André. Apresentação da filosofia. São Paulo: Martins Fontes, 2002. 3. PASSOS, Elizabete. Ética nas organizações. São Paulo: Atlas, 2004. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 1. AGUILAR, F. J. A ética nas empresas. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1996. 2. ANDREASEN, Alan R. Ética e marketing social. São Paulo: Futura, 2002. 3. ARANHA, Maria Lúcia de Arruda; MARTINS, Maria Helena Pires. Temas de filosofia. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2000. 4. ARRUDA, Maria Cecília Coutinho de; WHITAKER, Maria do Carmo; RAMOS, José Maria Rodriguez. Fundamentos de ética empresarial e econômica. São Paulo: Atlas, 2001. 5. ASHLEY, P. A. (coord.). Ética e responsabilidade social nos negócios. São Paulo: Saraiva, 2001. 6. MELO NETO, Francisco Paulo; FROES, César. Gestão da responsabilidade social corporativa: o caso brasileiro. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001. 7. MELO NETO, Francisco Paulo; FROES, César. Responsabilidade social & cidadania empresarial: A administração do Terceiro Setor. 2. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999. 8. MOREIRA, Joaquim Manhães. A ética empresarial no Brasil. São Paulo: Pioneira, 2002. 9. MORRIS, T. A nova alma do negócio: como a filosofia pode melhorar a produtividade de sua empresa. Rio de Janeiro: Campus, 1998. 10. NASH, L. L. Ética nas empresas: guia prático para soluções de problemas éticos nas empresas. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2000. 11. PASSOS, Elizabete. Código de ética. Rio de Janeiro: Negócio, 2002. 			

Código: GPRO 3040	Título: GESTÃO DE INOVAÇÕES	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
Conceitos, Dinâmica da Inovação, Registro e apoio às inovações, Sistemas de Informação para Inovação			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> LIVRO VERDE, Ciência, Tecnologia e Inovação: desafio para a sociedade brasileira. Coordenado por Cylon Gonçalves da Silva e Lúcia C. P. de Melo, - Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia / Academia Brasileira de Ciências, 2001. CHRISTENSEN, C. M. 1997a, The innovator's dilemma. Harvard Business School Publishing, Boston, Massachusetts. CHRISTENSEN, C.M. & RAYNOR, M.E. 2003, The Innovator's Solution: Creating and sustaining successful growth. Harvard Business School Publishing, Boston, Massachusetts. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> KUHN, T. (1970), The Structure of Scientific Revolutions, Chicago: Chicago University Press. ABERNATHY, W. J., UTTERBACK, J. M., "Pattern of industrial innovation technology", Julho, 1978. Tidd, J., Bessant, J., Pavitt, K., "Managing Innovation. Integrating Technological Market and Organizational Change", Willey, 1997. SCHUMPETER, J.A. 1942, Capitalism, Socialism and Democracy, Harper & Brothers, New York. TEECE, D.J., PISANO, G. & SHUEN, A. 1997, "Dynamic capabilities and strategic management", Strategic Management Journal, vol. 18, no. 7, pp. 509. OSLO MANUAL - The measurement of scientific and technological activities. OECD - Organization for Economic Co-operation and Development. European Commission. Paris: Eurostat, 1997. 			

Código: GPRO 2740	Título: GESTÃO DE SERVIÇOS	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
A evolução do setor de serviços na economia. Características de sistemas de serviços. Análise do encontro de serviços. A comunicação nas empresas de serviço. Estratégia de empresas - a visão de serviços. Projetos do serviço e comunicação com os diferentes participantes do processo. Qualidade de Serviços. Produtividade em Serviços. Estrutura Organizacional. Organização do Trabalho na linha de frente. Atendimento ao cliente e constrangimentos associados ao trabalho na linha de frente.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> CORRÊA, Henrique L.; CAON, Mauro. Gestão de serviços. São Paulo: Atlas, 2002. GIANESI, Irineu G. N.; CORRÊA, Henrique Luiz. Administração estratégica de serviços. São Paulo: Atlas, 1994. LOVELOCK, Christopher; WRIGHT, Lauren. Serviços: marketing e gestão. São Paulo: Saraiva, 2006 			
Bibliografia Complementar			

