



INSTITUTO POLITÉCNICO DE TOMAR  
**Escola Superior de Tecnologia de Tomar**  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL  
Curso de ENGENHARIA CIVIL

6

**DISCIPLINA DE SEMINÁRIO**

**5º Ano** **Regime:** Semestral (2º)  
**Ano Lectivo:** 2003/2004 **Carga Horária:** 12 T/P  
**Docente responsável:** António Cavalheiro **Turmas:** 1  
**Outros Docentes:** Nuno França, Fernando Antunes, Eugénia Arnaldo

**OBJECTIVOS**

Para a Disciplina de Seminário, sugere-se que seja uma oportunidade para o aluno desenvolver um projecto de investigação, quer científica, quer tecnológica sobre um tema que reuna tanto o interesse do orientador como o do aluno. Não deverão ser feitos trabalhos semelhantes aos já desenvolvidos no Curso, mas sim aproveitar esta oportunidade para dar ao aluno uma forma de poder ter a percepção científica ou prática sobre um determinado tema, bem como demonstrar como ele poderá fazer um projecto de investigação, tendo como base o método científico.

**PROGRAMA**

Desenvolvimento de trabalhos de investigação científica aplicada, nas seguintes áreas:

- 1 – Estruturas
- 2 – Infra-estruturas
- 3 – Construção
- 4 – Planeamento
- 5 – Geotecnia

**FUNCIONAMENTO**

Os temas deverão ser enquadrados dentro da filosofia acima descrita. Caso os colegas de outras disciplinas quiserem participar, devem disponibilizar ao responsável do Seminário a lista de temas e co-orientações, antes de começarem as aulas. No início do Semestre Lectivo cada professor da Disciplina fará a apresentação dos temas afectos à sua Área, esclarecendo eventuais dúvidas. Os alunos também poderão propor temas relacionados com o âmbito da Disciplina. Os grupos serão constituídos por um máximo de três alunos, excepto quando a dimensão do trabalho justificar um número superior.

Os alunos entregarão as suas escolhas, durante a semana que se segue. O critério de selecção das atribuições será feito de acordo com o consenso dos professores da Disciplina. No final dessa semana, o responsável do Seminário publica a lista provisória de temas, orientações e grupos, pelo que os grupos deverão dirigir-se ao respectivo orientador para traçarem a estratégia de realização dos trabalhos. No decorrer da segunda semana de aulas, os alunos poderão reclamar ou reajustar as atribuições dos temas ou orientadores, que deverão ser analisadas pelos docentes da Disciplina. Finda a segunda semana, é publicada a lista definitiva de atribuições.

Cada professor usará as horas atribuídas a aulas das disciplinas para orientar, esclarecer dúvidas e rectificar os desvios na progressão do trabalho.

### **AVALIAÇÃO**

No final, a avaliação será feita através de uma nota atribuída ao trabalho, decidida pelos professores da disciplina e pelo co-orientador, caso exista. Essa nota deverá ter um peso de 85% na nota final. Os restantes 15% serão dados pela nota da defesa oral dos trabalhos, nota essa que será decidida pelos mesmos docentes.

### **BIBLIOGRAFIA**

Diversa, de acordo com o trabalho a desenvolver por cada aluno. O orientador irá fornecer referências bibliográficas de apoio.



(Professor Coordenador António Manuel Dias Cavalheiro)