



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 (Bacharelado)	4,0	72

**II. HORÁRIO**

Turma 2444: 4ª feira, 10:10h, 2h/a e 6ª feira, 10:10h, 2h/a.

**II. HORÁRIO DE ATENDIMENTO AOS ESTUDANTES**

1. Prof. Dr. Alexandre Giusti Paiva: Horário de atendimento: Quarta-feira das 16:00 às 18:00, CCB - Bloco G mediante agendamento prévio.

**III. PROFESSOR RESPONSÁVEL**

Alexandre Giusti Paiva

**III. PROFESSORES MINISTRANTES**

1. Alexandre Giusti Paiva ([alexandre.giusti@ufsc.br](mailto:alexandre.giusti@ufsc.br))

**IV. PRÉ-REQUISITO**

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

**V. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**

Educação Física - Bacharelado

**VI. 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.

**VII. 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.

## **VIII. 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.

## **IX. 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).

## **X. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

Serão realizadas 4 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).

## **XI. 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.

**XII. CRONOGRAMA****ED.FÍSICA/LICENCIATURA CFS5148- TURMA 2404**

Datas	QUARTA-FEIRA 10:10 (2H)	SEXTA-FEIRA 10:10 (2H)
12 e 14/03 (semana 1)	-Homeostasia -Líquidos Corporais -Difusão e osmose	-Membrana Celular -Transporte Transmembrana -Potencial Eletroquímico
19 e 21/03 (semana 2)	Bioeletrogênese - Potencial de Repouso Potencial de Ação	Sinapses
26 e 28/03 (semana 3)	Junção Neuromuscular Contração muscular	Sistema Somatossensorial
02 e 04/04 (semana 4)	Sistema Somatomotor: Controle dos Movimentos	Sistema Nervoso Autônomo
09 e 11/04 (semana 5)	<b>Prova 1</b>	Sistema Endócrino Hipotálamo-Hipófise
16 e 18/04 (semana 6)	Tireoide	FERIADO
23 e 25/10 (semana 7)	Gonada Masculina	Gonada Masculina
30/04 e 02/05 (semana 8)	Adrenal Hormônio do Crescimento	Período de estudo
07 e 09/05 (semana 9)	<b>Prova 2</b>	Sistema Digestório Motricidade e Secreções Digestivas
14 e 16/05 (semana 10)	Digestão e absorção de Carboidratos	Digestão e absorção de Proteínas
21 e 23/05 (semana 11)	Digestão e absorção de lipídeos	Eletrofisiologia cardíaca
28 e 30/05 (semana 12)	Ciclo Cardíaco,	Débito Cardíaco e pressão arterial
4 e 6/06 (semana 13)	<b>Prova 3</b>	Sistema Respiratório Mecânica Respiratória
11 e 13/06 (semana 14)	Trocas Gasosas e Transporte	Controle da Respiração
18 e 20/06 (semana 15)	Sistema renal	Filtração glomerular
25 e 27/06 (semana 16)	Controle da osmolaridade e formação de urina	<b>Prova 4</b>
02 e 04/07 (semana 17)	Período de estudo	Período de estudo
09 e 11/07 (semana 18)	<b>Recuperação</b>	

### XIII. BIBLIOGRAFIA

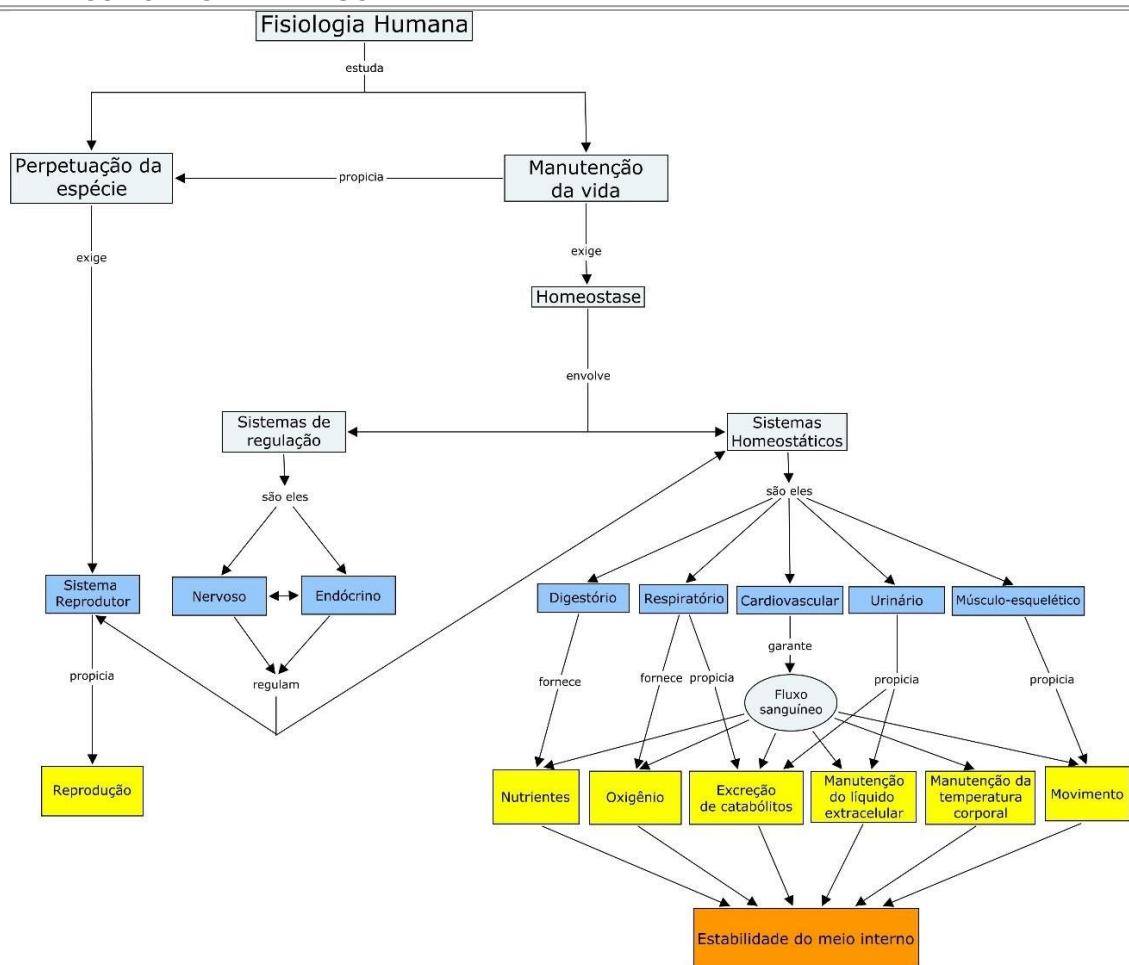
#### BÁSICA:

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.; KÖEPPEN, 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

### XIV. MAPA CONCEITUAL DA DISCIPLINA



Aprovado no Colegiado do

CFS/CCB/UFSC

Em: 25/11/2024

Ass. do Chefe do Depto.