Código: GPRO 2140	Título: MARKETING	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
<p>Conceituação de Marketing. Administração de Marketing. Visão sistêmica do Marketing. Potenciais de mercado, métodos de determinação e uso, análise do comportamento do consumidor. O processo de tomada de decisões em Marketing. O papel do indivíduo, do ambiente e das empresas nas decisões de consumo e compra. Estudo e pesquisa de mercado. Mensuração e previsão da demanda. Análise das oportunidades e ameaças de mercado.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. KOTLER, P. Administração de marketing: a edição do novo milênio. 10 ed. São Paulo: Prentice Hall, 2000. 2. COBRA, M. Administração de marketing. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1992. 4. DIAS, S. R. (coord). Gestão de marketing. São Paulo: Saraiva, 2004. 			
Bibliografia Complementar			

Código: GPRO 0901	Título: MERCADOLOGIA	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
<p>A Gerência de Marketing e de Produtos, Análise do Ambiente, Comportamento do Consumidor, Segmentos de Mercado, Decisões de Produto, Decisões de Marca, Decisões de Embalagem, Evolução do Produto, Desenvolvimento de novos produtos, Políticas de Preço, Distribuição do Produto, Comunicação do Produto. Tópicos Contemporâneos.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. MOREIRA, Julio Cesar. Tavares. Gerencia de Produtos. Editora Saraiva. 2009. 2. LAS CASAS, Alexandre Luzzi, Administração de marketing, conceitos, planejamento e aplicações à realidade brasileira. Ed. Atlas, 2006. 3. KOTLER, P. Administração de marketing. Editora Pearson, 2006. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. NOGUEIRA, José Francisco (Org.). Gestão estratégica de serviços. São Paulo: Atlas, 2008. 			

Código: GPRO 1940	Título: GESTÃO DE PESSOAS	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0
Ementa			
<p>Introdução ao Comportamento Organizacional. Fundamentos do Comportamento Individual: Valores, Atitudes, Percepção, Aprendizagem. Personalidade e Emoções. Conceitos Básicos da Motivação. Aplicações do Conceito de Motivação. Tomada de Decisão Individual. Fundamentos do Comportamento de Grupo. Compreendendo as equipes de trabalho. Comunicação. Liderança e Confiança. Poder e Política. Conflito e Negociação. Cultura Organizacional.</p>			
COENP 35			

Bibliografia Básica

1. ROBBINS, Stephen P. Fundamentos do Comportamento Organizacional. 8ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
2. DUTRA, Joel Souza et ali. Competências: Conceitos, Métodos e Experiências. São Paulo: Ed. Atlas, 2008.
3. VERGARA, Sylvia Constant. Gestão de Pessoas. 7ª ed. São Paulo: Ed. Atlas, 2009.

Bibliografia Complementar

Código: GPRO 2440	Título: SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GERENCIAL	Carga Horária 72	
		Teórica: 4	Prática: 0

Ementa

A Era da Informação: conceito de sistema e de informação. Conceitos de sistemas de informação. Caracterização da área de Sistemas de Informação. Relação da área de Sistemas de Informação com as áreas de Computação e Informática. Papel dos sistemas de informação no processo de gerenciamento da organização. Tecnologias de Informação e de Comunicação, e Empresas Virtuais. Estudo e implantação de casos práticos.

Bibliografia Básica

1. REZENDE, Denis Alcides. Planejamento de Sistemas de Informação e Informática: guia prático para planejar a tecnologia da informação integrada ao planejamento estratégico das organizações. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2011.
2. LAUDON, K. C.; LAUDON, J. P; Sistemas de Informação Gerenciais. Prentice Hall, 2007.
3. STAIR, R. REYNOLDS, G., Princípios de Sistemas de Informação. Ltc, 1998.

