



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: EMPREENDEDORISMO	Código: ADM4002-2	Período: 10º
---------------------------------	----------------------	-----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

As primeiras decisões. As providências iniciais. Planejamento do novo negócio. Gerenciamento de recursos empresariais. Melhoramento contínuo dos resultados do negócio.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

BERNARDI, Luiz Antonio. *Manual de empreendedorismo e gestão: fundamentos, estratégias e dinâmicas*. São Paulo: Atlas, 2003.

BIVINS, Betty M. *Como operar um pequeno negócio: um guia do dono estratégias específicas para pequenas empresas*. Rio de Janeiro: Qualitymark, 1997. 163 p. (Crisp).

CHIAVENATO, Idalberto. *Empreendedorismo, dando asas ao espírito empreendedor*. São Paulo: Saraiva, 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

COX, Allan. *O perfil do realizador: 100 perguntas e respostas para aguçar seus instintos de executivo empreendedor*. São Paulo: 1994. 312 p. (Business Book)

CRIANDO seu próprio negócio: como desenvolver o potencial empreendedor. Brasília: SEBRAE, 1995. 316 p.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: ESTUDO DE VIABILIDADE	Código: MAT4010-2	Período: 10º
--	------------------------------------	-------------------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

- VIABILIDADE EM PROJETOS DE ENGENHARIA
- ENGENHARIA ECONÔMICA
- CRITÉRIOS DE DECISÃO EM PROJETOS
- IMPLICAÇÕES TECNOLÓGICAS DE PROJETOS DE ENGENHARIA

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

NEWMAN DONALD, Fundamentos e Engenharia Econômica, Rio, Editora LTC, 2000.
VALLE CYRO e YER, Implantação de Indústrias, Rio, Editora LTC, 1995.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: GESTÃO DA QUALIDADE	Código: ADM4003-2	Período: 10º
---	-----------------------------	------------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Conceito, objetivo, relevância e campo de atuação da qualidade. Evolução histórica da qualidade. Os principais gurus da qualidade e suas respectivas abordagens. A mudança de paradigmas. Indicadores da produtividade e da qualidade. Os prêmios da qualidade. Os estágios gerais dos processos da qualidade: inspeção, controle, garantia e controle total da qualidade. Recursos técnicos da qualidade: ferramentas gerais e gráficas e as estatísticas. A qualidade total nas organizações: os cinco grandes focos; as ações da qualidade e o ambiente da qualidade total. A normalização técnica em qualidade.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PALADINI, Edson Pacheco. **Qualidade total na prática** : implantação e avaliação de sistemas de qualidade total . 2.ed. São Paulo: Atlas, 1997. 217 p. ISBN 85-224-1748-2
TOLEDO, José Carlos de. **Qualidade industrial** : conceitos, sistemas e estratégias . São Paulo: Atlas, 1987. 182 p. ISBN 85-224-0277-9
CERQUEIRA NETO, Edgard Pedreira de. **Gestão da qualidade** : princípios e métodos . São Paulo: Pioneira, 1991. 156 p. (Biblioteca pioneira de administração e negócios)
CHANG, Y. S., LABOVITZ, George, ROSANSKY, Victor. **Qualidade na prática**: um manual da liderança para gerências orientadas para resultados. Rio de Janeiro: , 1995. 196 p. ISBN 85-7001-929-7
CHUNG, Tom. **Qualidade começa em mim** : manual neurolinguístico de liderança e comunicação. São Paulo: Maltese, 1994. 301 p. ISBN 85-7180-484-2

.....**Sugestão do professor:**

OAKLAND, John. Gerenciamento da Qualidade Total – São Paulo, Editora Nobel, 1995.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DEMING W., Eduards. Qualidade: A revolução da Administração, Rio de Janeiro, Editora Marques – Saraiva, 1990.
FALCONI, Vicenti. Gerência pela Qualidade Total, Rio de Janeiro, Editora Block, 1989.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: ENGENHARIA AMBIENTAL	Código: ENG4002-2	Período: 10º
--	-----------------------------	------------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Conceitos Básicos de Meio Ambiente e Ecologia. Histórico da Legislação Ambiental no Exterior e no Brasil e sua Inclusão no Texto Constitucional Brasileiro. Normas Ambientais para a Engenharia Civil. A Iso 14000. Certificação Ambiental na Engenharia Civil. Certificação Integrada (Iso 9000 E Iso 14000) Relatório de Impacto no Meio Ambiente.

BIBLIOGRAFIA

HARRINGTON, H. James e KNIGHT, Alen. *A Implementação da ISO 14.000 – Como atualizar o Sistema de Gestão Ambiental com eficácia*. São Paulo: Ed. Atlas, 1999.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: FILOSOFIA, ÉTICA E LEGISLAÇÃO EM ENGENHARIA	Código: ENG4002-2	Período: 10º
--	----------------------	-----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEÓRICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Importância dos Aspectos Legais na Engenharia. Regulamentação da Profissão de Engenheiro, e Legislações Aplicáveis a Engenharia. Previdência Social e a Engenharia. Riscos no Ambiente de Trabalho e Conseqüências. Licitações e Contratos. Riscos e Seguros na Engenharia. Registros e Legalização. Ética e Engenharia. Hierarquia do Poder Público no Brasil. Balanço Social e as Empresas de Engenharia.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA/RJ. *Um Conselho a Serviço da Sociedade*. Rio de Janeiro: CREA-RJ, 1999.
CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR - *Lei 8078 de 11 de setembro de 1990*. 13ª edição. São Paulo: Editora Atlas, 2000.
LICITAÇÕES E CONTRATOS - Lei 8666 de 21 de Junho 1993. 2ª edição. Coletânea de Legislação Administrativa, São Paulo: Editora Revista dos Tribunais, 2002.
VALLE, Cyro Eyer do. *Implantação de Indústrias*. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos, 1975.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

