

**Unidade Curricular/Curricular Unit**

**ECTS**

Curso de Campo em Comportamento Animal/ Field Course in Animal Behaviour

12

**Objetivos de Aprendizagem e competências a desenvolver / Objectives of the curricular unit and competencies to be developed**

**PT**

Objetivos: Preparar os alunos para a realização de trabalho de campo na área do comportamento animal. Treinar os métodos e técnicas de observação e registo de diferentes tipos de fenómenos comportamentais (como movimentos ou vocalizações), em condições naturais selecionadas, e preparar o seu tratamento, a apresentação dos resultados e da sua interpretação.

Competências: - Planificação e realização de observação e registo de comportamentos em ambiente natural, com minimização de reatividade dos sujeitos à presença do observador e otimizando a qualidade dos registos. - Elaboração de inventários de padrões de comportamento (etogramas), e tratamento de dados quantitativos resultantes da observação direta. - Familiarização com equipamentos científicos e aplicações informáticas dedicadas à recolha de dados comportamentais e ao registo, análise e projeção experimental de sons e imagens.

**EN**

Objectives: To prepare students to carry out field studies in animal behaviour. To train students in the methods and techniques to observe and record various types of behavioural phenomena (e.g. movements, vocalizations), in selected natural conditions, and to prepare data analysis as well as results presentation and their interpretation.

Competencies: - Planning and conducting the observation and recording of behavioural data in a natural environment, minimizing the subject's reactivity to the observer's presence and optimizing the data quality. - Compiling inventories of behaviour pattern descriptions (ethograms), and analyzing quantitative data resulting from direct observation. - Ability to use scientific instruments and computer applications dedicated to the collection of behavioural data and to the recording, analysis and experimental projection of images and sound.

**Conteúdos programáticos / Syllabus**

**PT**

I. Fase preparatória - Planeamento do trabalho de campo em comportamento animal: questões conceptuais, metodológicas, logísticas e éticas. - Definição de problemas, hipóteses e escolha de espécies-alvo. Delineamento de observações e experimentação em condições naturais. Seleção, estudo e discussão de trabalhos relevantes já publicados. - Observação livre e observação sistemática. Descrição e catalogação de padrões de comportamento. - Escolha de medidas comportamentais para a análise quantitativa. - Equipamentos e aplicações científicas mais utilizadas para a recolha de dados comportamentais, e para o registo, análise e projeção experimental de sons e imagens. II. Fase de trabalho de campo e recolha de dados. - Período piloto, com observação livre, elaboração de etogramas, recolha preliminar de dados e sua análise exploratória. - Período de observação sistemática. III. Fase de análise, interpretação, escrita e apresentação Análise quantitativa. Apresentação e discussão de resultados. Elaboração de relatório em forma de artigo científico.

**EN**

I. Preparatory stage. - Planning field work in animal behaviour: conceptual, methodological, logistical and ethical issues. - Defining a problem, hypotheses and selecting a target-species. Designing observations and experiments in natural environments. Finding the relevant literature, studying it and discussing it. - Preliminary and systematic observation. The description and compilation of behaviour patterns. - Choosing behavioural measures and quantitative analysis tools. - Scientific instruments and computer applications commonly used to collect behavioural data, as well as recording, analyzing and experimentally project sounds and images. II. Field work and data collection stage - Pilot period, preliminary observations, ethogram compilations, preliminary data collection and exploratory analysis. - Systematic observation period. III. Analysis, interpretation, writing and presentation stage  
Quantitative analysis. Presenting and discussing results. Writing a report in a scientific paper format.