Bibliografia Complementar

4. BIO, Sérgio Rodrigues. Sistemas Informação um Enfoque gerencial.. Editora Atlas, São Paulo.
5. COLANGELO FILHO, Lucio. Implantação de Sistemas ERP (Enterprise Resources Planning): Um Enfoque de Longo Prazo. São Paulo. Atlas, 2001.2.
6. FERNANDES, A.A.; ALVES,M.M. Gerência Estratégica da Tecnologia da Informação. L.T.C., 1992.

Código: GPRO 2743	Título: GESTÃO DE SERVIÇOS LOGISTICOS	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0

Ementa

O projeto organizacional: origem, definições e a integração com estratégia, processos, recursos humanos e competências, Definição de serviços logísticos. Nível de serviço logístico. Automação aplicada à logística. Soluções de Planejamento Logístico. Sistema de Gerenciamento de armazéns (WMS). Sistema de gerenciamento de transporte (TMS). Tecnologias para controle e comunicação. Implementação de soluções de TI à logística. Estrutura organizacional e recursos humanos nos sistemas logísticos. As tendências dos sistemas logísticos. Marketing em logística: Avaliação e controle do desempenho do marketing.

Bibliografia Básica

1. CH Tecnologia da Informação aplicada à Logística. Eduardo Banzato, IMAM, 2014.
2. Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos/Logística Empresarial. Ronald H. Ballou, Ed. Bookman, 5ª edição.
3. Administração de Serviços: operações. Estratégia e Tecnologia de Informação. /James A. Fitzsimmons & Mona J. Fitzsimmons. Bookman, 6ª ed., 2010.

Bibliografia Complementar

4. Administração de Operações: bens e serviços. / Jay Heizer; Barry Render. 5ª ed., LTG, 2001. (Parte 2, Cap. 8; Parte 4 "C" e "D", Parte 3, cap. 11 e 12,

Código: GPRO 2016	Título: TÓPICOS ESPECIAIS EM ENG. DE PRODUÇÃO A	Carga Horária	72
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
Introdução ao Lean/seis-sigma, Definir, Medir, Analisar, Implementar melhorias, Controlar.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. CARVALHO, M. M., PALADINI, E. P. (Coord.). Gestão da qualidade: teoria e casos. Rio de Janeiro: Campus, 2006. 2. CAMPOS, V. F., TQC: Controle da qualidade total (no estilo japonês). 8.ed. Minas Gerais: INDG Tecnologia e serviços, 2004. 3. VIEIRA, Sônia. Estatística para a Qualidade. 1. ed. Rio de Janeiro: Campus, 1999, 198 p. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. JURAN, J. M., A Qualidade desde o Projeto. São Paulo: Editora Pioneira, 1992 5. CAMPOS, V. F., Controle da Qualidade Total, BH, Fundação Cristiano Ottoni, 1992. 6. JURAN, J. M., A Qualidade desde o Projeto, SP, Editora Pioneira, 2001. 7. JURAN, J. M., Juran's Quality Control Handbook, Quarta Edição, NY, McGraw-Hill Book Co., 1988. 8. OTTONI, F. C., Gestão pela Qualidade Total em Serviços - Casos reais, BH, Fundação Cristiano Ottoni, 1996 9. BRASSARD, M., Qualidade – Ferramentas para uma Melhoria Contínua. RJ, Qualitymark Editora, 1994. 10. PEREZ – WILSON, M. Seis – Sigma. Editora Qualitymark. Rio de Janeiro. 2000. 11. WOMACK, J.; JONES, D. The machine that changed the world, Simon & Schuster Ltd, 1990. 12. WOMACK, J.; JONES, D. Lean Thinking: Banish Waste and Create Wealth in Your Corporation, UK 			

