

**Fisiologia Humana / Período: 4**

Professor: Matheus Felipe Ferreira de Paula (Especialista)

CH: 80h

**Ementa:**

Estudo da fisiologia celular com enfoque na organização, função, controle genético e reprodução celular. Estudo funcional da contração muscular, circulação, respiração, excreção, digestão, controle hormonal, coordenação nervosa e reprodução abordando os princípios gerais.

**Metodologia:**

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

**Recursos Didáticos:**

Livro didático;  
Vídeo aula;  
Fóruns;  
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);  
Experimentos em laboratório virtual;  
Biblioteca virtual;  
Atividades em campo.

**Conteúdo Programático:**

**INTRODUÇÃO À FISIOLOGIA HUMANA**

Fisiologia Celular  
Transporte Através da Membrana  
Homeostasia

**SISTEMA NERVOSO**

Sistema Nervoso (SN): Estruturas e Funções  
Sistema Nervoso Central  
Sistema Nervoso Periférico (SNP)

**SISTEMA MUSCULAR**

Sistema Muscular: Estruturas e Funções  
Contração Muscular  
Propriedades Bioquímicas e Fisiológicas das Fibras Musculares

**SISTEMA CARDIOVASCULAR E SISTEMA RESPIRATÓRIO**

Sistema Cardiovascular: Estruturas e Funções  
Mecanismos do Sistema Cardiovascular  
Sistema Respiratório: Estruturas e Funções  
Mecanismos do Sistema Respiratório

**SISTEMA DIGESTÓRIO E SISTEMA ENDÓCRINO**

Sistema Digestório: Estruturas e Funções  
Mecanismos do Sistema Digestório  
Sistema Endócrino: Estrutura e Funções

**SISTEMA EXCRETOR E SISTEMA REPRODUTOR**

Sistema Excretor: Estruturas e Funções  
Mecanismos do Sistema Excretor  
Sistema Reprodutor Masculino: Estruturas e Funções  
Regulação Hormonal das Funções Sexuais Masculina e Feminina

**Sistema de Avaliação:**

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

- Fórum de Discussão Avaliativo: 10%
- Estudo Dirigido: 10%
- Avaliação Parcial I : 15%
- Avaliação Parcial II : 15%
- Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

- Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos
- Pré-requisito: Resultado Final  $\geq 20$  e  $< 60$
- Regra: (Resultado Final + Nota Prova Suplementar) / 2
- Média final para Aprovação:  $\geq 60$  pontos.

**Bibliografia Principal:**

STANFIELD, C. L. **Fisiologia humana**. 5. ed. São Paulo, SP: Pearson, 2013. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

LIMA, Alice Gonçalves (org.). **Fisiologia humana**. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2015. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

SALES, Willian Barbosa. **Fisiologia humana**. 1. ed. Curitiba: Intersaberes, 2020. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

**Bibliografia Complementar:**

ABREUS, Luiz Carlos de; IMAIZUMI, Caio. **Fisiologia humana**. Santo André, SP: Difusão, 2023. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

SILVA, Francemilson Goulart da; DINIZ, Gabriela Placoná. **Anatomia e fisiologia humana - Série Curso de Enfermagem**. 1. ed. São Caetano do Sul: Difusão, 2021. *E-book*. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 26 fev. 2025.

SILVERTHORN, Dee U. **Fisiologia humana**. 7. ed. Porto Alegre: ArtMed, [Inserir ano de publicação]. *E-book*. p.Capa. ISBN 9788582714041. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788582714041/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

FOX, Stuart I. **Fisiologia Humana**. 7. ed. Barueri: Manole, 2007. *E-book*. p.A. ISBN 9788520449905. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788520449905/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

SHERWOOD, Lauralee. **Fisiologia humana: Das células aos sistemas - Tradução da 7ª edição norte-americana**. Porto Alegre: +A Educação - Cengage Learning Brasil, 2010. *E-book*. p.Cover. ISBN 9788522126484. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788522126484/>. Acesso em: 26 fev. 2025.

Por ser verdade, firmo o presente documento.  
Ipatinga/MG - 30 de Abril de 2025



---

**Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas**  
Secretária Acadêmica