

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
PROJETO INTEGRADOR DE 1º CICLO – ENGENHARIA DO AMBIENTE
2024/2025

Enquadramento e Objetivos

O Projeto Integrador de 1º Ciclo (PIC) em Eng.ª do Ambiente tem por objetivo que os alunos abordem um problema ambiental de forma integrada. O projeto pode ser desenvolvido em diferentes contextos:

- Em ambiente empresarial, permitindo aos alunos o contacto com o mundo do trabalho
- No âmbito de um projeto de investigação, permitindo aos alunos o desenvolvimento de investigação
- Através de tema auto-proposto, com relevância ambiental

O trabalho pode ser desenvolvido individualmente ou por grupos de alunos até 3 elementos.

Nos temas desenvolvidos em empresas haverá trabalho presencial, nas instalações da empresa, sempre que possível, com a periodicidade de 1 manhã ou tarde, ou um dia inteiro, a combinar.

A disciplina decorre formalmente entre Abril e Junho, com uma carga de trabalho correspondente a 6 ECTS, mas o trabalho poderá iniciar-se mais cedo, a partir de Março de 2025, a acordar com a empresa.

Os temas auto-propostos pelos alunos podem incluir a colaboração de empresas, e terão de ser aprovados pela coordenação da disciplina.

Orientação do trabalho

Para os projetos a realizar em empresa haverá um orientador/interlocutor do lado da empresa, e um tutor do IST. Os temas realizados no âmbito de uma equipa de investigação de um Centro de Investigação do IST serão acompanhados por um investigador da equipa. No caso de temas auto-propostos que não se insiram num projeto de investigação será designado um tutor para acompanhamento dos alunos, caso o tema seja aprovado.

Sugerem-se reuniões semanais ou quinzenais com o tutor do IST para garantir o bom andamento do trabalho.

Elementos a produzir e avaliação

Os elementos a produzir para desenvolvimento do trabalho dependem da natureza do mesmo e deverão ser acordados entre a empresa e o tutor do IST, por forma a garantir o desenvolvimento de material que permita a avaliação dos alunos.

A avaliação terá três componentes:

- avaliação pela empresa – 40%

- avaliação pelo tutor – 30%

- avaliação da apresentação e discussão – 30%

A avaliação da empresa consistirá num pequeno formulário de apreciação do desempenho do aluno relativamente a: 1) cumprimento dos objetivos propostos; 2) autonomia e proatividade no desenvolvimento do trabalho; 3) integração na equipa

A avaliação do tutor consistirá na apreciação de um resumo alargado produzido pelo aluno com um máximo de 10 páginas. No caso de trabalhos em grupo cada aluno deverá focar a componente do trabalho que desenvolveu.

A apresentação oral terá a duração de 15 min por tema, seguida de discussão. A apresentação será avaliado pelo tutor do IST e por um elemento da equipa de coordenação da disciplina.

Acordos de confidencialidade

Sempre que seja solicitado pelas empresas poderá ser assinado um acordo de confidencialidade.

Atribuição de temas

Os temas propostos pela coordenação serão disponibilizados na página da disciplina. Cada tema incluirá uma descrição das atividades a desenvolver, a empresa de acolhimento e o número de alunos que irá constituir a equipa de trabalho.

A inscrição nos temas será feita através de formulário, a disponibilizar na página da disciplina, e cada aluno deverá inscrever-se individualmente em 3 temas, por ordem de preferência. Nos temas de grupo os alunos poderão optar por se inscreverem individualmente ou em grupo.

Será indicado um prazo para inscrição nos temas, após o qual a coordenação analisa as candidaturas e publica a atribuição de temas. Será dada prioridade aos alunos formalmente inscritos na disciplina. Nos casos em que o número de alunos inscritos num tema seja superior à equipa de trabalho, a seriação será realizada com base na média de 1º ciclo constante do Fénix. Se se inscreverem em grupo, a seriação será feita tendo em consideração a média dos alunos.

Caso o número de alunos interessados num tema seja inferior à equipa de trabalho haverá ajuste da quantidade de trabalho a realizar.

Equipa de Coordenação da disciplina

Prof. Ana Galvão – ana.galvao@tecnico.ulisboa.pt

Prof. Tânia Sousa – tanciasousa@tecnico.ulisboa.pt