



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: 2003/2004

Carga Horária: 2T+4P

Docente: João Pedro Frias Freitas

OBJECTIVOS

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

PROGRAMA

MÓDULO I - REVISÃO DE PREÇOS

- * Noção de revisão de preços
- * Legislação em vigor relativa a revisão de preços :
 - Dec. lei nº 59/99 de 2 de Março (apenas nos aspectos relativos a revisão de preços)
 - Dec. Lei nº 348-A/86 de 16 de Outubro
 - Despacho de 6 de Agosto de 1975 do M. E. S. A.
 - Avisos do C.I.F.E. relativos a publicação de índices
 - Resolução de exercícios práticos relativos a diversas e distintas situação de revisão de preços

MÓDULO 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

* Responsabilidades 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

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

* Regime jurídico das empreitadas de obras públicas - Dec. - Lei nº 55/99 de 2 de Março

* Regime jurídico de acesso e permanência na actividade de empreiteiro de obras públicas de construção civil - Dec. - Lei nº 61/99 de 2 de Março

* Programa de concurso e caderno de encargos

MÓDULO IV - PROGRAMAÇÃO E EXECUÇÃO DE OBRA

* 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

MÉTODO DE AVALIAÇÃO

Frequência - Uma prova escrita teórica/prática

Exame - Uma prova escrita teórica/prática, obrigatória para os alunos que não tiverem pelo menos 9.5 valores na frequência

BIBLIOGRAFIA

- Apointamentos recolhidos e sintetizados pelo professor.
- Bibliografia a que é feita referência nesses apontamentos.
- Legislação referenciada neste programa

Tomar, Setembro de 2003

O professor,

João Pedro Fries Froita