

Ano Letivo 2019-20

Unidade Curricular ECONOMIA E GESTÃO

Cursos ENGENHARIA MECÂNICA (1.º ciclo)  
- RAMO DE GESTÃO E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL (1.º ciclo)  
- RAMO DE TÉRMICA (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Instituto Superior de Engenharia

Código da Unidade Curricular 140064365

Área Científica GESTÃO

Sigla

Línguas de Aprendizagem Português, Inglês, Francês e Espanhol

Modalidade de ensino Ensino presencial baseado em aulas teóricas e teórico-práticas

Docente Responsável Francisco João Magalhães Calhau

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Francisco João Magalhães Calhau	OT; T; TP	T1; TP1; OT1	15T; 30TP; 15OT

\* Para turmas lecionadas conjuntamente, apenas é contabilizada a carga horária de uma delas.

ANO	PERÍODO DE FUNCIONAMENTO*	HORAS DE CONTACTO	HORAS TOTAIS DE TRABALHO	ECTS
3º	S2	15T; 30TP; 15OT	140	5

\* A-Anual;S-Semestral;Q-Quadrimestral;T-Trimestral

---

#### Precedências

Sem precedências

---

#### Conhecimentos Prévios recomendados

Não necessário

---

#### Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

Formulação dos conceitos básicos para a compreensão sobre técnicas de gestão e avaliação de projetos

---

#### Conteúdos programáticos

##### Objectivos

Aprendizagem dos fundamentos básicos da teoria micro-económica necessários à compreensão e interpretação dos assuntos económicos, e da sua interacção com a gestão da empresarial, através da abordagem de um conjunto base de conceitos teóricos explicativos dos comportamentos de compra, das decisões das empresas e do funcionamento dos mercados. Noções de juro e taxas de juro. O valor temporal do dinheiro. Noções de capitalização e desconto nas operações de curto e de longo prazo. Rendas financeiras. Introdução a avaliação de projetos de investimento (critérios do VAL, TIR e PR). Introdução a Gestão de Projetos (com MSPProject).

---

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

Pretende-se dar ao aluno noções básicas e essências no domínio da economia e da gestão aplicadas à engenharia.

---

#### Metodologias de ensino (avaliação incluída)

Aulas teórico-práticas direcionadas para a avaliação por frequência.

Avaliação contínua com realização de um trabalho de grupo (obrigatorio) e um teste. Exame final.

Nota mínima das provas de avaliação continua: 8 val.

---

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

Pretende-se valorizar as aulas presenciais e a avaliação por frequência

---

**Bibliografia principal**

Sousa, Alfredo de (1990); ?Análise Económica?, UNL, Lisboa

Silva, A. Neves (1993); ?Matemática das Finanças, (Vol. I)?; McGraw-Hill, Lisboa

Neves, J. Cesar (1992); ?Introdução à Economia?; Verbo; Lisboa

Samuelson (1992); ?Economia?; Nordhaus/McGraw-Hill; Lisboa

Mata, J. (2000); ?Economia da Empresa?; F. Calouste Gulbenkian; Lisboa

Mateus, A. (1993); ?Cálculo Financeiro?; Sílabo; Lisboa

**Academic Year** 2019-20

**Course unit** ECONOMICS AND MANAGEMENT

**Courses** MECHANICAL ENGINEERING  
- BRANCH INDUSTRIAL MANAGEMENT AND MAINTENANCE  
- BRANCH THERMAL ENGINEERING

**Faculty / School** INSTITUTE OF ENGINEERING

**Main Scientific Area** GESTÃO

**Acronym**

**Language of instruction** Portuguese, English, French and Spanish

**Teaching/Learning modality** classroom teaching based on lectures and theoretical-practical lessons

**Coordinating teacher** Francisco João Magalhães Calhau

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Francisco João Magalhães Calhau	OT; T; TP	T1; TP1; OT1	15T; 30TP; 15OT

\* For classes taught jointly, it is only accounted the workload of one.

---

#### Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
15	30	0	0	0	0	15	0	140

T - Theoretical; TP - Theoretical and practical ; PL - Practical and laboratorial; TC - Field Work; S - Seminar; E - Training; OT - Tutorial; O - Other

---

#### Pre-requisites

no pre-requisites

---

#### Prior knowledge and skills

Not necessary

---

#### The students intended learning outcomes (knowledge, skills and competences)

Formulation of basic concepts for the understanding of economics concepts and management techniques and project evaluation

---

#### Syllabus

Learning the basics of micro-economic theory necessary for understanding and interpretation of economic affairs, and their interaction with the management of the business, through the approach of a basic set of explanatory theoretical concepts of buying behaviors, decisions of companies and functioning of markets. Interest rates. The time value of money. Capitalization and discount on short-term and long-term operations.

---

#### Demonstration of the syllabus coherence with the curricular unit's learning objectives

It is intended to give the student basic knowledge and essences in the field of economics and management applied to engineering .

---

#### Teaching methodologies (including evaluation)

Theoretical lectures and theoretical-practical, tutorial classes study matters related to the program.

Conducting one frequency test plus one mandatory work (groups up three pupils) and/or final exam. The approval by the frequency of testing lacks an average of 10 values and in each test can not get less than 8 values.

---

#### Demonstration of the coherence between the teaching methodologies and the learning outcomes

It is intended to enhance the classroom and evaluation by frequency.

### **Main Bibliography**

Sousa, Alfredo de (1990); ?Análise Económica?, UNL, Lisboa

Silva, A. Neves (1993); ?Matemática das Finanças, (Vol. I)?; McGraw-Hill, Lisboa

Neves, J. Cesar (1992); ?Introdução à Economia?; Verbo; Lisboa

Samuelson (1992); ?Economia?; Nordhaus/McGraw-Hill; Lisboa

Mata, J. (2000); ?Economia da Empresa?; F. Calouste Gulbenkian; Lisboa

Mateus, A. (1993); ?Cálculo Financeiro?; Sílabo; Lisboa