

**CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA  
PLANO DE ENSINO**

COMPONENTE CURRICULAR	CARGA HORÁRIA			PERÍODO:
	Teórica	Prática	Total	
Anatomia I	72	72	144	1º / 2023.1

**PROFESSOR RESPONSÁVEL: Jair Araujo Junior**

**EMENTA:**

Bases da Anatomia Humana. Conceitos Gerais e específicos de Anatomia Sistemática, Descritiva, Topográfica e Médico-cirúrgica relativas aos Sistemas Reprodutor, Tegumentar, Locomotor e Nervoso. Relaciona as características anatômicas e funcionais, nas diferentes raças e suas modificações em relação ao meio ambiente. O Nivelamento entre conteúdos, trabalhados no ensino médio, apropriados ao desenvolvimento e aprofundamento, é feito em cada Sistema.

**OBJETIVOS:**

- Compreender os conceitos de vida, seres vivos, normalidade, variação e anormalidade. A Evolução e a Antropologia, Humanas. Os tipos de Anatomia - Sistemática, Descritiva, Topográfica e Médico Cirúrgica e conceituar e aplicar com propriedade a Nomenclatura Anatômica, os planos de construção, posição, delimitação, secção e descrição anatômica;
- Aprender e sistematizar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas dos Sistemas Reprodutor Masculino e Feminino, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam;
- Correlacionar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do Sistema Tegumentar, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam;
- Aprender e analisar forma, função, elementos descritivos gerais e específicos e aplicações básicas do Sistema Nervoso, com seus órgãos/ estruturas macroscópicas, que os compõem, sustentam, como se relacionam e onde se localizam, conhecendo forma, função das Meninges, Liquor e Vascularização do SNC, do Crânio, do Tronco Encefálico, do Sistema Espinhal e Medula Espinhal, do Cerebelo e do Diencefalo, do Telencefalo e Núcleos da Base, e do Sistema nervoso periférico e Sistema Nervoso Autônomo; a Sistematização Geral das Vias Aferentes e Eferentes.
- Aprender, correlacionar e avaliar, forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do Sistema Locomotor – ósteo-articular e muscular -, com seus órgãos, estruturas que os compõem e

sustentam, como se relacionam e onde se localizam, integrando conhecimentos embriológicos, anatômicos, histológicos e funcionais úteis aos Movimentos Vitais;

- Correlacionar forma, função e avaliar aplicações básicas dos sistemas nervoso, úteis à Sustentação e Controle Vitais.

### **UNIDADES DE ENSINO: Módulo I – Bases da Anatomia / Neuroanatomia**

**Unidade I:** Vida. Tipos de anatomia. Bases da Anatomia Sistêmica, Descritiva, Topográfica e da correlação Morfofuncional. Nomenclatura anatômica. Planos de construção, divisão e movimento. Conceitos de normalidade, variação e anormalidade. Prof. Jair

**Unidade II:** Sistema Reprodutor: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas dos Sistemas Reprodutor Masculino e Feminino, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam. - Prof. Jair e Sistema Tegumentar: forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do Sistema Tegumentar, com seus órgãos, estruturas que os compõem e sustentam, como se relacionam e onde se localizam. – Prof./Edilbert.

**Unidade III:** Sistema Locomotor: Esqueleto, Ossos, Articulações e Músculos. Forma, função, elementos descritivos gerais e específicos, aspectos topográficos e aplicações básicas do Sistema Locomotor – ósteo-articular e muscular, com seus órgãos, estruturas típicas que os compõem e sustentam, suas classificações, como se relacionam e onde se localizam. – Profa. Marlana

**Unidade IV:** Sistema Nervoso I: Neuroanatomia macroscópica – Princípios gerais. Nomenclatura; embriogênese; filogênese; ontogênese; organização morfofuncional; conceito de tecido nervoso (neurônios e neuróglias); conceitos e classificações (SN central/periférico, SN somático/visceral, SN crânico/espinhal); substância branca e cinzenta. – Profa. Marlana e Prof. Luís Fernando

**Unidade V:** Sistema Nervoso II: Meninges, líquido e vascularização. Conceito; sistema ventricular; formações da dura-máter; seios da dura-máter; disposição; espaços intermeníngeos e conteúdo; líquido; formação e absorção; vascularização do SNC (sistema vertebrobasilar e carotídeo; polígono arterial do encéfalo; drenagem venosa). Neuroeixo esquelético: Crânio; Ossos, Acidentes, forames e conteúdos e Coluna (forames e conteúdo- Profa. Ana Lúcia

