
Ano Letivo 2021-22

Unidade Curricular ANÁLISE DE DADOS III

Cursos SOCIOLOGIA (1.º ciclo)

Unidade Orgânica Faculdade de Economia

Código da Unidade Curricular 14421091

Área Científica MÉTODOS QUANTITATIVOS

Sigla

Código CNAEF (3 dígitos) 462

**Contributo para os Objetivos de
Desenvolvimento Sustentável - 4
ODS (Indicar até 3 objetivos)**

Línguas de Aprendizagem Português-PT

Modalidade de ensino

Presencial (e/ou à distância)

Docente Responsável

Guilherme José Fresca Mirador de Andrade Castela

DOCENTE	TIPO DE AULA	TURMAS	TOTAL HORAS DE CONTACTO (*)
Guilherme José Fresca Mirador de Andrade Castela	O; OT; TP	TP1; OT1; LO1	20TP; 7OT; 2O
Eugénia Maria Dores Maia Ferreira	O; OT; TP	TP1; OT1; LO1	19TP; 6OT; 2O

* 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	39TP; 13OT; 4O	168	6

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

Precedências

Sem precedências

Conhecimentos Prévios recomendados

Conhecimentos básicos de matemática e estatística

Objetivos de aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências)

A unidade curricular de Análise de Dados III tem por principal objetivo apresentar a Estatística Multivariada como instrumento de auxílio à investigação sociológica.

Conteúdos programáticos

1. INTRODUÇÃO
 2. ANÁLISE MULTIVARIADA DE DADOS
 3. TÉCNICAS DE REDUÇÃO DE DADOS
 4. TÉCNICAS DE CLASSIFICAÇÃO DE DADOS
 5. ELABORAÇÃO DE RELATÓRIOS
 6. TRABALHO FINAL
-

Metodologias de ensino (avaliação incluída)

A Unidade Curricular é lecionada semanalmente através de aulas teórico-práticas e 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 dos regimes uma classificação não inferior a 10 valores. O regime de avaliação contínua é constituído por um teste individual e por um trabalho de grupo, cada um 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 com a ponderação de 100%.

Bibliografia principal

Hair, J. F. (1998) Multivariate Data Analysis, Prentice-Hall, 5^a Ed.
Martínez, Teodoro, Luque (2000), Técnicas de Análisis de Datos en Investigación de Mercados, Ediciones Pirámide
Pestana, M. H. e J. N. Gageiro (2003) Análise de Dados para Ciências Sociais: A complementaridade do SPSS, 3^a edição. Lisboa, Edições Sílabo.

Academic Year 2021-22

Course unit DATA ANALYSIS III

Courses SOCIOLOGY (1st Cycle)

Faculty / School THE FACULTY OF ECONOMICS

Main Scientific Area

Acronym

CNAEF code (3 digits) 462

Contribution to Sustainable Development Goals - SGD (Designate up to 3 objectives) 4

Language of instruction Portuguese- PT

Teaching/Learning modality Face-to-face in-class teaching (and/or distance learning)

Coordinating teacher Guilherme José Fresca Mirador de Andrade Castela

Teaching staff	Type	Classes	Hours (*)
Guilherme José Fresca Mirador de Andrade Castela	O; OT; TP	TP1; OT1; LO1	20TP; 7OT; 2O
Eugénia Maria Dores Maia Ferreira	O; OT; TP	TP1; OT1; LO1	19TP; 6OT; 2O

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

Contact hours	T	TP	PL	TC	S	E	OT	O	Total
	0	39	0	0	0	0	13	4	168

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

Basic knowledge of mathematics and statistics

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

The unit Data Analysis III's main goal is to present the Multivariate Statistics as a tool to aid sociological research.

Syllabus

1. INTRODUCTION
2. MULTIVARIATE DATA ANALYSIS
3. DATA REDUCTION TECHNIQUES
4. DATA CLASSIFICATION TECHNIQUES
5. PREPARATION OF REPORTS
6. FINAL WORK

Teaching methodologies (including evaluation)

The Course is taught on a weekly basis through theoretical and practical classes and according to the rules of the specific Regulations of the Faculty, the evaluation of the students is based on two optional models: Continuous evaluation, consists of one individual closed book test and a group work, each with a weighting of 50% of the final mark. In order 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 individual tests. Final exam, based on a closed book exam that will represent 100% of the final mark. Students will complete successfully the course if in each model the final mark is equal or superior to 9,5 values (out of 20).

Main Bibliography

Hair, J. F. (1998), *Multivariate Data Analysis*; Prentice-Hall, 5^a Ed.
Martínez, Teodoro, Luque (2000), *Técnicas de Análisis de Datos en Investigación de Mercados* ? Ediciones Pirámide
Pestana, M. H. e J. N. Gageiro (2003), *Análise de Dados para Ciências Sociais: A complementaridade do SPSS*, 3^a edição. Lisboa, Edições Sílabo.