



<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	ENFERMAGEM (090)
<b>Disciplina</b>	4892 - FISILOGIA HUMANA E BIOFISICA
<b>Turma</b>	ENI-PB

**Carga Horária:** 102

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Estudo do funcionamento dos órgãos e sistemas do corpo humano. Enfatiza a compreensão da integração destes sistemas para a manutenção da homeostase corporal. Compreende a abordagem dos princípios biofísicos que regem o comportamento dos diversos aspectos dos sistemas biológicos. Prevê atividades teóricas e práticas supervisionadas.

### I. Objetivos

I. Objetivos

Ao final da disciplina os discentes deverão ser capazes de:

- Entender sobre os aspectos de funcionalidade biológica e anatômica que determinam o funcionamento do corpo humano;
- Relacionar os conteúdos de fisiologia com prática de enfermagem.

### II. Programa

Introdução

Fisiologia do meio Interno

- Meios de transporte pela membrana
- Biofísica de canais
- Potencial de membrana
- Potencial de ação

Fisiologia do sistema nervoso

- Transmissão sináptica
- Sinapse elétrica
- Sinapse química
- Organização dos sistemas sensoriais
- Somestesia e propriocepção
- Sistemas geradores do movimento

Fisiologia do sistema nervoso/muscular esquelético

- Transmissão neuromuscular
- Contração muscular esquelética

Fisiologia do sistema nervoso/muscular liso

- Sistema nervoso vegetativo
- Contração da musculatura lisa

Fisiologia Cardiovascular

- Músculo cardíaco
- Eletrofisiologia cardíaca
- Eletrocardiograma normal
- Ciclo cardíaco
- Pressão arterial: relação DC e RPT
- PA= Controle a curto e longo prazo
- Circulação sistêmica e pequena circulação
- Controle do fluxo pelos tecidos: local e regulação hormonal
- Controle neural da circulação

Fisiologia do Sistema Respiratório

- Ventilação e circulação pulmonar
- Volumes e capacidades pulmonares
- Ventilação alveolar
- Funções das vias respiratórias
- Trocas gasosas nos tecidos
- Regulação da respiração

Fisiologia do Sistema Renal

- Visão morfofuncional dos rins
- Hemodinâmica renal
- Função tubular
- Avaliação da função renal
- Excreção renal
- Regulação de volume
- Regulação do pH

Sistema Gastrointestinal

- Motilidade gastrointestinal
- Secreções do Sistema gastrointestinal



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	ENFERMAGEM (090)
<b>Disciplina</b>	4892 - FISILOGIA HUMANA E BIOFISICA
<b>Turma</b>	ENI-PB

**Carga Horária:** 102

## PLANO DE ENSINO

- Digestão e absorção de nutrientes
  - Absorção de água e nutrientes
  - Regulação neuro-humoral do sistema gastrointestinal
- Fisiologia endócrina
- Hipotálamo endócrino
  - Hipófise
  - Tireóide e paratireóide
  - Glândula adrenal
  - Regulação do metabolismo
  - Pâncreas endócrino
- Fisiologia endócrina
- Fisiologia da reprodução
- Seminários Fisiologia dos órgãos dos sentidos: visão, audição, olfato e tato

### III. Metodologia de Ensino

- Aulas expositivas e debatidas, slides e figuras ilustrativas dos fenômenos fisiológicos.
- Aulas práticas para avaliação de propriocepção e equilíbrio, sensibilidades tátil, dolorosa, auditiva, olfativa e visual, com enfoque na utilização do exame físico para enfermagem, com suporte dos monitores. As aulas práticas serão realizadas em sala de aula.
- Na finalização de cada sistema os alunos deverão elaborar um estudo de caso ou responder uma questão ampla, dissertando sobre a relevância da aprendizagem do conteúdo para a prática de enfermagem.

### IV. Formas de Avaliação

1ª/730; Semestre: 2 avaliações teóricas dissertativas, com valor de 0 a 10 pontos; 01 seminário realizado em grupo, com valor de 0 a 10 pontos. O valor total da soma destes valores (3 notas) será dividido pelo número de avaliações. Temas do seminário 1= Fisiologia dos órgãos dos sentidos: audição, gustação, visão, somestesia, propriocepção e olfato.

Fórmula para cálculo da avaliação teórica:

$$A1 + A2 + \text{Seminário 1} = \text{MT}$$

3

2ª/730; Semestre: 2 avaliações teóricas com valor 10,0. O valor total da soma destes valores (2 notas) será dividido pelo número de avaliações.

Fórmula para cálculo da avaliação teórica:

$$A3 + A4 = \text{MT}$$

2

Legenda:

A1: Avaliação teórica 1

A2: Avaliação teórica 2

Seminário: Apresentação oral

MT: Média teórica

Recuperação do rendimento

Será ofertada a oportunidade de recuperação de rendimento ao longo do processo avaliativo durante cada semestre. Tal recuperação será ofertada quando houver, pelo menos, um discente com nota inferior a sete (7,0). Nessa situação, será oportunizada a todos os discentes a reoferta de avaliação teórica dissertativa substitutiva do conteúdo com menor aproveitamento. Será considerada a maior nota obtida.

Não será ofertada a recuperação nos casos de ausência na data estabelecida para a atividade avaliativa e/ou não cumprimento do prazo de entrega, exceto em casos garantidos pelas Normas Acadêmicas.

### V. Bibliografia

#### Básica

Fisiologia 3 ed. Margarida de Mello Aires, 2010.

Guyton. Tratado de Fisiologia médica, 2008

Fisiologia 4 ed. Margarida de Mello Aires, 2015.

#### Complementar

Curi, R; Procópio, J. Fisiologia básica, 2009.

ECG: manual prático de eletrocardiograma / editores Helder José Lima Reis...[et al.] . -- São Paulo : Editora Atheneu, 2013.

Delattre E. Fundamentos de eletrofisiologia: potenciais de membrana. Medicina (Ribeirão Preto) 2007; 40 (3):378-93.

Mello-Carpes, et. al. Fisiologia e prática de enfermagem no cuidado de portadores de feridas. Revista ciência em extensão, UNESP,



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	ENFERMAGEM (090)	
<b>Disciplina</b>	4892 - FISILOGIA HUMANA E BIOFISICA	<b>Carga Horária:</b> 102
<b>Turma</b>	ENI-PB	

## PLANO DE ENSINO

2018.

Salbego, et. al. Percepções Acadêmicas sobre o Ensino e a Aprendizagem em Anatomia Humana. Revista Brasil educação em medicina, v.1, ed.39, 2016.

Silbernagl S, Despopoulos A. Fisiologia: Texto e Atlas. 7.ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 2009.

---

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DENF/G  
**Tp. Documento:** Ata Departamental  
**Documento:** 08  
**Data:** 16/06/2023