**Unidade VI:** Sistema Nervoso III: Sistema Nervoso Periférico I - SISTEMA ESPINHAL: Nervos Espinhais e Plexos (cervical, braquial e lombossacral). Origens do nervo espinhal (no SNC e esquelética); gânglio da raiz dorsal; organização e formação dos plexos (cervical, braquial e lombossacral); principais nervos; território motor e cutâneo; e MACROSCOPIA DA MEDULA ESPINHAL. Localização; limites; extensão; topografia vertebromedular; sulcos; fissuras; septos; organização e disposição das substâncias branca e cinzenta; funículos; colunas; conceito de segmentos medulares; conceito de núcleos medulares; cauda equina; cavidade interna; formação do nervo espinhal (radículas, raízes, ramos); Sistema espinhal e medula espinhal. Profa. Marlana. Sistema Nervoso Autônomo Simpático e Parassimpático. – Profa. Ana Lúcia

**Unidade VII:** Sistema Nervoso IV: Tronco encefálico (bulbo, ponte e mesencéfalo). Composição; limites; sulcos; fissuras; tubérculos; áreas; divisões; cavidades internas (IV<sup>o</sup> ventrículo e aqueduto cerebral); comunicações com o espaço subaracnóideo; origens aparentes dos nervos crânicos (no SNC e esquelética); organização e disposição da substância cinzenta e branca; fossa rombóideia (sulcos, estruturas, áreas); CEREBELO. Organização; folhas; vermes; hemisférios; lobos; sulcos; fissuras; faces; classificações (filogenética e ontogenética); conexões; pedúnculos; núcleos; distribuição das substâncias cinzenta e branca; córtex; Profa. Ana Lúcia

**Unidade VIII:** Sistema Nervoso V: DIENCÉFALO. Localização; limites; sulcos; subdivisões (epitálamo, subtálamo, hipotálamo, tálamo, metatálamo); núcleos; comissuras. Profa. Marlana.

**Unidade IX:** Sistema nervoso VI: MACROSCOPIA DO TELENCEFALO E NÚCLEOS DA BASE. Faces; hemisférios; lobos; lóbulos; sulcos; giros; comissuras; disposição das substâncias branca e cinzenta; córtex; áreas corticais primárias; núcleos; cápsulas (interna, externa, extrema). SISTEMA CRÂNICO: NERVOS CRÂNICOS – ORIGENS, FORMAÇÃO E ESTRUTURA. Formação; núcleos (origem real); fibras (classificação funcional e destino); trajeto; origens (aparente no SNC e esquelética). - Profa. Marlana.

**Unidade X:** Sistema Nervoso VII: Sistema Nervoso Autônomo. Sistematização Geral das Vias Aferentes e Eferentes. Profa. Marlana e Prof. Luís Fernando

**Unidade XI:** AV1 – peso 80%. Processo avaliativo do Módulo I com instrumentos de avaliação visando a cognição, as habilidades práticas e as atitudes, com revisita ao processo de forma dialogada envolvendo docentes e discentes. Todos.

### **Módulo II – Sistema Locomotor Ossos, Articulações, Músculos, Vasos e Nervos.**

**Unidade XII:** Esqueleto axial – Ossos e articulações. Estruturas típicas que o compõe, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e onde se localizam. - Profa. Marlana. Atividade Interdisciplinar: Bases Morfofuncionais para Solução de Problemas da Coluna Vertebral.