Código: GPRO 2840	Título: ÉTICA E RESPONSABILIDADE SOCIAL	Carga Horária	72
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
<p>Conceito, características e evolução da Filosofia. O conhecimento filosófico e suas relações com o conhecimento científico. Lógica. Linguagem. Ética e Filosofia Moral: conceito, principais correntes de pensamento. Abordagem filosófica da Administração. Ética empresarial: conceito, importância, principais correntes de pensamento. Responsabilidade social: a empresa e o engenheiro numa perspectiva social.</p>			
Bibliografia Básica			

1. ARANHA, M. L. de A.; MARTINS, M. H. P. *Filosofando: introdução à filosofia*. 3. ed. São Paulo: Moderna, 2003.
2. COMTE-SPONVILLE, André. *Apresentação da filosofia*. São Paulo: Martins Fontes, 2002.
3. PASSOS, Elizabete. *Ética nas organizações*. São Paulo: Atlas, 2004.

Bibliografia Complementar

4. AGUILAR, F. J. *A ética nas empresas*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar, 1996.
5. ANDREASEN, Alan R. *Ética e marketing social*. São Paulo: Futura, 2002.
6. ARANHA, Maria Lúcia de Arruda; MARTINS, Maria Helena Pires. *Temas de filosofia*. 2. ed. São Paulo: Moderna, 2000.
7. ARRUDA, Maria Cecília Coutinho de; WHITAKER, Maria do Carmo; RAMOS, José Maria Rodriguez. *Fundamentos de ética empresarial e econômica*. São Paulo: Atlas, 2001
8. ASHLEY, P. A. (coord.). *Ética e responsabilidade social nos negócios*. São Paulo: Saraiva, 2001.
9. MELO NETO, Francisco Paulo; FROES, César. *Gestão da responsabilidade social corporativa: o caso brasileiro*. Rio de Janeiro: Qualitymark, 2001.
10. MELO NETO, Francisco Paulo; FROES, César. *Responsabilidade social & cidadania empresarial: A administração do Terceiro Setor*. 2. ed. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1999.
11. MOREIRA, Joaquim Manhães. *A ética empresarial no Brasil*. São Paulo: Pioneira, 2002.
12. MORRIS, T. *A nova alma do negócio: como a filosofia pode melhorar a produtividade de sua empresa*. Rio de Janeiro: Campus, 1998.
13. NASH, L. L. *Ética nas empresas: guia prático para soluções de problemas éticos nas empresas*. 2. ed. São Paulo: Makron Books, 2000.
14. PASSOS, Elizabete. *Código de ética*. Rio de Janeiro: Negócio, 2002.

Código: GPRO 3540	Título: PROJETO DE EXTENSÃO EM ENG. PRODUÇÃO	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
<p>Extensão universitária e produção do conhecimento; A universidade, a extensão universitária e a produção de conhecimentos emancipadores; Qual é o papel da extensão universitária? Algumas reflexões acerca da relação entre universidade, políticas públicas e sociedade; Contributos da extensão universitária brasileira à formação acadêmica docente e discente no século XXI: um debate necessário; As Práticas Curriculares e a Extensão Universitária; Oficinas pedagógicas: relato de uma experiência; Feiras de ciência: um incentivo para desenvolvimento da cultura científica; Relatos de Experiência em Extensão.</p>			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. OLIVEIRA, Claudia Hochheim. <i>Qual é o Papel da Extensão Universitária? Algumas Reflexões Acerca da Relação entre Universidade, Políticas Públicas e Sociedade</i>. Anais do 2º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, Belo Horizonte –MG, 2004. 2. BARROS, B.R., AMORIM, J.A., CANDEIA C.N.B. <i>A Aprendizagem Baseada em Problemas em prol da Formação Socioambiental em Cursos de Engenharia: Relato de Experiência</i>. 9º Encontro Nacional de Engenharia e Desenvolvimento Social, 2012. 3. BRASIL. Assembleia Nacional Constituinte. <i>Constituição da República Federativa do Brasil</i>. Atualizada até a Emenda Constitucional n.38, de 12/06/2002. Brasília: Diário Oficial da União, de 05/10/1988. 			

