

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENFERMAGEM
PLANO DE ENSINO 2026-2**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA				PERÍODO:
	Teoria	Prática	Extensão	Total	
Fisiologia II	60h	20h	-----	80h	4ª

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Anderson Nunes Teixeira**EMENTA:**

Fisiologia do músculo cardíaco. Sistema linfático. Trocas capilares. Controle local e hormonal do fluxo sanguíneo dos tecidos. Regulação nervosa e humoral da circulação. Mecanismos de controle da pressão arterial. Débito cardíaco, retorno venoso e suas regulações. Fisiologia respiratória, renal e digestória. Fisiologia Hormonal. Pâncreas endócrino. Adrenais. Fisiologia hormonal masculina e feminina. Gravidez, parto e lactação.

OBJETIVOS:

- Compreender os mecanismos fisiológicos que envolvem a mecânica do funcionamento cardíaco e analisar o potencial de membrana cardíaco assim como a eletrofisiologia cardíaca.
- Avaliar as características morfológicas e fisiológicas do sistema respiratório, bem como a mecânica respiratória e o transporte dos gases respiratórios.
- Dominar conhecimentos sobre a fisiologia renal sobre os mecanismos de filtração glomerular, reabsorção, secreção e excreção tubular.
- Aprender a fisiologia digestória e seus mecanismos.

Compreender os mecanismos fisiológicos de controle das diversas glândulas do corpo humano, bem como todas as ações dos respectivos hormônios.

CONHECIMENTOS:

- Compreender a ação de hormônios como insulina, glucagon, cortisol e hormônios tireoidianos.
- Entender a digestão, absorção de nutrientes e a regulação neuro-hormonal do trato gastrointestinal.
- Dominar a fisiologia dos néfrons (filtração, reabsorção, secreção) e o papel do hormônio antidiurético (ADH) e aldosterona.
- Compreender o controle autonômico e somático do enchimento e esvaziamento vesical
- Conhecimento do ciclo menstrual (eixo hipotálamo-hipófise-ovariano) e alterações fisiológicas na gravidez, parto e puerpério.

HABILIDADES:

- Saber exatamente o que alterações na pressão arterial, frequência cardíaca e saturação de oxigênio representam no funcionamento das bombas cardíaca e pulmonar.
- Saber realizar Interpretação de dados de cateter de Swan-Ganz, pressão venosa central (PVC) e pressão arterial média (PAM) em unidades de terapia intensiva.
- Ter capacidade de analisar o (pH), (pCO₂) (pO₂) (HCO) para identificar distúrbios metabólicos e respiratórios.
- Ter compreensão da dinâmica renal, osmolaridade e taxas de filtração glomerular para gerenciar infusões, diuréticos e evitar sobrecarga volêmica.
- Entender como os medicamentos (vasoconstritores, inotrópicos, sedativos, analgésicos) interagem com os receptores fisiológicos e alteram o metabolismo do paciente.
- Prever efeitos colaterais com base na via de administração e no sistema orgânico alvo.
- Cruzar as disfunções fisiológicas (ex: hipóxia, débito cardíaco diminuído, perfusão tissular ineficaz) com as taxonomias oficiais (como a NANDA-I)
- Criar planos de ação focados em restaurar a homeostase (equilíbrio interno) do organismo.
- Diferenciar clinicamente os tipos de choque (hipovolêmico, séptico, cardiogênico) a partir das respostas fisiológicas do corpo (vasoconstrição, alteração de perfusão, acidose).
- Tomar decisão rápida em paradas cardiorrespiratórias e manejo de vias aéreas baseada no entendimento da fisiologia respiratória e neurológica.

ATITUDES:

- Ter uma visão sistêmica: Não olhar apenas para o órgão isolado, mas entender como o mau funcionamento de um sistema afeta os demais (e.g., como uma alteração renal impacta diretamente o sistema cardiovascular).
- Conhecer a fisiologia permite prever os próximos passos da doença e identificar sinais de alerta antes que ocorra uma emergência.
- Saber que a taquicardia e a queda de pressão não são apenas números, mas respostas fisiológicas diretas a um choque ou hemorragia.
- Conectar os valores de gasometria, eletrólitos e exames de imagem com o real estado funcional do paciente.
- Entender como os medicamentos prescritos agem nos receptores e nas vias fisiológicas do corpo para alcançar o efeito desejado
- Identificar rapidamente se uma alteração no paciente (como uma queda na saturação ou alteração no ritmo cardíaco) é um efeito colateral ou uma reação adversa ao tratamento.

UNIDADES DE ENSINO:**Unidade I -****Unidade II –****Unidade III –****Unidade IV-****Unidade V-****METODOLOGIA DE ENSINO:****BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

COSTANZO, Linda S. **Costanzo fisiologia**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2024. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159761/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

HALL, John E.; HALL, Michael E. **Guyton & Hall fundamentos de fisiologia**. 14. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595159518/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

KOEPPEN, Bruce M.; STANTON, Bruce A. (ed.). **Berne & Levy fisiologia**. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2025. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786561110037/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

AIRES, Margarida de Mello. **Fisiologia**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2018. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527734028/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

BARRETT, Kim E. *et al.* **Fisiologia médica de Ganong**. 24. ed. Porto Alegre, RS: AMGH, 2014. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580552935/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

BEAR, Mark F.; CONNORS, Barry W.; PARADISO, Michael A. **Neurociências**: desvendando o sistema nervoso. 4. ed. Porto Alegre, RS: Artmed, 2017. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582714331/>. Acesso em: 20 ago. 2026.

LEVY, Matthew N.; STATION, Bruce A.; KOEPPEN, Bruce M. (ed.). **Berne & Levy fundamentos de fisiologia**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, c2006. 815 p.

MOURÃO JUNIOR, Carlos Alberto; ABRAMOV, Dimitri Marques. **Fisiologia humana**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788527737401/>. Acesso em: 20 ago. 2026.