**Unidade XIII:** Membro superior I – Ossos, articulações e músculos. Estruturas típicas que o compõe, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e onde se localizam. Composição dos seus músculos, com ação, origem e inserção, compartimento e seus vasos e nervos. - Prof. Ana Lúcia

**Unidade XIV:** Membro superior II – Organização topográfica e compartimentos. – Profa. Ana Lúcia.

**Unidade XV:** Membro inferior I – Ossos e articulações. Estruturas típicas que o compõe, seus acidentes, posição anatômica, classificações morfológica e funcional, como se relacionam e onde se localizam. - Prof. Leonardo

**Unidade XVI:** Membro inferior II – Composição dos seus músculos, com ação, origem e inserção, compartimento e seus vasos e nervos. Organização topográfica e compartimentos. - Prof. Leonardo

**Unidade XVII:** AV2 peso 80%. Processo avaliativo do Módulo II com instrumentos de avaliação visando a cognição, as habilidades práticas e as atitudes, alcançadas pelos discentes, com revisita ao processo, de forma dialogada, envolvendo docentes e discentes. Todos

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

DANGELO, José Geraldo; FATTINI, Carlo Américo. **Anatomia humana sistêmica e segmentar**. 3.ed.rev. São Paulo, SP: Atheneu, 2011. 757 p.

MACHADO, Angelo B. M. **Neuroanatomia funcional**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Atheneu, 2022. 338 p.

NETTER, Frank H. **Atlas de anatomia humana**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2019. 1 v.

NETTER, Frank H. **Netter atlas de anatomia humana**. 7. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2019. *E-book*. Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595150553/epubcfi/6/4%5B%3Bvnd.vst.idref%3Dcover%5D!/4/4/2%5Bcover01%5D/2%4051:2>. Acesso em: 10 fev. 2023.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

AGUR, A. M. R.; DALLEY, Arthur F. **Grant: atlas de anatomia**. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2006. 845 p.

CROSSMAN, A. R.; NEARY, David. **Neuroanatomia ilustrada**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2011. 188 p.

DI DIO, Liberato João Afonso. **Tratado de anatomia sistêmica aplicada: princípios básicos e sistêmicos: esquelético, articular e muscular**. São Paulo, SP: Atheneu, 2002. 2 v.

DRAKE, Richard L.; VOGL, Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray anatomia clínica para estudantes**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021. 937 p.

DRAKE, Richard L.; VOGL, A. Wayne; MITCHELL, Adam W. M. **Gray Anatomia clínica para estudantes**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2021. *E-book*.

Disponível em:

[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158603/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]/4/2/2%4051:37](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788595158603/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]/4/2/2%4051:37). Acesso em: 10 fev. 2023.

GARDNER, Ernest Dean; O'RAHILLY, Ronan. **Anatomia: estudo regional do corpo humano**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 1978. 815 p.

HANSEN, John T. **Netter anatomia clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2019. 585 p.

HANSEN, John T. **Netter anatomia clínica**. 4. ed. Rio de Janeiro, RJ: GEN Guanabara Koogan, 2019. *E-book*. Disponível em:

[https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788535292084/epubcfi/6/2\[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover\]/4/4/2\[cover01\]/2%4051:2](https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788535292084/epubcfi/6/2[%3Bvnd.vst.idref%3Dcover]/4/4/2[cover01]/2%4051:2). Acesso em: 10 fev. 2023.

HOLLINSHEAD, W. Henry. **Livro-texto de anatomia humana**. São Paulo, SP: Harper & Row do Brasil, c1980. 972 p.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP: Minha Biblioteca, 2022. Base de Dados. (Coleção GEN Medicina e Saúde). Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore/SUB-0192060614>. Acesso em: 10 fev. 2023.

MINHA BIBLIOTECA. São Paulo, SP: Minha Biblioteca, 2022. Base de Dados. (Coleção Medicina e Saúde MB). Disponível em:

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/explore/SUB-0841577530>. Acesso em: 10 fev. 2023.

MOORE, Keith L; DALLEY, Arthur F.; AGUR, A. M. R. **Anatomia orientada para a clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2019. 1096 p.

MOORE, Keith L; DALLEY, Arthur F.; AGUR, A. M. R. **Anatomia orientada para a clínica**. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, 2019. *E-book*. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734608/cfi/6/2!/4/2/2@0:0>. Acesso em: 10 fev. 2023.

PATTEN, John; ANDRÉ, Charles. **Diagnóstico diferencial em neurologia**. 2. ed. Rio de Janeiro, RJ: Revinter, c2000. 437 p.

PAULSEN, Friedrich; WASCHKE, Jens (ed.). **Sobotta atlas de anatomia humana**. 24. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2018. 3 v.

WOLF-HEIDEGGER, G.; KÖPF-MAIER, P. **Atlas de anatomia humana**. 5. ed. Rio de Janeiro, RJ: Guanabara Koogan, c2000. 2 v.