

**Unidade Curricular/Curricular Unit**  
Bem-Estar Animal/Animal Welfare

**ECTS**

3

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

**PT**

Objetivos:

1. descrever as abordagens que compõem o conceito de bem-estar animal
2. debater a aplicabilidade do conceito a diferentes espécies marinhas
3. interpretar princípios éticos orientadores das interações humanos-animais
4. reconhecer os mecanismos biológicos do bem-estar animal
5. analisar abordagens de avaliação do bem-estar animal e formas de o promover em contextos de interferência antropogénica.
6. relacionar bem-estar e conservação e explorar áreas de convergência
7. exemplificar áreas de gestão do bem-estar animal em meio artificial e natural

Competências a adquirir:

- descrever os principais conceitos pertinentes ao bem-estar animal
- sumarizar, avaliar e apresentar artigos de fontes primárias relacionadas com bem-estar animal
- apresentar e debater ideias e resultados de investigação em bem-estar animal
- aplicar as bases teóricas do bem-estar animal a casos práticos
- analisar criticamente aspetos relacionados com a gestão do bem-estar de animais marinhos

**EN**

Objectives:

1. To describe the approaches that make up the concept of animal welfare
2. To discuss the applicability of the concept to different marine species
3. To interpret ethical principles guiding human-animal interactions
4. To recognize the biological mechanisms of animal welfare
5. To analyse approaches to assess animal welfare and ways to promote it in contexts of anthropogenic interference.
6. To relate well-being and conservation and explore areas of convergence
7. To exemplify areas of animal welfare management in artificial and natural environments

Expectations:

- To describe the main concepts relevant to animal welfare
- To summarize, evaluate and present articles from primary sources related to animal welfare
- To present and debate animal welfare research ideas and results
- To apply the theoretical bases of animal welfare to practical cases
- To critically analyse aspects related to the management of marine animal welfare

**Conteúdos programáticos / Syllabus**

**PT**

1. Introdução ao bem-estar e ética animal

- 1.1. Principais abordagens ao conceito de bem-estar animal
  - 1.2. Aplicação do conceito a peixes e alguns invertebrados marinhos
  - 1.3. Princípios éticos reguladores das interações humanos-animais
  - 1.4. Critérios éticos relativos ao uso de animais aquáticos para fins de investigação
2. Mecanismos biológicos do bem-estar animal e sua avaliação
    - 2.1. Bases neuroendócrinas e medidas fisiológicas associadas
    - 2.2. Saúde e bem-estar animal
    - 2.3. Etologia aplicada: uso do comportamento como indicador de bem-estar animal
    - 2.4. Motivação, emoções e cognição: avaliação das experiências mentais dos animais
3. Gestão do bem-estar de animais marinhos
    - 3.1. Promoção do bem-estar animal em contextos artificiais
    - 3.2. Bem-estar e conservação: objetivos e áreas de convergência
    - 3.3. Exemplos de áreas aplicadas de gestão do bem-estar de animais marinhos: aquacultura, pesca comercial e desportiva, observação de cetáceos, ruído subaquático, manutenção em aquários públicos.

**EN**

1. Introduction to animal welfare and ethics
  - 1.1. Main approaches to the concept of animal welfare
  - 1.2. Application of the concept to fish and some marine invertebrates
  - 1.3. Ethical principles regulating human-animal interactions
  - 1.4. Ethical criteria regarding the use of aquatic animals for research purposes
2. Biological mechanisms of animal welfare and their evaluation
  - 2.1. Neuroendocrine basis and associated physiological measures
  - 2.2. Animal health and welfare
  - 2.3. Applied ethology: use of behavior as an indicator of animal welfare
  - 2.4. Motivation, emotions and cognition: evaluation of animals' mental experiences
3. Marine animal welfare management
  - 3.1. Promotion of animal welfare in artificial settings
  - 3.2. Well-being and conservation: objectives and areas of convergence
  - 3.3. Examples of applied areas for managing the welfare of marine animals: aquaculture, commercial and sport fishing, whale watching, underwater noise, maintenance in public aquariums.