



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.**  
**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS**  
**PLANO DE ENSINO**  
**SEMESTRE 2025-2**

**I. IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA	Nº DE HORAS-AULA SEMANAIS TEÓRICAS	TOTAL DE HORAS-AULA SEMESTRAIS
CFS 5148	Fisiologia Humana (Licenciatura)	4,0	72

**I.1. HORÁRIO**

Turma 2404: 2ª feira, 13:30h, 2h/a e 4ª feira, 15:10h, 2h/a.

**II. PROFESSOR RESPONSÁVEL**

Vander Baptista

**II. PROFESSOR (ES) MINISTRANTE (S)**

Morgana Duarte (1h/a), Laureane Masi (1h/a) e Vander Baptista (2h/a)

**III. PRÉ-REQUISITO (S)**

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
1. MOR5219	Anatomia aplicada à Educação Física (PPCC18h)

**IV CURSO (S) PARA O QUAL(IS) A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Educação Física

**V. EMENTA**

Homeostasia. Sangue e líquidos corporais. Fisiologia neuronal e das células musculares. Sistema Sensorial. Controle do movimento. Fisiologia dos sistemas cardiovascular, respiratório e renal. Digestão e absorção de alimentos. Sistema endócrino.

**VI. OBJETIVOS**

**Objetivos Gerais:**

Capacitar o aluno a compreender o funcionamento dos diferentes órgãos e sistemas do corpo humano assim como as inter-relações e interdependências dos sistemas fisiológicos.

**Objetivos Específicos:**

Ao término do curso o aluno deverá ser capaz de:

- 1- Descrever os aspectos, funções e mecanismos dos principais sistemas fisiológicos abordados.
- 2- Demonstrar, através de aulas práticas, a validade dos aspectos teóricos. Ilustrar como são obtidos dados experimentais.
- 3- Ter noções básicas dos assuntos abordados. Deverá compreender, de forma integrada, as relações dos sistemas fisiológicos.

## VII. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### Conteúdo Teórico:

- Homeostasia. Compartimentos líquidos corporais e dinâmica capilar.
- Fisiologia do Sistema Nervoso – Bioeletrogênese e sinapses. Sistema nervoso central e periférico. Sistema sensorial e motor. Contração muscular.
- Fisiologia Endócrina- Hipófise, tireoide, paratireoides, pâncreas e suprarrenais.
- Fisiologia Digestória – Atividade motora, secretora, digestora e de absorção dos nutrientes.
- Fisiologia cardiovascular – Circulação sistêmica e pulmonar, trabalho cardíaco, ciclo cardíaco, hemodinâmica, controle do fluxo sanguíneo e da pressão arterial.
- Fisiologia Respiratória – Mecânica respiratória, trocas gasosas e transporte, controle da respiração.
- Fisiologia Renal – Funções renais, filtração glomerular, reabsorção tubular, controle da osmolaridade, do pH e da pressão arterial.

## VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA

Os alunos receberão o cronograma de ensino no primeiro dia de aula para o estudo antecipado do conteúdo, proporcionando um melhor aproveitamento e participação nas aulas. O conteúdo teórico será oferecido na forma de aulas expositivas (quadro negro e/ou apresentação por Data Show).

## IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO

Serão realizadas 5 avaliações, com iguais pesos, com conteúdos não cumulativos, compostas por questões dissertativas ou testes de múltipla escolha e nas datas previstas no cronograma (item XI).

## X. NOVA AVALIAÇÃO

O aluno com frequência suficiente (FS) e média entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação (cumulativa) no final do semestre como *Recuperação*. A nota final será calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na nova avaliação.

## XI. CRONOGRAMA

ED.FÍSICA/LICENCIATURA CFS5148- TURMA 2404

Semana	Período	SEGUNDA-FEIRA 13:30 (2H)	QUARTA-FEIRA 15:10 (2H)
1	11-13Ago	-Homeostasia -Transporte transmembrana	Potencial de repouso e de ação
2	18-20Ago	Sinapses: Junção Neuromuscular	Sinapses Centrais (excitatórias e inibitórias)
3	25-27Ago	Contração Muscular	Sistema Somatomotor
4	01-03Set	Sistema Somatossensorial	Sistema Nervoso Autônomo
5	08-10Set	PROVA I	Introdução ao Sistema Endócrino Hipotálamo-Hipófise
6	15-17Set	Neurohipófise	Adenohipófise
7	22-24Set	Tireoide	Paratireoides
8	29Set-01Out	Pâncreas endócrino	Adrenais
9	06-08Out	Endocrinofisiologia das gônadas	PROVA II
10	13-15Out	Introdução ao Sistema Digestório - Motricidade	Secreções Digestivas
11	20-22Out	Digestão e Absorção: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas	PROVA III
12	27-29Out	Feriado	Introdução ao Sistema Cardiovascular
13	03-05Nov	Automatismo Cardíaco Ciclo Cardíaco, Débito Cardíaco e ECG	Hemodinâmica e Retorno Venoso. Regulação da Pressão Arterial a Curto Prazo
14	10-12Nov	PROVA - IV	Introdução ao Sistema Respiratório Mecânica Respiratória
15	17-19Nov	Trocas Gasosas e Transporte	Controle da Respiração
16	24-26Nov	Introdução à Fisiologia Renal Filtração Glomerular	Reabsorção e Secreção tubulares
17	01-03Dez	-Controle hormonal da função renal: Aldosterona (volume do líquido extracelular e Pressão Arterial a longo prazo)	-Controle hormonal da função renal: ADH (osmolaridade do LEC).  - Controle do pH
18	08-10Dez	PROVA-V	PROVA - REC

