

## **Estágio/Projeto/Dissertação:**

**Ocorrência: 2ºAno-1ºSemestre E 2º Semestre**

**Carga Horária:** var.

### **Objetivos de aprendizagem da unidade:**

Na unidade curricular Estágio/ Projeto/ Dissertação, o estudante pode optar por desenvolver um trabalho de estágio profissional, um projeto de investigação ou uma dissertação científica convencional. Em qualquer das modalidades, deverá apresentar uma dissertação original, desenvolvida especificamente para esta UC, onde apresente o trabalho desenvolvido. Ou emitir juízos em situações de informação limitada ou incompleta, incluindo reflexões sobre as implicações e responsabilidades éticas e sociais que resultem dessas soluções e desses juízos;

- Ser capaz de comunicar as suas conclusões, os conhecimentos e os raciocínios a elas subjacentes, de uma forma clara e sem ambiguidades.

São objetivos desta unidade curricular:

- Adquirir conhecimento numa área específica da Engenharia Civil, com recurso à atividade de investigação, de inovação ou de aprofundamento de competências profissionais;
- Capacidade para integrar conhecimentos, lidar com questões complexas, desenvolver soluções ou

### **Conteúdos programáticos:**

O programa é definido de acordo com o orientador e tipo de tema a ser desenvolvido, na área de especialização escolhida. O tema do trabalho a desenvolver e, conseqüentemente, o programa a realizar é escolhido pelo estudante de entre as propostas dos Docentes da ESTBarreiro/IPS ou por proposta por si apresentada e aceite por um Docente a sua orientação. O estudante deverá elaborar a proposta de plano de dissertação, em conjunto com o Orientador, onde são definidos os objetivos, as tarefas e o plano de trabalhos para os dois semestres. Este programa tem de ser aprovado pelo Conselho Técnico- Científico, após ouvida a Comissão Científica de Mestrado

### **Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular:**

Os conteúdos programáticos visam completar uma formação na área científica correspondente à especialização. Existe durante os dois semestres um acompanhamento personalizado dos estudantes pelo Orientador e Coorientadores, caso existam, equipa a quem compete supervisionar o seu progresso e guiá-lo de forma a concretizar os objetivos fixados. Com o desenvolvimento da dissertação, o estudante terá que realizar investigação, com aprofundamento das competências e saberes profissionais, incentivando-se a inovação. A elaboração do documento final implica a

interligação dos vários conhecimentos, desenvolvimento de soluções ou apresentação de reflexões relevantes, com resumo das conclusões obtidas.

### **Metodologias de ensino (avaliação incluída):**

Esta unidade curricular decorrerá durante o último ano letivo, possuindo 18 ECTS no primeiro semestre e 24 ECTS no segundo semestre. No final do primeiro semestre, os estudantes deverão apresentar um seminário dos trabalhos desenvolvidos, fazendo a introdução ao tema e proposta de organização da dissertação. Este seminário é apresentado em sessão pública, perante a Comissão Científica de Mestrado, Docentes da Instituição, colegas de curso e público em geral, como forma de incentivar a troca de opiniões e a valorização do trabalho a desenvolver. No segundo semestre desenvolver-se-ão os restantes trabalhos associados com vista à conclusão da dissertação e sua apresentação em provas públicas.

O resultado do trabalho desenvolvido por cada estudante é apresentado como a versão provisória da dissertação que será avaliado publicamente perante um júri. A classificação final é calculada pela média aritmética das classificações dos vários elementos do júri.

### **Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objetivos de aprendizagem da unidade curricular:**

Até ao final do 2º semestre do 1º ano do curso, o estudante deverá elaborar uma proposta de plano de dissertação, em conjunto com o Orientador, após escolhido o tema de entre a lista proposta. A dissertação será obrigatoriamente orientada ou coorientada por um doutor ou especialista. Na orientação terá que participar um docente da parceria, podendo ainda participar personalidades de mérito reconhecido pela Comissão Científica do Mestrado.

O Conselho Técnico-Científico da ESTBarreiro/IPS ou ISE-UALg, sob proposta da Comissão Científica do Mestrado, nomeará um júri para a discussão pública.

A classificação final é obtida pela avaliação conjunta dos seguintes itens: qualidade e rigor dos documentos que constituem o trabalho, apresentação escrita e oral do trabalho, abordagem técnico-científica do tema em estudo e segurança na exposição e argumentação do mestrando às questões colocadas pelo júri.

Durante o desenvolvimento da dissertação, pretende-se que os estudantes realizem as seguintes tarefas:

- Pesquisa bibliográfica;
- Realização do programa de trabalhos estabelecido (que, por exemplo, pode incluir ensaios laboratoriais, modelações numéricas e/ou ensaios de campo);
- Análise e discussão dos resultados obtidos. Reflexão sobre os mesmos e apresentação de sugestões para continuar e/ou complementar os trabalhos;
- Preparação de documentos escritos, com incentivo na publicação de artigos científicos.

Esta unidade curricular finaliza o percurso académico dos estudantes no ciclo de estudos, pretendendo-se que os futuros profissionais estejam aptos a resolver

desafios e problemas de forma estruturada, rigorosa e a abordar, de forma multidisciplinar, problemas de engenharia civil, enquadrando-os nos respetivos contextos técnico-científicos, económico, social e ambiental.

Deve ser ainda referido que a unidade curricular de Estágio/ Projeto/ Dissertação possui um carácter particular comparativamente com as demais UC deste curso, uma vez que a sua discussão em provas públicas constitui obrigatoriamente o ato académico final em termos de conclusão das unidades curriculares do ciclo de estudos.