MONTEIRO, Edson. *Aspectos Éticos na Engenharia*. Rio de Janeiro, 1994.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: LÍNGUA, EXPRESSÃO E PRODUÇÃO TEXTUAL	Código: LET4002-2	Período: 10º
--	-----------------------------	------------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

A língua e sua estrutura gramatical como mecanismos de comunicação interacional oral e escrita. Os fatores gramaticais, discursivos e pragmáticos de coesão e coerência em âmbitos micro e macro-textuais. As estratégias lingüísticas e extralingüísticas na composição tipológica dos discursos descritivo, narrativo e argumentativo. O produto discursivo (interpretação e produção) como resultado das referências e interações dos interlocutores em contextos de usos específicos. Criações de projetos autorais a partir da interpretação de temáticas ficcionais, científicas, jornalísticas e propagandísticas – verbais e/ou imagéticas.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- PAULIUKONIS, Aparecida Lino & GAVAZZI, Sigrid. *Da língua ao Discurso. Reflexões para o ensino*. Lucerna ed.
- MOURA, Fernando. *Nas linhas e entrelinhas*. VESTCON ed. 2005.
- MAINGUENEAU, Dominique. *Análise de textos de comunicação*. Cortez ed. 2004.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PAULIUKONIS, Aparecida Lino & GAVAZZI, Sigrid. *Texto e discurso. Mídia, Literatura e Ensino*. Lucerna ed.
- _____. Revista Veredas. Vol. 6. 2000. UFJF ed.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: ERGONOMIA E SEGURANÇA DO TRABALHO	Código: ENG4001-2	Período: 10º
--	----------------------	-----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Introdução e históricos. Normalização e legislação. Riscos profissionais e causas de acidentes de trabalho. Estatísticas de acidentes. Avaliação e controle dos riscos profissionais. Agentes físicos, químicos e biológicos. Noções de Ergonomia. Riscos de eletricidade. Equipamentos de proteção individual e coletiva. Dispositivos e práticas de segurança. Cores na Segurança do Trabalho. Campanha de Segurança. Poluição do Meio Ambiente. Prevenção e combate a incêndios. Primeiros Socorros.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

EQUIPE ATLAS. *Segurança e Medicina do Trabalho*. 9. ed. Rio de Janeiro: Atlas, 1985.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ALBUQUERQUE FILHO, F.F. *Legislação*. Rio de Janeiro: UFRJ, 1983.
CAMPANHOLE, Adriano e CAMPANHOLE, Hilton Lobo. 67 ed. *Consolidação das Leis do Trabalho e Legislação Complementar*. São Paulo: Atlas, 1985.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: FUNDAMENTOS DE ECONOMIA	Código: ECO4001-2	Período: 10º
--	----------------------	-----------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

Conceitos Básicos de Economia. Economia de Mercado. Engenharia Econômica e Análise de Investimentos. Avaliação e Seleção de Projetos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

WONNACOTTI, Paul e WONNACOTTI, Ronad. *Economia*. 2. Ed. Tradução por Celso Seiji Gondo e Antônio M. Cortado. São Paulo: McGraw Hill do Brasil, 1994.

ROSSETI, José Paschoal. *Introdução à Economia*. 11. ed. São Paulo: Atlas, 1985.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ASSAF NETO, Alexandre. SILVA, César Augusto Tibúrcio. *Administração do capital de giro*. 2. Ed. São Paulo: Atlas, 1997. 197 p.

SAMUELSON, Paul A. *Introdução à análise econômica*. 8. Ed. Rio de Janeiro: Agir, 1977.



FUNDAÇÃO TÉCNICO-EDUCACIONAL SOUZA MARQUES
COORDENAÇÃO ACADÊMICA

Av. Ernani Cardoso, 335/345 – Cascadura
Telefone: (0xx21) 2128-4962
Internet: <http://www.souzamarques.br>
E-mail: ftesm@ism.com.br

PLANO DE DISCIPLINA

CURSO: ENGENHARIA MECÂNICA

Disciplina: METODOLOGIA CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA	Código: FIL4003-2	Período: 10º
--	-----------------------------	------------------------

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA

TIPOS DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
TEORICA	02	40
PRÁTICA		
ESTÁGIO		
TOTAL	02	40

EMENTA

História da Ciência e Tecnologia. Método Científico. Pesquisa e Desenvolvimento Tecnológico. P&D e Engenharia. O Mercado, a Ciência e Tecnologia e a P&D.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

POPPER, Karl. *A lógica da Pesquisa Científica*. São Paulo: Editora Cultrix, 1974.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

SIMONSEM, Mário Henrique. *Ensaio Analítico*. Rio de Janeiro: Editora da Fundação Getúlio Vargas, 1994.