## XII. BIBLIOGRAFIA

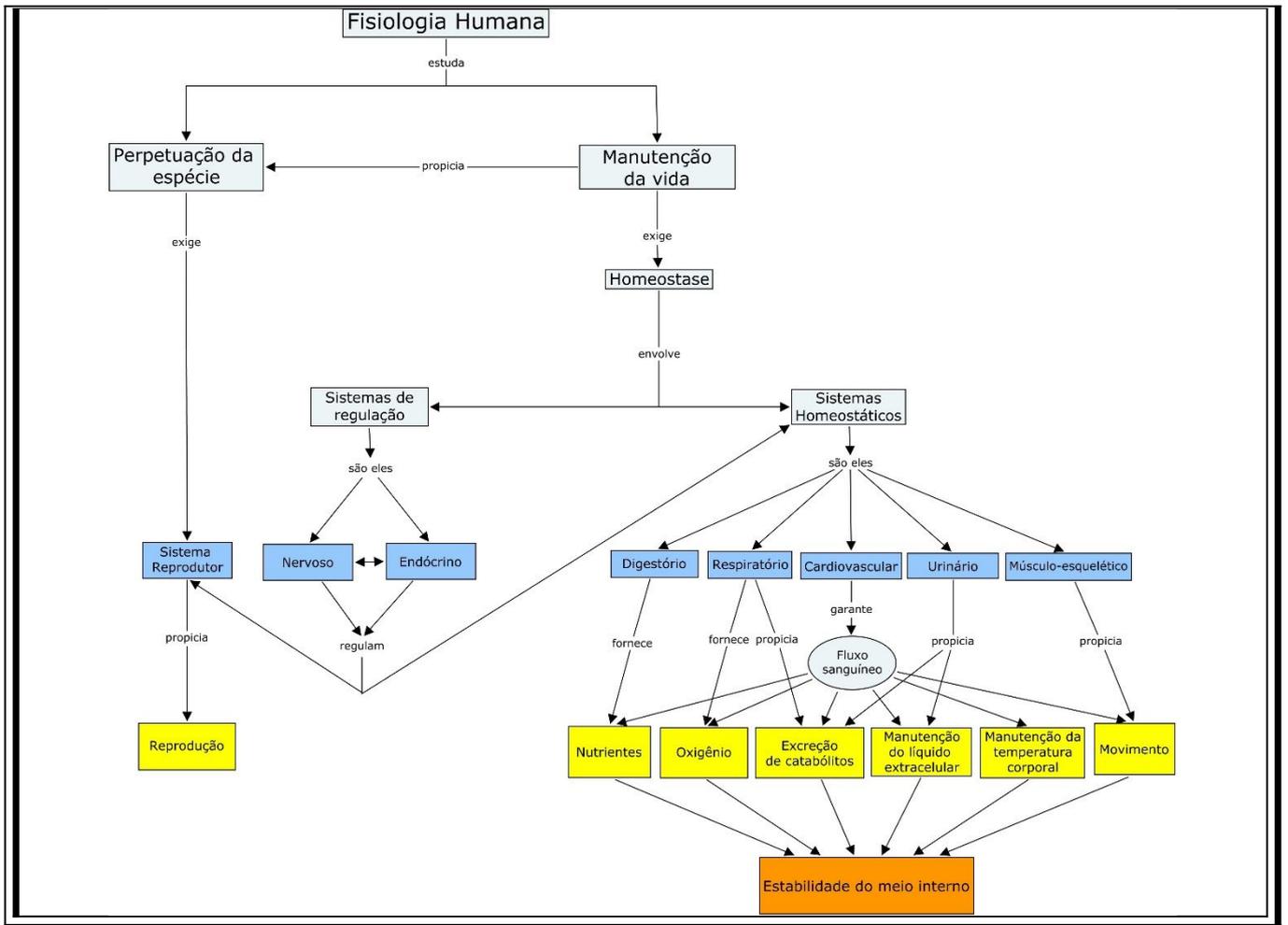
### BÁSICA:

1. COSTANZO, L. S. (2011). **Fisiologia**. 4ª Ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
2. GUYTON, A. C. & HALL, J. E. (2012) **Tratado de Fisiologia Médica**. 12ª ed., Elsevier, Rio de Janeiro.
3. BERNE, R.M.; LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2004). **Fisiologia**. 5ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.
4. SILVERTHORN, D.U. (2010). **Fisiologia Humana**. 5ª Ed. Artmed, Porto Alegre-RS.
5. LEVY, M.N.; KOEPPEN, B.M.; STANTON, B.A. (2006). **Fundamentos de Fisiologia**. 4ª. Ed, Elsevier, Rio de Janeiro.

### COMPLEMENTAR:

1. JOHNSON, L.R. (2003). **Fundamentos de Fisiologia Médica**. 2ª edição, Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro.
2. SIBERNAGL, S.; DESPOPOULOS, A. (2009). **Fisiologia**. 7ª edição. Artmed, Porto Alegre.
3. AIRES, M.M., (2008). **Fisiologia**. 3ª edição. Guanabara-Koogan, Rio de Janeiro

## XIII. MAPA CONCEITUAL DA DISCIPLINA



Aprovado na Reunião do Colegiado do CFS em 04/06/2025

Ass. Chefe do Depto.