



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CENTRO CIÊNCIAS BIOLÓGICAS.  
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS FISIOLÓGICAS  
PLANO DE ENSINO

SEMESTRE 2025-1

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
MOR5219	Anatomia aplicada à Educação Física (PPCC18h)

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

Educação Física - Bacharelado

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	<b>SEGUNDA-FEIRA 13:30 (2H)</b>	<b>QUARTA-FEIRA 15:10 (2H)</b>
1		-Homeostasia -Transporte transmembrana	Potencial de repouso e de ação
2		Sinapses: Junção Neuromuscular	Sinapses Centrais (excitatórias e inibitórias)
3		Contração Muscular	Sistema Somatomotor
4		Sistema Somatossensorial	Sistema Nervoso Autônomo
5		PROVA I	Introdução ao Sistema Endócrino Hipotálamo-Hipófise
6		Neurohipófise	Adenohipófise
7		Tireoide	Paratireoides - Metabolismo do Cálcio
8		Pâncreas endócrino	Adrenais
9		Endocrinofisiologia das gônadas	PROVA II
10		Introdução ao Sistema Digestório - Motricidade	Secreções Digestivas
11		Digestão: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas	Absorção: Carboidratos, Lipídeos e Proteínas
12		PROVA III	Introdução ao Sistema Cardiovascular Automatismo Cardíaco
13		Ciclo Cardíaco, Débito Cardíaco e ECG	Hemodinâmica e Retorno Venoso
14		Regulação da Pressão Arterial a Curto Prazo	PROVA - IV
15		Introdução ao Sistema Respiratório Mecânica Respiratória	Trocas Gasosas e Transporte
16		Controle da Respiração	Introdução à Fisiologia Renal Filtração Glomerular
17		Reabsorção e Secreção tubulares	Controle da Pressão Arterial, da Osmolaridade e do pH
18		PROVA-V	PROVA - REC

## XII. BIBLIOGRAFIA

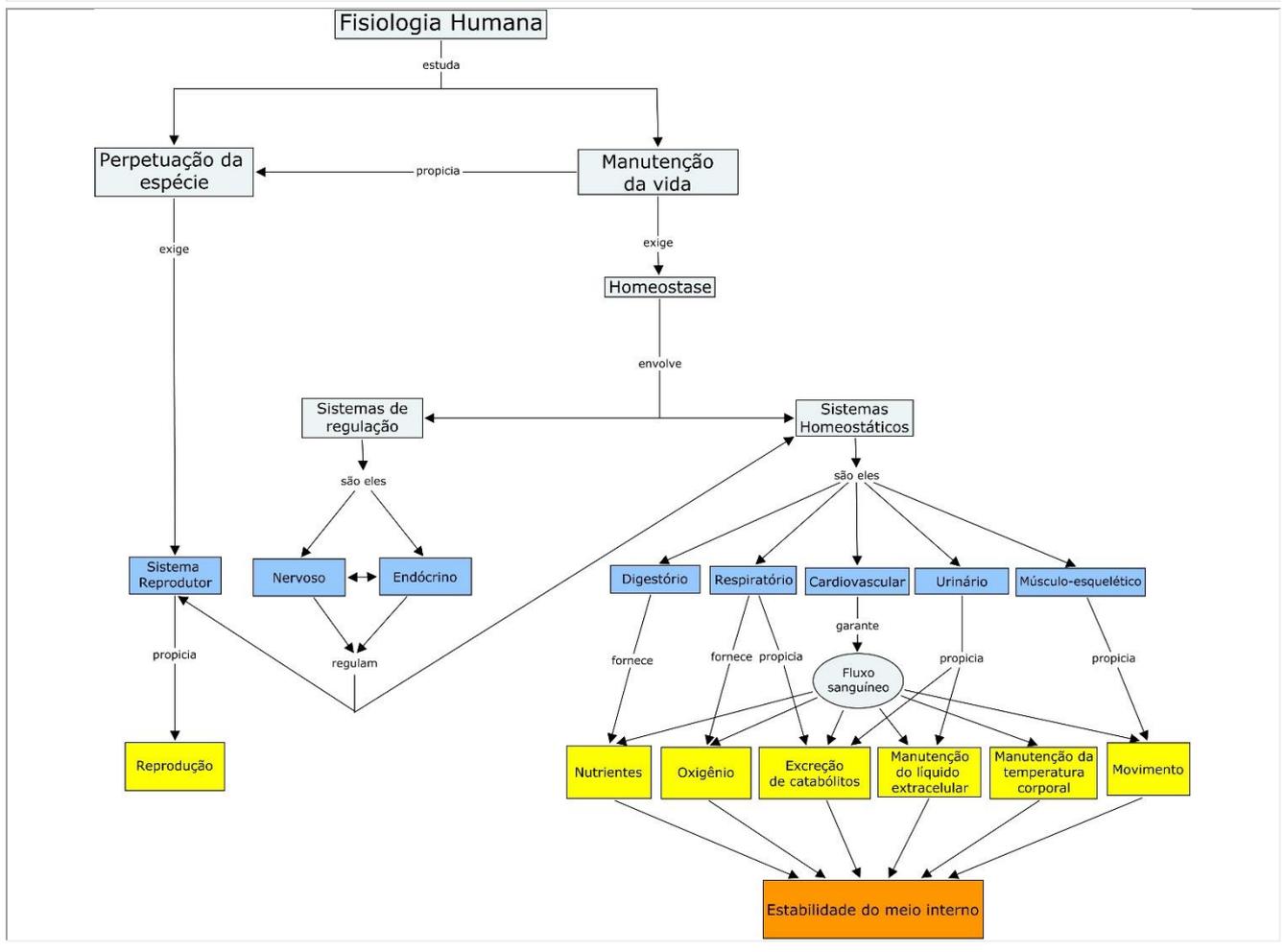
### BÁSICA:

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 \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

.....

Ass. Chefe do Depto.