Bibliografia Complementar

4. BRASIL. Congresso Nacional. Lei nº 9.394, de 20/12/1996. Estabelece as Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Brasília: Diário Oficial da União, de 23/12/1996.
5. CARREIRO, E., CHAVES, F.S., NUNES, J., ABEGÃO, L.H., DELGADO, M., RODRIGUES, V.M. Restaurante Escola Solidário: Projeto de Extensão da Universidade Federal Fluminense em Parceria com a Secretaria Municipal de Ação Comunitária de Volta Redonda. 9º Encontro Nacional de Engenharia e Desenvolvimento Social, 2012.
6. CASTRO, Luciana Maria Cerqueira – UERJ. A universidade, a extensão universitária e a produção de conhecimentos emancipadores. GT: Política de Educação Superior /n.11, 2004.
7. JEZINE, Edineide. As Práticas Curriculares e a Extensão Universitária. Anais do 2º Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, Belo Horizonte – MG, 2004.
8. NETO, José Francisco de Melo. Extensão Universitária E Produção do Conhecimento. Programa de Pós-Graduação em Educação – Educação Popular, Comunicação e Cultura - do Centro de Educação da Universidade Federal da Paraíba. 2002.
9. ASSEGA M.L., LOPES JÚNIOR L.C., SANTOS E.V., ANTONIASSI R.S., PADULA M.G.C., PIROLO M.S. A Interdisciplinaridade vivenciada no PET-Saúde. Rev. Ciência & Saúde. 2010
10. RIBEIRO, L.S., SILVA, A.B., VICENTE, P.A., MARCELINO, S., PEREIRA, C.A., SILVA, F.G. Extensão, comunidade e universidade: a biblioteca comunitária em Ouro Preto – MG/Brasil. 9º Encontro Nacional de Engenharia e Desenvolvimento Social, 2012.
11. SANTOS, Marcos Pereira dos. Contributos da extensão universitária brasileira à formação acadêmica docente e discente no século xxi: um debate necessário. Revista Conexão UEPG: Vol. 6, No 1, 2010.

Código: GPRO 8022	Título: DESENHO TÉCNICO	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2
Ementa			
<p>Projeções ortogonais; Disposição das vistas em desenho técnico; Tipos de cotas aplicadas em um desenho; vistas simplificadas; Escalas; Sinais de usinagem e acabamento; Rugosidade; Recartilha; Inclinação e Conicidade; Cortes: (total, em desvio, meio corte, parcial, auxiliar); Rebatimento; Simplificação de cortes e peças padronizadas; Hachuras; Secções; Rupturas; Vistas auxiliares; Representação de roscas; Molas; Representação de engrenagens; representação de parafusos, Representações de órgãos de máquinas em desenho técnico; Simbologia da soldagem e de ensaios não destrutivos. Fundamentos de desenho de tubulação Representação de peças coladas. Tolerâncias ISO; Projeções em 3º Diedro (norma norte-americana); Desenhos de fabricação e de conjuntos. Aplicações em CAD.</p>			
Bibliografia Básica			
<p>12. GIESECKE, F. et al. Comunicação Gráfica Moderna. Porto Alegre: Bookman. 2002.</p> <p>13. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10067 – Princípios gerais de representação em desenho técnico. Rio de Janeiro: 1995.</p> <p>14. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 14699 – Desenho técnico – Representação de símbolos aplicados a tolerâncias geométricas – Proporções e dimensões. Rio de Janeiro: 2001.</p>			
Bibliografia Complementar			
<p>15. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 10126 – Cotagem em Desenho Técnico. Rio de Janeiro: 1987.</p>			

16. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6409 – Tolerâncias geométricas – Tolerâncias de forma, orientação, posição e batimento – Generalidades, símbolos, definições e indicações em desenho. Rio de Janeiro: 1997.
17. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8404 – Indicação do estado de superfície em desenhos técnicos. Rio de Janeiro: 1984.
18. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 12288 – Representação simplificada de furos de centro em desenho técnico. Rio de Janeiro: 1992.
19. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 8993 – Representação convencional de partes roscadas em desenhos técnicos. Rio de Janeiro: 1985.
20. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 11145 – Representação de molas em desenho técnico. Rio de Janeiro: 1990.
21. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 11534 – Representação de engrenagem em desenho técnico. Rio de Janeiro: 1987.
22. FRENCH, T.E., VIERCK, C.J. Desenho Técnico e Tecnologia Gráfica. Porto Alegre: Globo, 1995.
23. SILVA, A., DIAS, J., SOUSA, L. Desenho Técnico Moderno. Lisboa: Lidel, 2001.
24. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 13272 – Desenho técnico – Elaboração das listas de itens. Rio de Janeiro: 1999.
25. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 13273 – Desenho técnico – Referência a itens. Rio de Janeiro: 1999.
26. MANFE, G., POZZA, R, SCARATO, G. Desenho Técnico Mecânico: Curso Completo. São Paulo: Hemus, 2004, v.1, v.2 e v.3.
27. ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR 6158 – Sistema de tolerâncias e ajustes. Rio de Janeiro, 1995.

Código: GPRO 2441	Título: ORÇAMENTO EMPRESARIAL	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
Orçamento – planejamento e controle; Orçamentos básicos – operação, investimentos e caixa; O controle orçamentário; Orçamento como instrumento de formulação estratégica e de decisão gerencial.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. FREZATTI, Fábio. Orçamento Empresarial Planejamento e Controle Gerencial – 5ª ed. São Paulo: Atlas, 2009. 2. LUNKES, Rogério João. Manual do Orçamento – 2ª ed. – 5 reimpr. São Paulo: Atlas, 2011. 3. MANSUR, Ricardo. Orçamento Empresarial 360º - Guia prático de elaboração. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2010. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. GITMAN, L. Princípios de Administração Financeira. São Paulo:Harbra, 2010. 5. HORNGREN, Charles T., FOSTER, George, DATAR, Srikant M. Contabilidade de Custos. 9ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000. 6. MARTINS, Eliseu. Contabilidade de Custos. 7ª ed. São Paulo: Atlas, 2000. 7. SANVICENTE, A. Z. Administração Financeira. SP: Atlas, 2010. 			

8. TARANTO, Fernando & PADOVEZE, Clovis. Orçamento Empresarial: Novos Conceitos e Técnicas – 1ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2008.
9. Guia PMBOK; Um Guia do Conhecimento em Gerenciamento de Projetos, 4ª ed. Project Management Institute (PMI). Global Standard, dezembro 2008, EUA.

Código: GPRO 2015	Título: TÓPICOS ESPECIAIS EM ENG. PRODUÇÃO B	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
Apresentar diversas aplicações de Pesquisa Operacional na Indústria; Introduzir as principais técnicas de Otimização; Apresentar modelos matemáticos e algoritmos para problemas de Otimização; Apresentar técnicas existentes de heurísticas e de meta-heurísticas; Introduzir o conceito de métodos híbridos; Apresentar estudos de caso de Otimização e de Simulação			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. El-Ghazali Talbi, Metaheuristics: From design to implementation, John Wiley & Sons, 2009. 2. Fred Glover and Gary A. Kochenberger, Handbook of Metaheuristics, Kluwer s International Series, 2003. 3. Michel Gendreau and Jean-Yves Potvin, Handbook of Metaheuristics, Second Edition, Springer-Verlag, 2010. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> 4. Zbigniew Michalewicz, Genetic Algorithms + Data Structures = Evolution Programs, Second Edition, Springer-Verlag, 1992. 5. Bruce Golden, S. Raghavan and Edward Wasil, The Vehicle Routing Problem, Springer, 2008. 6. Fatos Xhafa and Ajith Abraham, Metaheuristics for Scheduling in Industrial and Manufacturing Applications, Springer, 2008. 7. Uday K. Chakraborty, Computational Intelligence in Flow Shop and Job Shop Scheduling, SpringerVerlag, 2009. 8. El-Ghazali Talbi, Hydrib Metaheuristics, Springer, 2013. 			

