



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR
Escola Superior de Tecnologia de Tomar

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL

Curso de ENGENHARIA CIVIL

DISCIPLINA DE FISCALIZAÇÃO E COORDENAÇÃO DE OBRAS

5º Ano

Regime: Semestral (1º)

Ano Lectivo: 2004/2005

Carga Horária: 2 T e 4 P

Docente: Maria Eugénia Antunes Arnaldo, Eq. Assistente do 2º Triénio

OBJECTIVO DA DISCIPLINA

Preparar os alunos para a realização dos diversos tipos de obras de construção civil, tanto no âmbito da coordenação da sua execução (d direcção técnica de obra) como no âmbito da sua fiscalização.

PROGRAMA

I - REVISÃO DE PREÇOS

- Noção de revisão de preços
- Legislação em vigor relativa a revisão de preços:
 - Dec. Lei n.º59/99 de 2 de Março (apenas nos aspectos relativos a revisão de preços);
 - Dec. Lei n.º 6/2004 de 6 de Janeiro;
 - Despacho n.º 1592/2004 (2ª série) de 8 de Janeiro e rectificação n.º 383/2004 de 5 de Janeiro;
 - Avisos do C.I.F.E. relativos a publicação de índices;
- Resolução de exercícios práticos relativos a diversas e distintas situações de revisão de preços.

II - INTERVENIENTES NA REALIZAÇÃO DE UMA OBRA – COMPETÊNCIAS E RESPONSABILIDADES

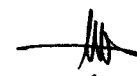
- Terminologias e definições no âmbito da fiscalização e coordenação de obras.
- Intervenientes na realização de uma obra e sua relação.
- Figuras jurídicas de associação de empresas.
- Competências dos intervenientes na realização de uma obra. Seguros.
- Elementos de apoio ao controlo de execução de uma obra:
 - Compilação de elementos para controlo de uma obra;
 - Principais tarefas dos intervenientes na realização de uma obra;
 - Programa de garantia de qualidade de uma obra.

III - DISPOSIÇÕES LEGAIS COM ESPECIAL INTERESSE PARA A REALIZAÇÃO DE OBRAS

- Regime jurídico das empreitadas de obras públicas – Dec. Lei n.º 59/99 de 2 de Março; Lei 163/99 de 14 de Setembro e 159/2000 de 27 de Julho.
- Regime jurídico de acesso e permanência na actividade da construção – Dec. Lei n.º 12/2004 de 9 de Janeiro.
- Programa de Concurso e Caderno de Encargos.

IV - PROGRAMAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRAS

- Estaleiro.
- Equipamento de apoio à obra.
- Processo de obra:
 - Caderno de Encargos;
 - Contrato;
 - Auto de Consignação;
 - Auto de Medição;
 - Autos de Recepção Provisória e Definitiva;
 - Conta Final;
 - Plano de Segurança e de Saúde;



- Programação de obra:
 - Preparação de trabalho;
 - Método de GANTT;
 - Método de PERT / CPM;
 - Previsões;
 - Optimização de recursos.

AVALIAÇÃO

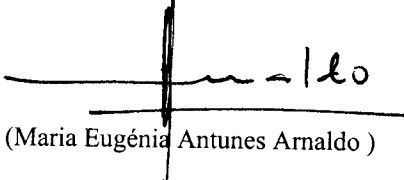
A disciplina terá uma prova escrita teórica/prática realizada na época respectiva, situada no final do semestre. Para obter aprovação os estudantes deverão ter uma classificação igual ou superior a 9,5 valores na prova ou exames.

Será realizado um exame em época normal e outro em época de recurso, apenas para os estudantes que tenham obtido classificação inferior a 9,5 valores ou que pretendam efectuar melhoria de classificação.

BIBLIOGRAFIA

- Apontamentos sintetizados sobre a matéria.
- Bibliografia referenciada nos referidos apontamentos.
- Legislação referenciada neste programa.

Tomar, 9 de Setembro de 2004



(Maria Eugénia Antunes Arnaldo)