

Unidade Curricular	Projeto	Área Científica	Projeto
Licenciatura em	Engenharia Mecânica	Escola	Escola Superior de Tecnologia e de Gestão de Bragança
Ano Letivo	2022/2023	Ano Curricular	3
Tipo	Semestral	Semestre	2
Horas totais de trabalho	162	Horas de Contacto	T - - TP - - PL - - TC - - S - - E - - OT 60 O -
		Nível	1-3
		Créditos ECTS	6.0
		Código	9123-759-3202-00-22

T - Ensino Teórico; TP - Teórico Prático; PL - Prático e Laboratorial; TC - Trabalho de Campo; S - Seminário; E - Estágio; OT - Orientação Tutoria; O - Outra

Nome(s) do(s) docente(s) João da Rocha e Silva

### Resultados da aprendizagem e competências

No fim da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

1. Aplicar e consolidar todos os conhecimentos adquiridos nas áreas científicas da mecânica dos sólidos, térmica, matemática, tecnologia mecânica, materiais e fluidos.
2. Projetar, implementar e executar um projeto em instalações de empresas, com orientação tutoria por parte da instituição de ensino em que se encontra.
3. Integrar, na perspetiva da atividade profissional a desempenhar, os conhecimentos, as perspetivas, os estudos e as competências específicas. Pesquisar e recolher informação bibliográfica relevante.
4. Elaborar relatórios. Desenvolver as capacidades de comunicação oral e escrita, bem como discutir de forma crítica e sustentada, propostas e resultados obtidos.
5. Desenvolver e consolidar as capacidades de auto-aprendizagem e de trabalho em equipa. Demonstrar capacidade de resolver problemas perante novos desafios.
6. Conhecer e compreender as questões éticas, deontológicas e normativas/regulamentares/etc. associadas à prática profissional.

### Pré-requisitos

Antes da unidade curricular o aluno deve ser capaz de:

Resolver e identificar problemas em todas as áreas científicas de engenharia mecânica.

### Conteúdo da unidade curricular

Escrita técnica de relatórios. Qualidade profissional nas apresentações. Projeto e metodologia. Criatividade. Segurança. Responsabilidade, utilização de normas e códigos de ética. Os projetos são no âmbito da engenharia mecânica e das suas áreas científicas.

### Conteúdo da unidade curricular (versão detalhada)

- Cada projeto submetido por um orientador que efectuará o plano de trabalhos com conteúdos e agenda.

### Bibliografia recomendada

Função de cada projeto / Defined in function of each project.

### Métodos de ensino e de aprendizagem

A metodologia de aprendizagem é baseada na realização do projeto. Através de um único projeto suficientemente integrador e abrangente e partindo da sua especificação detalhada, são desenvolvidas ações, em sessões do tipo OT nas horas de contato que permitem aos alunos ter apoio e aprender os conteúdos que deverão dotá-los dos resultados da aprendizagem e competências esperadas ou espectáveis.

### Alternativas de avaliação

1. Apresentação pública de relatório do projeto. - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)
2. Apresentação pública de relatório do projeto. - (Ordinário, Trabalhador) (Final, Recurso)

### Língua em que é ministrada

1. Português
2. Português, com apoio em inglês para alunos estrangeiros

### Validação Eletrónica

João da Rocha e Silva	João Eduardo Pinto Castro Ribeiro	Luís Manuel Ribeiro Mesquita	José Carlos Rufino Amaro
16-02-2023	16-02-2023	17-02-2023	04-03-2023