Código: GPRO 3940	Título: GESTÃO DE ESTOQUES	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
Serão abordados os seguintes temas: Indicadores da gestão do estoque; Elaboração do orçamento de estoques; Classificação dos estoques; Contagem de inventário; Cálculo do custo dos estoques; Custo ABC; Compras; Cálculo dos estoques de segurança e lote econômico de compra; Previsão de Estoques: métodos quantitativos; Técnicas de gestão de estoques; Sistemas de Gestão de Estoques; Indicadores Gerenciais.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> 1. BALLOU, Ronald H. Logística e Gerenciamento da Cadeia de suprimentos: planejamento, organização e logística empresarial. 4. ed. – Porto Alegre: Bookman, 2006. 2. CHING, H.Y. Gestão de estoques na cadeia de logística integrada: supply chain. São Paulo: Atlas, 1999. 			

3. MARTINS, Petrônio G. e ALT, Paulo R. Administração de materiais e recursos patrimoniais. 2. ed. – São Paulo: Saraiva, 2006

Bibliografia Complementar

4. BOWERSOX, Donald J.; CLOSS, David J. Gestão Logística da Cadeia de Suprimentos. Porto Alegre: Bookman, 2006
5. VIANA, J. J. Administração de Materiais: Um Enfoque Prático. - São Paulo: Atlas, 2000.
6. LAUDON, Kenneth. LAUDON Jane. Sistemas de Informação Gerenciais: administrando a empresa digital. 5.ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.
7. DE FARIA, Ana Cristina; Da COSTA, Maria de Fátima Gameiro. *Gestão de Custos Logísticos – Custeio Baseado em Atividades (ABC), Balanced Scorecard (BSC), Valor Econômico Agregado (EVA)*. São Paulo: Atlas, 2009.

Código: GPRO ND	Título: GESTÃO FINANCEIRA	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
As atividades práticas versam-se sobre os seguintes temas: Fontes de Financiamentos; Estruturas de Capital; CMPC; Indicadores Contábeis; Necessidade do Capital de Giro; Endividamento e Benefício Fiscal; Análise de Risco; Mercado Eficiente e Mercado Perfeito; Métodos Estatísticos e Matemática Financeira; Valuation; Finanças Corporativas; Métodos de análises da viabilidade de projetos.			
Bibliografia Básica			
<ol style="list-style-type: none"> ASSAF NETO, Alexandre. Finanças Corporativas e valor. São Paulo: Atlas, 2003. GITMAN, L J. Princípios da administração financeira, 12ª Ed. Pearson, 2009 ROSS, S. A.; WESTERFIELD, R. W.; JAFFE, J. F., Administração Financeira: Corporate Finance. 2ª Ed., Atlas, 2002. 			
Bibliografia Complementar			
<ol style="list-style-type: none"> STEVENSON, Willian J. Estatística Aplicada à Administração. Ed. Harper, São Paulo, 1981. BREALEY, R. A.; MYERS, S., Princípios de Finanças Empresariais. Makron, 1999. BRIGHAM, E. F., HOUSTON, J. F., Fundamentos da Moderna Administração Financeira. Campus, 1999. DAMODARAN, Aswath, Finanças corporativas aplicadas: manual do usuário. Bookman, 2002 GROPPELLI, A. , NIKBAKHT, E., Administração Financeira. 2ª Ed. Saraiva, 2002. LEMES JÚNIOR, Antônio B.; RIGO, Cláudio M.; CHEROBIM, Ana Paula M. S., Administração financeira: princípios, fundamentos e práticas brasileiras. 2ª ed., Ed. Campus / Elsevier, 2005 GRINBLATT, Mark; TITMAN, Sheridan, Mercados financeiros e estratégia corporativa. 2ª ed., Bookman, 2005 			

