



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia Química

PROGRAMA DA DISCIPLINA DE ORGANIZAÇÃO E GESTÃO DA QUALIDADE

5º Ano

Ano Lectivo: 2006/2007

Regime: semestral (1º)

Carga Horária: 2T + 2P

Unidades ECTS: 6,0

Docente: Natércia Maria Ferreira dos Santos – Professora Adjunta

A - OBJECTIVOS DA DISCIPLINA

- Analisar o funcionamento interno da empresa nos seus aspectos estruturais e organizacionais.
- Diagnosticar, realizar e implementar projectos de melhoria contínua de incremento da produtividade e organização industrial, conduzindo a uma redução de custos.
- Caracterizar um sistema logístico.
- Avaliar a eficácia de um sistema da qualidade (documentação e implementação).

B - PROGRAMA

I. Introdução

- I.1. A empresa – sistema global / missão da empresa
- I.2. Conceito de produto / ciclo de vida

II. Organização versus Qualidade

- II.1. Sistema de organização da empresa e do sector industrial.
- II.2. Sistemas da Qualidade.
- II.3. Novas técnicas de organização industrial.
- II.4. Sistemas logísticos.

III. Gestão da Qualidade

- III.1. Modelos de gestão industrial.
- III.2. Processos de melhoria contínua na produção.
- III.3. Localização, implantação, *layout* fabril e fluxogramas.

IV. Auditorias da Qualidade

- IV.1. Conceitos e tipos de auditorias.
- IV.2. Normas e documentos de referência.
- IV.3. Preparação da auditoria.
- IV.4. Execução da auditoria.
- IV.5. Relatório da auditoria.
- IV.6. QS 9000



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T

Departamento de Engenharia Química e do Ambiente

Curso de Engenharia Química

C - MÉTODO DE AVALIAÇÃO

I. Avaliação teórica

Teste escrito em qualquer das épocas.

II. Avaliação prática

Classificação do trabalho de pesquisa bibliográfica.

III. Classificação final

A aprovação na disciplina implica uma classificação superior ou igual a 10 em ambas as partes (teórica e prática).

D - BIBLIOGRAFIA

JURAN, J. M., JURAN'S QUALITY CONTROL HANDBOOK, 4ª Ed., McGraw-Hill, 1988, Singapura.

BERNILLON, A., CÉRUTTI, O., A QUALIDADE TOTAL, Lidel Edições Técnicas, sd, Lisboa.

MIRSHAWKA, V., IMPLEMENTAÇÃO DA QUALIDADE E DA PRODUTIVIDADE PELO MÉTODO DO DR. DEMING, McGraw-Hill, 1990, S. Paulo.

HARRINGTON, H. James, O PROCESSO DO APERFEIÇOAMENTO / CONTROLO DA QUALIDADE, McGraw-Hill, 1988, S. Paulo.

ISHIKAWA, K., LE TQC OU LA QUALITE A LA JAPONAISE, 5ª Ed., Afnor Gestion, 1984, Paris.

CROSBY, P. B., QUALITY IS FREE, McGraw-Hill, 1979, USA.

HARMON, R. L., REINVENTANDO A FÁBRICA, Editora Campus, 1993, Rio de Janeiro.

HARMON, R. L., REINVENTANDO A FÁBRICA II, Editora Campus, 1993, Rio de Janeiro.

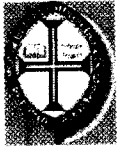
GAUTIER, B., MULLER J-L., LA QUALITE TOTALE, 2ª Ed., ESF Editeur, 1991, Paris.

PEYRAULT, GESTÃO RACIONAL DA QUALIDADE, Rés Editora, sd, Porto.

SANTOS, R., REBELO, M. F., A QUALIDADE - TÉCNICAS E FERRAMENTAS, Porto Editora, sd, Porto.

MONTGOMERY, D., INTRODUCTION TO STATISTICAL QUALITY CONTROL, 2ª Ed., John Wiley & Sons, 1991, Singapura.

BESTERFIELD, D. H., QUALITY CONTROL, 3ª Ed., Prentice-Hall International, Inc., 1990, New Jersey.



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar – E.S.T.T
Departamento de Engenharia Química e do Ambiente
Curso de Engenharia Química

TAYLOR, J.R., QUALITY CONTROL SYSTEMS, Mc Graw Hill, 1989, Singapura.

FEIGENBAUM, A. V., TOTAL QUALITY CONTROL, 3ª Ed., Mc Graw Hill, 1991, Singapura.

SHINGO, S., ZERO QUALITY CONTROL: SOURCE INSPECTION AND THE POKA-YOKE SYSTEM, Productivity Press, 1986, Portland.

DOUCET, C., LA MAITRISE DE LA QUALITE - TECHNIQUES ET METHODES, 2ª Ed., ESF Editeur, 1991, Paris.

COLLET, D., LANSIER, P., OLLIVIER, D., OBJECTIF ZERO DEFAUT, 2ª Ed., ESF Editeur, 1991, Paris.

GRANT, E., LEAVENWORTH, R., STATISTICAL QUALITY CONTROL, 7ª Ed., Mc Graw Hill, 1996, USA.

HUTCHINS, G., ISO 9000, Mc Graw Hill, S. Paulo.

JORGE, H. M., METROLOGIA, MÉTODO E ARTE DA MEDIÇÃO, IPQ-CEDINTEC, 1993, Lisboa.

JURAN, J., GRZYNA, F., CONTROLE DE QUALIDADE: COMPONENTES BÁSICOS DA FUNÇÃO QUALIDADE, Vol. II, 4ª Ed., Mc Graw Hill, 1991, S. Paulo.

SASHKIN, M., GESTÃO DA QUALIDADE TOTAL NA PRÁTICA, Ed. Campus, sd, Rio de Janeiro.

STATISTICAL METHODS FOR QUALITY CONTROL: Vol. I Terminology and Symbols, International Organization for Standardization, Genève.

A Docente,

Natércia Maria Ferreira dos Santos, Prof. Adjunta