
Ano Letivo 2022-23

Unidade Curricular MICROECONOMIA II

Cursos MATEMÁTICA APLICADA À ECONOMIA E À GESTÃO (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Ciências e Tecnologia

Código da Unidade Curricular 18391017

Área Científica ECONOMIA

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 314

Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 1, 2, 16
ODS (Indicar até 3 objetivos)

Línguas de Aprendizagem Português

Modalidade de ensino

Presencial

Docente Responsável

Marisa Isabel Silva Cesário

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Marisa Isabel Silva Cesário	O; OT; T	T1; OT1; LO1	26T; 9OT; 4O
Inês dos Santos Serafim	PL	PL1	26PL

* 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
2º	S2	26T; 26PL; 9OT; 4O	156	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Microeconomia I

Conhecimentos matemáticos: derivação; otimização condicionada com restrições de igualdade; multiplicadores de Lagrange

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

1. Identificar as condições necessárias para o funcionamento mais eficiente e equitativo dos mercados;
2. Utilizar a teoria microeconómica num conjunto diverso de problemas económicos relacionados quer com a assimetria de informação, quer com a incerteza no funcionamento dos mercados;
3. Apresentar pontos de vista sobre a atividade económica de forma construtiva;
4. Propor soluções para problemas económicos de natureza prática.

Conteúdos programáticos

Conteúdos programáticos

Cap.1- Teoria do Consumidor: novas abordagens

1.1. A Teoria da Preferência Revelada

1.2. As Escolhas Intertemporais

Cap. 2 - As escolhas em contexto de incerteza

Cap. 3 - A Economia da Informação

Cap. 4 -Teoria dos Jogos e equilíbrio estratégico

Cap.5 - Equilíbrio Geral e Eficiência Económica

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A Unidade Curricular é lecionada semanalmente através de aulas teóricas e práticas. As aulas teóricas têm um carácter expositivo e são sustentadas nos manuais recomendados; as aulas práticas, de natureza participativa, destinam-se à resolução de exercícios aplicados. Nos termos do Regulamento de Avaliação em vigor, o aluno pode optar pelos regimes de avaliação contínua ou de exame final. O aluno terá aprovação se obtiver em qualquer um dos regimes uma classificação não inferior a 10 valores. O regime de avaliação contínua é constituído por dois quizzes individuais sem consulta, cada um com a ponderação de 25%, e um teste final sobre toda a matéria, também individual e sem consulta, com a ponderação de 50%, não podendo a classificação de qualquer um deles ser inferior a 7,5 valores. O regime de exame final consiste na realização de uma prova individual, sem consulta, com a ponderação de 100%.

Bibliografia principal

Bibliografia principal Principal/Key:

- Mateus, A. e M. Mateus (2002) Microeconomia: Teoria e Aplicações, volumes I e II, Editorial Verbo, 1ª edição
- Pindyck, R. S. e D. L. Rubinfeld (2013) Microeconomia, 8 ed, Pearson.
- Mira, N. (2011) Microeconomia, Edições Sílabo
- Varian, H. (2010) Microeconomia Intermédia: uma abordagem moderna, 8a edição, Verlag Dashöfer.

Complementar/ complementary:

- Mankiw, N. G. (2018) Principles of Economics, 8e, Cengage Learning.
- Nicholson, W., Snyder, C. (2015) Intermediate Microeconomics and its Applications, 12th Edition, Cengage Learning.

Academic Year 2022-23

Course unit MICROECONOMICS II

Courses MATHEMATICS APPLIED TO ECONOMICS AND MANAGEMENT

Faculty / School FACULTY OF SCIENCES AND TECHNOLOGY

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 314

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 1, 2, 16

Language of instruction Portuguese

Teaching/Learning modality Presencial

Coordinating teacher Marisa Isabel Silva Cesário

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Marisa Isabel Silva Cesário	O; OT; T	T1; OT1; LO1	26T; 9OT; 4O
Inês dos Santos Serafim	PL	PL1	26PL

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

Contact hours

T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
26	0	26	0	0	0	9	4	156

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

Microeconomics I

Mathematical skills: differentiation; equality constrained optimization; Lagrange multipliers.

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

1. Identify the necessary conditions for a more efficient and equitable market operation;
2. Use microeconomic theory in a diverse set of economic problems related either to asymmetric information or uncertainty;
3. Propose points of view on economic activity in a constructive manner;
4. Propose solutions to economic problems of a practical nature.

Syllabus

Syllabus

Ch.1- Consumer Theory: new approaches

1.1. Revealed Preference Theory

1.2. Intertemporal Choices

Ch.2 - Uncertainty

Ch.3 - Information Economy

Ch.4 - Game theory and strategic choice

Ch.5 - General Equilibrium and Economic Efficiency

Teaching methodologies (including evaluation)

The course is taught weekly through theoretical and practical classes. The theoretical lectures are expository and sustained in the recommended manual. The practical lessons, participatory in nature, are intended to solve exercises.

According to the current Regulation, the evaluation of the students is based on the two following optional models:

- 1) Continuous evaluation: consisting of two individual quizzes (2x25%), and one closed-book test covering all the contents (50%). To approve through this model of evaluation the student needs to achieve, at least, 7,5 out of 20 values in each one of the items;
- 2) Final exam: based on a closed-book exam (100% of the final mark). Students will complete successfully this course if in each model the final mark is not inferior to 9,5 values (out of 20).

Main Bibliography

Bibliografia principal Principal/Key:

- Mateus, A. e M. Mateus (2002) Microeconomia: Teoria e Aplicações, volumes I e II, Editorial Verbo, 1ª edição
- Pindyck, R. S. e D. L. Rubinfeld (2013) Microeconomia, 8 ed, Pearson.
- Mira, N. (2011) Microeconomia, Edições Sílabo
- Varian, H. (2010) Microeconomia Intermédia: uma abordagem moderna, 8a edição, Verlag Dashöfer.

Complementar/ complementary:

- Mankiw, N. G. (2018) Principles of Economics, 8e, Cengage Learning.
- Nicholson, W., Snyder, C. (2015) Intermediate Microeconomics and its Applications, 12th Edition, Cengage Learning.