Código: GPRO 2941	Título: TÓPICOS EM EMPREENDEDORISMO	Carga Horária 36	
		Teórica: 2	Prática: 0
Ementa			
As atividades teórico-práticas incidirão sobre os seguintes temas: Ambiente do mercado (macro e micro); Identificação de Oportunidades; Previsão de demanda; Estruturação e Elaboração de Plano de negócios; Inteligência			

Competitiva; Marketing; Estudo de viabilidade; Gerenciamento de riscos; Gestão de inovações nas organizações. Cases.

Bibliografia Básica

1. CHIAVENATO, Idalberto. **Empreendedorismo** - Dando Asas ao Espírito Empreendedor - 4ª Ed. São Paulo: MANOLE, 2012, 281p.
2. DORNELAS, J. C. A. Plano de Negócios: exemplos práticos. 1ª ed. Rio de Janeiro-RJ: Elsevier-Campus, 2013, 120p.
3. SABBAG, P. Yazigi. **Gerenciamento de Projetos e Empreendedorismo**. 2ª Ed., São Paulo: Saraiva, 2013, 226p.

Bibliografia Complementar

4. HARRIS, Frederick H. De B., MCGUGAN, James R., MOYER, R. Charles. Economia de Empresas: Aplicações, Estratégias e Táticas. 1ª ed. Rio de Janeiro: Thomson Pioneira 2004, 458p.
5. HARRIS, Frederick H. De B., MCGUGAN, James R., MOYER, R. Charles. Economia de Empresas: Aplicações, Estratégias e Táticas. 1ª ed. Rio de Janeiro: Thomson Pioneira 2004, 458p.
6. HERRERO FILHO, Emílio: Balanced Scorecard e a Gestão Estratégica: Rio de Janeiro: Campus, 2005.
7. KAPLAN, Robert S. & NORTON, David P.: A estratégia em Ação – balanced scorecard; Rio de Janeiro: Campus, 2000.
8. MINTZBERG, Henry: Managing – desvendando o dia a dia da gestão; Porto Alegre: Bookman, 2009.
9. PAVANI, Claudia, Plano de Negócios: planejando o sucesso do seu empreendimento, Rio de Janeiro: Lexikon Informática, 1964.
10. PMI, A guide to the Project management body of knowledge (PMBOK Guide) Newtown, Square, PA, Project Management Institute, 2000.
11. PORTER, Michael E.: Vantagem Competitiva – criando e sustentando um desempenho superior; Rio de Janeiro: Campus, 1989.
12. ROBERT D. HISRICH, Dean A. Shepherd, Michael P. Peters. Empreendedorismo. 9ª ed. Porto Alegre: Bookmann, 2014, 480p.
13. ROBERT D. HISRICH, Dean A. Shepherd, Michael P. Peters. Empreendedorismo. 9ª ed. Porto Alegre: Bookmann, 2014, 480p.
14. STUTELY, Richard. O Guia Definitivo do Plano de Negócios. 2ª ed. Porto Alegre: Bookmann, 2012, 334p

Código: GPRO 3640	Título: PROJETO DE PESQUISA	Carga Horária 72	
		Teórica: 2	Prática: 2

Ementa

O Projeto de pesquisa científico. O tema de uma pesquisa. O Resumo. Considerações iniciais. O objetivo de uma pesquisa. O gap e a importância da pesquisa a ser desenvolvida. Materiais e métodos. A revisão bibliográfica. Resultados e Discussão. Referências Bibliográficas.

Bibliografia Básica

1. MIGUEL, P. A. C. Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção e Gestão de Operações. Campus, 2011.
2. VERGARA, Sylvia Constant. Métodos de coleta de dados no campo. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2012.
3. VIEIRA, Sonia. Como elaborar questionários. São Paulo: Atlas, 2009. (001.891/V718c) – (5ex)

Bibliografia Complementar

