



estt.ipt

Escola Superior
de Tecnologia de Tomar
Instituto Politécnico de Tomar

**INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA DE TOMAR**

CURSO	Licenciatura em Engenharia Química e Bioquímica	ANO LECTIVO	2014/2015
--------------	---	--------------------	-----------

UNIDADE CURRICULAR	ANO	SEM	ECTS	HORAS TOTAIS	HORAS DE CONTACTO
Projecto	3º	2º	12	324	15T/P+30OT+16S

DOCENTES	Rui C. Marques Sant'Ovaia (Professor Adjunto)
-----------------	---

A-OBJETIVOS E COMPETÊNCIAS A DESENVOLVER

- Aplicação prática e integração de conhecimentos adquiridos ao longo do curso.
- Aquisição de conhecimentos sobre técnicas de selecção e implantação de equipamentos e instalações.
- Aprofundamento de métodos de dimensionamento de equipamentos e instalações.
- Elaboração de relatório final onde o aluno descreve a elaboração conceptual do projecto e os desenvolvimentos experimentais e de cálculo efectuados.

B-CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS E ESTRUTURA DA DISCIPLINA

- O presente documento serve de referência aos alunos matriculados na disciplina de projecto e constitui a base de orientação para a elaboração dos trabalhos, respectiva discussão e sua classificação final.

Trabalhos temáticos ou classes de projecto

- Os projectos serão inicialmente colocados em três grupos de acordo com as suas características, com os objectivos a que se propõem e com a execução do mesmo.
- Indústria de Processos (Químico ou Biológico)
- Sistema de Gestão Ambiental ou de Qualidade
- Projectos que desenvolvam trabalho de índole laboratorial.

Outros casos devem ser previamente discutidos com o responsável e com o orientador.

Para cada um dos grupos referidos apresentam-se de seguida as linhas básicas para a elaboração dos respectivos documentos escritos.

Classe I: Indústria de Processos

- Resumo,
- Introdução
- Aplicação, características e modo usual de obtenção dos produtos ou dos materiais sujeitos a tratamento;
- Identificação dos produtos derivados e de subprodutos, se existirem;
- Análise sucinta de mercado e de concorrência no contexto europeu;
- Descrição geral do processo e dos equipamentos;
- Balanço global de materiais;
- B.M.E., instrumentação, dimensionamento, custo de aquisição e custos operacionais de uma operação unitária do processo; [Reactor principal, p.e. caso se aplique]

Conclusões:

- Discussão de eventuais dificuldades;
- Principais resultados obtidos;

Classe II: Sistemas de Gestão Ambiental ou de Qualidade

- Introdução – Deve ser indicada claramente a justificação da escolha do tipo de projecto.
- Enquadramento Legislativo – Nacional ou Comunitário consoante o tipo de projecto
- Fases de Implementação do Sistema de Gestão
- Desenvolvimento da Base Documental do Sistema
- Impressos, Mapas, Folhas de registo, Impressos para Auditorias

Conclusões:

- Discussão de eventuais dificuldades;
- Principais resultados obtidos.

Classe III: Projectos a desenvolver com Trabalho Laboratorial

Estrutura do relatório [tipo artigo técnico]

- Resumo
- Introdução
- Materiais e métodos
- Resultados

Conclusões.

- Discussão de eventuais dificuldades;
- Principais resultados obtidos.

Cada docente orientador procurará aconselhar as metodologias de trabalho e a bibliografia específica para cada área.



