



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

DEPARTAMENTO:

**FISIOLOGIA**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
<b>FSL 1015</b>	<b>FISIOLOGIA ANIMAL COMPARADA</b>	<b>(4-0)</b>

OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de :

Conhecer os mecanismos fisiológicos mais importantes em relação à adaptação dos animais ao seu meio ambiente.

PROGRAMA:

### TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

#### UNIDADE 1 - SISTEMA NERVOSO

- 1.1 - Aspectos básicos do funcionamento das células nervosas.
- 1.2 - Sistema nervoso de invertebrados.
- 1.3 - Sistema nervoso de vertebrados.

#### UNIDADE 2 - ÓRGÃOS SENSORIAIS - PERCEPÇÃO DO MEIO AMBIENTE

- 2.1 - Quimiorrecepção.
- 2.2 - Mecanorrecepção.
- 2.3 - Fotorrecepção.

#### UNIDADE 3 - LOCOMOÇÃO

- 3.1 - Fisiologia de vários tipos de órgãos locomotores.

#### UNIDADE 4 - DIGESTÃO e NUTRIÇÃO

- 4.1 - Processos digestivos e nutrientes.

#### UNIDADE 5 - TERMOREGULAÇÃO e TERMORECEPÇÃO

- 5.1 - Processos de termoregulação e termorreceptores.

#### UNIDADE 6 - TRANSPORTE de GASES

- 6.1 - Adaptações circulatórias e respiratórias ao meio ambiente.

#### UNIDADE 7 - OSMOREGULAÇÃO e EXCREÇÃO

- 7.1 - Osmorregulação na água doce.

(SEGUE)

PROGRAMA: (continuação)

- 7.2 - Osmorregulação na água do mar e estuários.
- 7.3 - Osmorregulação em ambiente terrestre.
- 7.4 - Osmorregulação em ambiente desértico.
- 7.5 - Excreção.

UNIDADE 8 - ENDOCRINOLOGIA

- 8.1 - Endocrinologia do crescimento.
- 8.2 - Endocrinologia da reprodução.

UNIDADE 9 - METABOLISMO

- 9.1 - Fatores que alteram o metabolismo dos animais.

UNIDADE 10 - RITMOS BIOLÓGICOS.

- 10.1 - Tipos de ritmos biológicos.

UNIDADE 11 - MUDANÇA DE COR.

- 11.1 - Mudança de cor morfológica e fisiológica.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento