

# Programa Analítico de Disciplina

## MED 101 - Bases Morfofuncionais da Medicina I

Departamento de Medicina e Enfermagem - Centro de Ciências Biológicas e da Saúde

Catálogo: 2026

Número de créditos: 16

Carga horária semestral: 240h

Carga horária semanal teórica: 8h

Carga horária semanal prática: 8h

Carga horária de extensão: 0h

Semestres: I

### Objetivos

#### 1. GERAL:

Desenvolver, a partir do estudo sistemático e prático dos Sistemas Orgânicos (Aparelho Locomotor, Sistema Nervoso, Sistema Endócrino, Sistemas Reprodutores Feminino e Masculino e Sistema Tegumentar), competências e habilidades aplicadas às práticas clínicas.

#### 2. ESPECÍFICOS:

2.1. Estudo sistemático e prático dos sistemas orgânicos (Aparelho Locomotor, Sistema Nervoso, Sistema Endócrino, Sistemas Reprodutores Feminino e Masculino e Sistema Tegumentar) a partir de seus aspectos morfofuncionais;

2.2 Correlacionar os conhecimentos morfofuncionais sobre os sistemas orgânicos aos exames de imagem e as aplicações à prática clínica;

2.3 Favorecer e estimular as correlações e interseções morfofuncionais aos fundamentos dos processos fisiopatológicos, ao exame físico, princípios terapêuticos e aos procedimentos clínicos e cirúrgicos.

### Ementa

Abordagem por Competências Educacionais aos aspectos Morfofuncionais da Medicina aplicados ao Estudo e Conteúdos dos Sistemas Orgânicos: Aparelho Locomotor, Sistema Nervoso, Sistema Endócrino, Sistemas Reprodutores Feminino e Masculino e Sistema Tegumentar, correlacionando-os aos Exames de Imagem e à prática Clínica.

### Pré e correquisitos

*Não definidos*

### Oferecimentos obrigatórios

Curso	Período
Medicina	1

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

---

Oferecimentos optativos
<i>Não definidos</i>

## MED 101 - Bases Morfofuncionais da Medicina I

Conteúdo					
Unidade	T	P	ED	Pj	To
<p><b>1. Planos e eixos de construção do corpo humano e nomenclatura anatômica:</b></p> <p>1. Planos e Eixos de construção do Corpo Humano, Posição Anatômica e Nômina (Nomenclatura Anatômica);</p> <p>2. Algumas Aplicações Clínicas: Utilização dos Termos Anatômicos na Anamnese, no Exame Físico, em Documentos Médicos, Médico-legais, Procedimentos Médicos e Exames de Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>2. Osteologia:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico e Malformações;</p> <p>3. Classificação Geral dos Ossos;</p> <p>4. Esqueleto e suas Divisões;</p> <p>5. Acidentes Anatômicos;</p> <p>6. Tipos de Ossificação, Crescimento ósseo;</p> <p>7. Metabolismo do Cálcio e Fosfato;</p> <p>8. Algumas Aplicações Clínicas: na realização da Anamnese e do Exame Físico, Orientação para realização de procedimentos Médicos, Fraturas, Consolidação de fraturas, Osteopenia, Osteoporose, Neoplasias;</p> <p>9. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>3. Artrologia</b></p> <p>1.1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico e Malformações;</p> <p>3. Tecido Cartilaginoso;</p> <p>4. Classificação geral das juntas;</p> <p>5. Quanto ao tecido interposto;</p> <p>6. Às formas/superfícies funcional;</p> <p>7. Juntas sinoviais (características gerais e específicas);</p> <p>8. Cinesiologia - Estudo dos movimentos;</p> <p>9. Aplicações Clínicas: Entorses, Luxações, Lesões articulares clínicas, Doenças Degenerativas, Traumas articulares, Cirurgias Ortopédicas, Reabilitação;</p> <p>10. Radiologia e Diagnóstico por imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p><b>4. Crânio</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</li> <li>3. Neurocrânio e Viscerocrânio;</li> <li>4. Vistas ou Normas e Divisões;</li> <li>5. Relações cranioencefálicas;</li> <li>6. Identificar e Destacar as Características Anatômicas e Funcionais;</li> <li>7. Algumas Aplicações Clínicas: Utilização dos Pontos Craniométricos, Forames - localização/conteúdos (de maneira progressiva, sistemática e necessariamente, com aplicações, significados), Alterações nas Fontanelas, Traumatismo cranioencefálico (TCE);</li> <li>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>5. Coluna vertebral</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</li> <li>3. Curvaturas Fisiológicas;</li> <li>4. Características Gerais, Regionais e Específicas das vértebras;</li> <li>5. Juntas e ligamentos;</li> <li>6. Dinâmica dos movimentos (Fundamentos de Cinesiologia e Biomecânica);</li> <li>7. Algumas Aplicações Clínicas: Curvaturas Patológicas, Doenças Discas, Doenças Degenerativas, Raquicentese, Trauma Raquimedular (TRM), Lesões metastáticas;</li> <li>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>6. Ossos do Membro Superior/Torácico:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</li> <li>3. Posição Anatômica;</li> <li>4. Acidentes Anatômicos;</li> </ol>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>5. Identificar e Destacar as Características Anatômicas e Funcionais;</p> <p>6. Fundamentos de Biomecânica;</p> <p>7. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico (pontos de referência), Orientação para realização de procedimentos médicos, Fraturas, Consolidação de fraturas, reabilitação, Doenças Degenerativas, Traumas e Neoplasias;</p> <p>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>					
<p><b>7. Juntas do Membro Superior/Torácico:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico;</p> <p>3. Posição Anatômica;</p> <p>4. Acidentes Anatômicos;</p> <p>5. Identificar e Destacar as Características Anatômicas e Funcionais;</p> <p>6. Classificação das Juntas;</p> <p>7. Fundamentos de Biomecânica;</p> <p>8. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico, Entorses, Luxações, Lesões articulares clínicas, Bursites, Lesões Ligamentares, Traumas Articulares, Derrames Articulares, Artrocentese, Artrites, Doenças Degenerativas;</p> <p>9. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>8. Ossos do Membro Inferior/Pélvico:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico e Malformações;</p> <p>3. Posição Anatômica, Acidentes Anatômicos;</p> <p>4. Identificar e Destacar as Características Anatômicas e Funcionais;</p> <p>5. Fundamentos de Biomecânica;</p> <p>6. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico (pontos de referência), Orientação para realização de procedimentos médicos, Fraturas, Consolidação de fraturas, reabilitação, Doenças Degenerativas, Traumas e Neoplasias;</p>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

7. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.					
<p><b>9. Junturas do Membro Inferior/Pélvico:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embriológico e Malfomações;</p> <p>3. Posição Anatômica;</p> <p>4. Acidentes Anatômicos; Identificar e Destacar as Características Anatômicas e Funcionais;</p> <p>5. Classificação das Junturas;</p> <p>6. Fundamentos de Biomecânica;</p> <p>7. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico, Entorses, Luxações, Lesões articulares clínicas, Bursites, Lesões Ligamentares, Traumas Articulares, Derrames Articulares, Artrocentese, Artrites, Doenças Degenerativas;</p> <p>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>10. Miologia:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embriológico e Malfomações;</p> <p>3. Tipos de Tecidos musculares;</p> <p>4. Classificação geral dos músculos (quanto à forma e quanto ao número de cabeças e de fixações);</p> <p>5. Meios de fixação;</p> <p>6. Tipos de contração muscular;</p> <p>7. Sistemas de alavancas;</p> <p>8. Unidade Motora;</p> <p>9. Placa Motora;</p> <p>10. Transmissão Neuromuscular (músculo estriado e liso);</p> <p>11. Contração Muscular;</p> <p>12. Fuso Neuromuscular;</p>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>13. Órgão Tendinoso de Golgi;</p> <p>14. Recrutamento e Somação;</p> <p>15. Aplicações clínicas: Tecido Muscular durante as atividades físicas; Doenças inflamatórias e Infeciosas; Trauma muscular; Distensão; Atrofia; Hipertrofia muscular, Relaxantes Musculares, Ação dos Derivados do Curare, Distrofias musculares de Duchenne, de Becker e Miastenia Gravis;</p> <p>16. Radiologia e diagnóstico por imagem.</p>					
<p><b>11. Músculos da Mímica Facial:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico (Arcos Branquiais) e Malformações;</p> <p>3. Divisões;</p> <p>4. Inervação;</p> <p>5. Ações/Características Funcionais;</p> <p>6. Algumas Aplicações Clínicas: Estudo da Mímica Facial, Relevância durante a Anamnese e Exame Físico (Linguagem Não-verbal), Paralisias Faciais (Central e Periférica / Bell), Lesões Traumáticas e Fundamentos Terapêuticos;</p> <p>7. Radiologia e diagnóstico por imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>12. Músculos do Pescoço e Plexo Cervical:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico e Malformações;</p> <p>3. Topografia;</p> <p>4. Divisões;</p> <p>5. Trígonos Cervicais (Limites e Conteúdos);</p> <p>6. Inerções;</p> <p>7. Ações/Características Funcionais;</p> <p>8. Plexo Cervical (Formação, Topografia, Relações Anatômicas, Ramos/Territórios de Inerção);</p>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>9. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico, Referências anatômicas para procedimentos clínicos e cirúrgicos, Lesões Traumáticas (Zonas do Pescoço - adaptado de Bailey's), Cefaléias e Neoplasias;</p> <p>10. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>					
<p><b>13. Grupos Musculares do Membro Superior/Torácico I (Escapulares e Braço):</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico e Malformações;</p> <p>3. Identificar e Destacar as Fixações Musculares;</p> <p>4. Inervação/Ações por grupos musculares;</p> <p>5. Características Funcionais;</p> <p>6. Biomecânica;</p> <p>7. Algumas Aplicações Clínicas: Anatomia de Superfície, Exame Físico, Referências Anatômicas para Acessos Vasculares, Procedimentos Clínicos e Cirúrgicos, Lesões Musculares, Lesões Neurológicas com Prejuízo Funcional, Síndrome do Impacto, Fundamentos Cirúrgicos nas Amputações;</p> <p>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>14. Plexo Braquial:</b></p> <p>1. Formação;</p> <p>2. Topografia;</p> <p>3. Relações Anatômicas;</p> <p>4. Troncos;</p> <p>5. Fascículos, Ramos Terminais e Territórios de Inervação;</p> <p>6. Algumas Aplicações Clínicas: Malformações, Exame Físico, Compressões, Traumas;</p> <p>7. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h

<p><b>15. Grupos Musculares do Membro Superior/Torácico II (Antebraço e Mão):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</li> <li>3. Identificar e Destacar as Fixações Musculares;</li> <li>4. Inervação/Ações por grupos musculares;</li> <li>5. Características Funcionais;</li> <li>6. Biomecânica;</li> <li>7. Algumas Aplicações Clínicas: Anatomia de Superfície, Exame Físico, Referências Anatômicas para Acessos Vasculares, Procedimentos Clínicos e Cirúrgicos, Lesões Musculares, Lesões Neurológicas com Prejuízo Funcional, Bursites (Olecraneana), Pronação Dolorosa, Síndromes envolvendo fraturas e Compressões Vasculares e Nervosas, Fraturas distais de Rádio e Ulna (Colles e Smith), Fratura do Osso Escafoide, Síndrome do Túnel do Carpo e do Canal de Guyon, Dedo em Gatilho Fundamentos Cirúrgicos nas Amputações;</li> <li>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>16. Grupos Musculares do Membro Inferior/Pélvico I (Pelvitrocantarianos e Coxa) / Plexo Lombossacral:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</li> <li>3. Identificar e Destacar as Fixações Musculares;</li> <li>4. Inervação/Ações por grupos musculares;</li> <li>5. Características Funcionais;</li> <li>6. Biomecânica;</li> <li>7. Estudo da Marcha;</li> <li>8. Plexo Lombossacral: Formação, Topografia, Relações Anatômicas, Ramos Terminais e Territórios de Inervação.</li> <li>9. Algumas Aplicações Clínicas: Anatomia de Superfície, Exame Físico, Marchas Patológicas, Referências Anatômicas para Acessos Vasculares e Procedimentos Cirúrgicos, Lesões Musculares, Bursites, Lesões Neurológicas com Prejuízo Funcional, Fundamentos Cirúrgicos das Amputações;</li> <li>10. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p><b>17. Grupos Musculares do Membro Inferior/Pélvico II (Perna e Pé) / Plexo Lombossacral:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</li> <li>3. Identificar e Destacar as Fixações;</li> <li>4. Ineruações/Ações por grupos musculares;</li> <li>5. Características Funcionais;</li> <li>6. Biomecânica;</li> <li>7. Estudo da Marcha;</li> <li>8. Algumas Aplicações Clínicas: Anatomia de Superfície, Exame Físico, Referências Anatômicas para Acessos Vasculares e Procedimentos Cirúrgicos, Lesões Musculares, Marchas Patológicas, Geno Varo e Valgo, Bursites, Cisto de Baker, Lesões Neurológicas com Prejuízo Funcional, Fundamentos Cirúrgicos das Amputações;</li> <li>9. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>18. Introdução ao Sistema Nervoso:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Filogenia e Ontogenia;</li> <li>3. Divisões: Embriológica, Anatômica e Funcional;</li> <li>4. Tecido nervoso;</li> <li>5. Substâncias branca e cinzenta;</li> <li>6. Plexogênese;</li> <li>7. Algumas Aplicações Clínicas: Malformações (Defeitos do fechamento do Tubo Neural - Espinha Bífida, Anencefalia e Hidrocefalia);</li> <li>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>19. Bioeletrogênese / Sinapses e Neurotransmissores:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Membrana Celular, receptores de membrana e segundos</li> </ol>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>mensageiros;</p> <p>2. Forças Eletroquímicas e Transportes Transmembrana;</p> <p>3. Potencial de Ação;</p> <p>4. Classificação das Sinapses;</p> <p>5. Transmissão Sináptica e Neuromuscular;</p> <p>6. Neurotransmissores e principais ações;</p> <p>7. Algumas Aplicações Clínicas: Mecanismo de ação dos hormônios, Transmissão da Dor, Ação de Fármacos (anestésicos, hipoglicemiantes orais, antidepressivos).</p>					
<p><b>20. Meninges e Líquor:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</p> <p>3. Características Gerais e Específicas das Meninges (Seios, Pregas e Cisternas);</p> <p>4. Espaços Meníngeos (no Crânio e Canal Vertebral);</p> <p>5. Características Gerais / Bioquímicas do Líquor;</p> <p>6. Produção, Circulação e Reabsorção líquórica;</p> <p>7. Algumas Aplicações Clínicas: Hidrocefalia, Trauma, Hematomas Epidurais, Subdurais e Subaracnóides, Bloqueios Anestésicos, Meningoencefalites e Hérnias Intracranianas;</p> <p>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>21. Medula Espinhal:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento embriológico e Malformações;</p> <p>3. Topografia e Envoltórios;</p> <p>4. Relações anatômicas;</p> <p>5. Configuração externa e interna;</p> <p>6. Vias aferentes e eferentes - feixes, tratos e fascículos;</p>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>7. Formação de nervos espinhais;</p> <p>8. Papel funcional da medula espinhal no movimento;</p> <p>9. Estudos dos reflexos musculares;</p> <p>10. Vascularização;</p> <p>11. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico, Trauma Raquimedular (TRM), Choque Medular, Identificação do nível de lesão medular e Avaliação da sensibilidade e força muscular relacionada aos diferentes tractos, lesões inflamatórias e neoplásicas;</p> <p>12. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>					
<p><b>22. Tronco Encefálico:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento embriológico e Malformações;</p> <p>3. Configurações externa e interna;</p> <p>4. Nervos cranianos;</p> <p>5. Núcleos formadores;</p> <p>6. Origem aparente no tronco encefálico;</p> <p>7. Principais funções;</p> <p>8. Papel funcional do tronco encefálico;</p> <p>9. Sistema Reticular como regulador do ciclo sono-vigília</p> <p>10. Ativador talâmico e do córtex;</p> <p>11. Funções neurovegetativas;</p> <p>12. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico (avaliação funcional dos nervos cranianos), Acidente Vascular Encefálico, Traumas, Doenças Degenerativas e Neoplasias);</p> <p>13. Radiologia e diagnóstico por imagem.</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>23. Sensibilidade Somatossensorial:</b></p> <p>1. Receptores sensoriais;</p> <p>2. Vias neurais;</p>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>3. Mecanismos de detecção e transdução do estímulo;</p> <p>4. Territórios Funcionais Corticais;</p> <p>5. Algumas aplicações clínicas: Análise funcional da dor; cefaléias, neuropatias periféricas; Acidente vascular encefálico, Traumas, Neoplasias;</p> <p>6. Radiologia e diagnóstico por imagem:</p>					
<p><b>24. Cerebelo:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento embriológico e Malformações;</p> <p>3. Topografia;</p> <p>4. Divisões;</p> <p>5. Núcleos Profundos;</p> <p>6. Conexões Funcionais;</p> <p>7. Aferências e Eferências Cerebelares;</p> <p>8. Córtex cerebelar (Circuitos);</p> <p>9. Características Funcionais;</p> <p>10. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico - Exame Neurológico, (Postura, Motricidade, Equilíbrio, Coordenação dos Movimentos), Síndromes Cerebelares, Acidente Vascular Encefálico, Traumas, Neoplasias;</p> <p>11. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>25. Diencefalo:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento embriológico e Malformações;</p> <p>3. Divisões e núcleos;</p> <p>4. Características morfofuncionais;</p> <p>5. Motricidade;</p> <p>6. Sistema límbico;</p>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>7. Controle neuroendócrino;</p> <p>8. Ativação de áreas corticais funcionais;</p> <p>9. Circuito de Papez;</p> <p>10. Conexões funcionais;</p> <p>11. Controle das emoções;</p> <p>12. Regulação neuroendócrina;</p> <p>13. Algumas Aplicações clínicas: Controle das emoções, Acidente vascular encefálico, Traumas, Doenças degenerativas, Neoplasias;</p> <p>14. Radiologia e diagnóstico por imagem</p>					
<p><b>26. Telencéfalo:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</p> <p>3. Topografia;</p> <p>4. Divisões;</p> <p>5. Características Funcionais da cada Hemisfério Cerebral;</p> <p>6. Sulcos e Giros;</p> <p>7. Substância Branca Subcortical;</p> <p>8. Ventrículos Cerebrais;</p> <p>9. Feixes (projeção, associação e comissurais);</p> <p>10. Cápsula Interna;</p> <p>11. Núcleos da Base;</p> <p>12. Áreas Corticais Funcionais;</p> <p>13. O Papel Funcional do Córtex Cerebral e dos Núcleos da Base no controle motor e Funções Corticais (Áreas Corticais Funcionais);</p> <p>14. Algumas Aplicações Clínicas: Doenças Infecciosas, Degenerativas, Acidentes Vasculares Encefálicos, Traumas, Neoplasias;</p> <p>15. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	4h	0h	0h	0h	4h

<p><b>27. Vascularização Encefálica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Formação do Círculo Arterial Cerebral;</li> <li>3. Territórios Cerebrais de Vascularização / Funções;</li> <li>4. Drenagem Venosa Encefálica;</li> <li>5. Algumas Aplicações Clínicas: Acidentes Vasculares Encefálicos, Aneurismas Cerebrais, Tromboses Venosas;</li> <li>6. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>28. Sistema Nervoso Autônomo:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</li> <li>3. Diferenças Anatômicas, Funcionais e Farmacológicas,</li> <li>4. Receptores, Neurotransmissores e Principais Ações Fisiológicas;</li> <li>5. Plexos e Gânglios Viscerais;</li> <li>6. Algumas Aplicações Clínicas: Transtornos Neurovegetativos e Utilização na Farmacologia (Agonistas e Antagonistas colinérgicos, Agonistas e Antagonistas adrenérgicos e Bloqueadores neuromusculares); Disautonomias; Utilização de Fármacos;</li> <li>7. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>29. Via Óptica:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</li> <li>3. Estruturas Componentes;</li> <li>4. Via Óptica;</li> <li>5. Fisiologia óptica;</li> <li>6. Áreas Corticais Primária e de Associação;</li> <li>7. Algumas Aplicações Clínicas: Síndrome do Olho Vermelho, Ametropias - Hipermetropia, Miopia e Astigmatismo, Glaucoma, Vasculopatia Diabética e Hipertensiva - (Retinopatias) Trauma ocular;</li> </ol>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>					
<p><b>30. Via Estado-Acústica:</b>  1. Generalidades;  2. Desenvolvimento Embrionológico e Malformações;  3. Estruturas Componentes;  4. Divisões;  5. Via Auditiva e Fisiologia da Audição;  6. Algumas Aplicações Clínicas: Otites, Lesões timpânicas e Lesões da Via auditiva;  7. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>31. Sono e vigília:</b>  1. Generalidades;  2. Tronco Encefálico – Substância Reticular Ascendente;  3. Ondas e Fases do Sono;  4. Efeitos Fisiológicos do Sono;  5. Algumas Aplicações Clínicas: Avaliação do Sono, Eletroencefalografia e Distúrbios (Privação do Sono) do Sono e suas complicações;  6. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>32. Memória, Cognição e Aprendizado:</b>  1. Generalidades;  2. Áreas Encefálicas correlatas;  3. Conexões Funcionais;  4. Importância e Mecanismos da Cognição nos Processos de Ensino e Aprendizagem;</p>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>5. Classificação;</p> <p>6. Mecanismos Moleculares envolvidos;</p> <p>7. Algumas Aplicações Clínicas: Síndromes de alteração de Memória.</p>					
<p><b>33. Introdução ao Sistema Endócrino, Hipotálamo e a Glândula Hipófise:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico e Malformações;</p> <p>3. Aspectos Morfológicos das Glândulas Endócrinas;</p> <p>4. Natureza e Química dos Hormônios;</p> <p>5. Receptores;</p> <p>6. Segundos Mensageiros;</p> <p>7. Mecanismos Gerais de Ação e de Regulação (Autócrinos, Parácrinos e Endócrinos);</p> <p>8. O Eixo Hipotálamo Hipófise;</p> <p>9. Fatores de Liberação e Inibição Hipofisários e Neurohipófise (núcleos hipotalâmicos);</p> <p>10. Hormônios da Hipófise Anterior;</p> <p>11. Síntese, Ações e Regulações dos Hormônios Hipofisários;</p> <p>12. Algumas Aplicações Clínicas: Distúrbios Endócrinos, Controle da água corporal, Contração uterina no trabalho de parto, Nanismo, Gigantismo, Acromegalia, Hiper e Hipotireoidismo, Hiper e Hipoparatiroidismo, Feocromocitoma, Alterações Funcionais dos Sistemas Reprodutores Feminino e Masculino;</p> <p>13. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>34. A Glândula Tireóide e Paratireóide:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico e Malformações;</p> <p>3. Topografia;</p> <p>4. Relações Anatômicas;</p>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>5. Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática;</p> <p>6. Aspectos Funcionais da Glândula Tireoide e Paratireoides;</p> <p>7. Formação, Secreção, Ações e Regulações dos Hormônios Tireoidianos e das Paratireóides;</p> <p>8. Algumas Aplicações Clínicas: Cisto Tireoglosso, Investigação da Função Tireoidiana (Clínica e Laboratorial, inclusive por Medicina Nuclear), Hipertireoidismo, Hipotireoidismo, Bócios, Hiper e Hipoparatireoidismo, Fundamentos de Terapêutica, Neoplasias;</p> <p>9. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>					
<p><b>35. Ilhotas Pancreáticas e o Controle Da Glicemia:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</p> <p>3. Aspectos Morfofuncionais Endócrinos do Pâncreas;</p> <p>4. Formação, Secreção, Ações e Regulações da Insulina, do Glucagon e da Somatostatina;</p> <p>5. O Controle Glicêmico;</p> <p>6. Algumas Aplicações Clínicas: Diabetes Mellitus, Síndrome Metabólica e Insulinoma, Pancreatites, Trauma Pancreático;</p> <p>7. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>36. Glândula Adrenal:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embriológico e Malformações;</p> <p>3. Aspectos Morfológicos (Topografia, Relações Anatômicas, Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática);</p> <p>4. Aspectos Funcionais da Glândula Adrenal;</p> <p>5. Formação, Secreção, Ações e Regulações dos Mineralocorticóides, Glicocorticóides e Androgênios;</p> <p>6. Algumas Aplicações Clínicas; Síndrome de Cushing, Doença de Addison, Hiperaldosteronismo, Fundamentos de Terapêutica;</p> <p>7. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>	2h	0h	0h	0h	2h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p><b>37. Introdução ao Sistema Reprodutor:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embrionológico;</li> <li>3. Diferenciação Sexual Feminina e Masculina;</li> <li>4. Algumas Aplicações Clínicas: Malformações, Intersexo, Genitália ambígua e Hipogonadismo.</li> </ol>	2h	0h	0h	0h	2h
<p><b>38. Sistema Reprodutor Feminino:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embrionológico;</li> <li>3. Genitália Interna e Externa;</li> <li>4. Mamas;</li> <li>5. Aspectos Morfológicos (Topografia, Relações Anatômicas, Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática) e Funcionais;</li> <li>6. Hormônios Sexuais Femininos: Formação, Secreções, Ações e Regulações;</li> <li>7. Gametogênese;</li> <li>8. Ciclo menstrual; Gravidez e Lactação;</li> <li>9. Algumas Aplicações Clínicas: Malformações, Síndrome dos Ovários Policísticos, Nódulo Mamário, Câncer de Mama, Próteses mamárias, Prenhez Ectópica, Doença inflamatória Pélvica, Dismenorréias, Climatério, Menopausa, Osteoporose, Síndrome metabólica, Doenças Cardiovasculares, Neoplasias;</li> <li>10. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</li> </ol>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>39. Sistema Reprodutor Masculino:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Generalidades;</li> <li>2. Desenvolvimento Embrionológico;</li> <li>3. Genitália Interna e Externa;</li> <li>4. Aspectos Morfológicos (Topografia, Relações Anatômicas, Vascularização, Inervação e Drenagem Linfática) e Funcionais;</li> </ol>	4h	0h	0h	0h	4h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<p>5. Hormônios Sexuais Masculinos: Formação, Secreções, Ações e Regulações;</p> <p>6. Gametogênese;</p> <p>7. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico, Toque retal, Hipertrofia Prostática Benigna, Disfunção erétil, Fimose (Postectomia), Criptorquidia, Trauma, Impotência, Infertilidade, Calvície, Andropausa; Vasectomia, Neoplasias;</p> <p>8. Radiologia e Diagnóstico por Imagem.</p>					
<p><b>40. Sistema Tegumentar:</b></p> <p>1. Generalidades;</p> <p>2. Desenvolvimento Embrionológico;</p> <p>3. Pele e Anexos;</p> <p>4. Receptores Sensoriais;</p> <p>5. Características Funcionais Gerais.;</p> <p>6. Algumas Aplicações Clínicas: Exame Físico, Cicatrização de Feridas, Doenças infecciosas, Inflamatórias, Autoimunes, Queimaduras, Dermatofitoses e Neoplasias.</p>	4h	0h	0h	0h	4h
<p><b>41. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos, lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Aparelho Locomotor e suas aplicações à prática médica.</b></p>	0h	30h	0h	0h	30h
<p><b>42. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos, lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Sistema Nervoso e suas aplicações à prática médica.</b></p>	0h	30h	0h	0h	30h
<p><b>43. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos, lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Sistema Endócrino e suas aplicações à prática médica.</b></p>	0h	20h	0h	0h	20h
<p><b>44. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos,</b></p>	0h	30h	0h	0h	30h

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

<b>lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Sistemas Reprodutores Feminino e Masculino e suas aplicações à prática médica.</b>					
<b>45. Identificar e reconhecer em peças e modelos anatômicos, lâminas histológicas e exames de imagem, os aspectos morfofuncionais relacionados ao Sistema Tegumentar e suas aplicações à prática médica.</b>	0h	10h	0h	0h	10h
<b>Total</b>	<b>120 h</b>	<b>120 h</b>	<b>0h</b>	<b>0h</b>	<b>240 h</b>

Teórica (T); Prática (P); Estudo Dirigido (ED); Projeto (Pj); Total (To);

<b>Planejamento pedagógico</b>	
<b>Carga horária</b>	<b>Itens</b>
Teórica	Apresentação de conteúdo oral e escrito em quadro convencional; Apresentação de conteúdo oral e escrito com o apoio de equipamento (projektor, quadro-digital, TV, outros); Debate mediado pelo professor; Apresentação de conteúdo pelos estudantes, mediado pelo professor; e Seminários
Prática	Prática demonstrativa realizada pelo professor ou monitor, Prática executada por todos os estudantes e Prática investigativa executada por todos os estudantes
Estudo Dirigido	Estudo dirigido e Resolução de problemas
Projeto	Leitura e interpretação e Resolução de problemas
Recursos auxiliares	Preferência de Mobiliário

## MED 101 - Bases Morfofuncionais da Medicina I

### Bibliografias básicas

Descrição	Exemplares
AIRES, M. M. Fisiologia. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2012.	47
BERNE & LEVY. Fisiologia. 6a Ed, Elsevier, 2009.	37
GARTNER, L.P.; HIATT, J. L. Atlas Colorido de Histologia. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.	49
GRAY'S. Anatomia. 40a Ed, Elsevier, 2010.	31
GUYTON, A.C. HALL; J.E. Tratado de Fisiologia Médica. 12a Ed, Elsevier, 2012.	57
JUNQUEIRA, L.C; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 11a Ed, Guanabara Koogan, 2008.	66
MOORE, K.L.; DALLEY, A.F. Anatomia Orientada para a Clínica. Rio de Janeiro: 6a Ed, Guanabara Koogan, 2011.	30
MOORE, K.L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. 9a Ed, Elsevier, 2013.	40
NETTER. Atlas de Anatomia Humana. 5a Ed, Elsevier, 2011.	26
SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana. 23a Ed, Guanabara Koogan, 2013.	62
TORTORA, G. Corpo Humano - Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. 12a Ed, Artmed, 2013.	17
GRAY'S Anatomia: A base anatômica da prática clínica. Elsevier, 41ª Ed, 2016;	0
GARDNER, E.; GRAY,D.J.; O'RAHELLY,R. Anatomia Estudo Regional do Corpo Humano - Métodos de Dissecção. Editora Guanabara Koogan. 4a Ed. Rio de Janeiro, 1978;	0
MOORE, K.L.; DALLEY, A.F. Anatomia Orientada para a Clínica. Guanabara Koogan, 8a Ed. Rio de Janeiro, 2018	0
MARTINI. Anatomia Humana. Artmed, 6a Ed, 2013;	62
NETTER. Anatomia Clínica. Elsevier. 4º Edição, 2019	7
WOLF-HEIDEGGER, G; KÖPF-MAIER, P. Atlas de Anatomia Humana. Guanabara Koogan, 6º Ed, 2006	26
SOBOTTA. Atlas de Anatomia Humana. Guanabara Koogan. 24a Ed. 2018	57
ROHEN, J.W.; YOCOCHI, C.; Atlas Fotográfico. Manole. 9a Ed. São Paulo, 2022	37
NETTER. Atlas de Anatomia Humana. Elsevier. 7º Ed, 2019	0
GUYTON, A.C. HALL; J.E. Tratado de Fisiologia Médica. Elsevier. 14a Ed. Rio de Janeiro, 2021	0
BERNE & LEVY. Fisiologia. Elsevier. 7a Ed, 2018	0
MACHADO. A. Neuroanatomia Funcional. Atheneu. 3a Ed, 2014	0
SNELL R S. Neuroanatomia Clínica. Guanabara. 8a Ed, 2021	0
MOORE, K.L.; PERSAUD, T. V. N. Embriologia Clínica. Elsevier. 11a Ed, 2020	40

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://siadoc.ufv.br/validar-documento> com o código: IEGU.R8XN.H2Y1

LANGMAN. Embriologia Médica. Guanabara Koogan . 14a Ed, 2021	0
JUNQUEIRA, L.C; CARNEIRO, J. Histologia Básica. Guanabara Koogan. 13aEd. Rio de Janeiro, 2017	66
KIERSZENBAUM . Histologia e Biologia Celular. Elsevier. 5a Ed, 2021	0

<b>Bibliografias complementares</b>	
<b>Descrição</b>	<b>Exemplares</b>
CINGOLANI, H.E.; HOUSSAY & COLS, A.B. Fisiologia Humana de Houssay. Porto Alegre: Artmed, 2003.	5
CURI, R. PROCÓPIO, J. Fisiologia Básica. 1a Ed, Guanabara Koogan, 2009.	5
GARDNER, E.; GRAY,D.J.; O'RAHELLY,R. Anatomia Estudo Regional do Corpo Humano - Métodos de dissecação. 4a Ed, Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 1978.	2
GRAY, HENRY. Anatomia. 29a Ed. Guanabara Koogan, 1988.	2
HANSEN, Lambert. Anatomia clínica de Netter. Porto Alegre: Artmed, 2007.	8
MURILO S. MENESES. Neuroanatomia Aplicada. 3a Ed. Guanabara Koogan, 2011.	10
ROHEN, J.W.; YOCOCHI, C.; LUTJEN-DRECOLL, E. Anatomia Humana - Atlas Fotográfico. São Paulo: 6a Ed, Manole, 2007.	7
RONALD A B, ADEL K AFIF. Neuroanatomia Funcional. 2a Ed. Roca, 2008.	5
SNELL, R. S. Neuroanatomia Clínica. 7a Ed, Guanabara, 2011.	10
GRAY'S. Anatomia para Estudantes. Elsevier. 4a Ed, 2021	0
DANGELO FATTINI. Anatomia Humana Sistêmica e Segmentar. Editora Atheneu. 3a Ed, 2011	0
SPALTEHOLZ. Atlas de anatomia humana. Roca, 1º Ed, 2006	0
PROMETHEUS. Atlas de Anatomia Humana – 03 vol. 4a Ed. Editora Guanabara Koogan, Rio de Janeiro, 2019	0
MCMINN & ABRAHAMS - Atlas Colorido de Anatomia Humana. Elsevier. 7ª Ed, 2014	0
COSTANZO, L. Fisiologia. Elsevier. 6a Ed, 2018	0
AIRES, M. M. Fisiologia . Guanabara Koogan. 5ª Ed. Rio de Janeiro, 2018	47
TORTORA, G. Corpo Humano - Fundamentos de Anatomia e Fisiologia. Artmed. 14a Ed, Porto Alegre: 2016	0
CINGOLANI, H.E.; HOUSSAY & COLS, A.B. Fisiologia Humana de Houssay. Artmed. 7a Ed , 2003;	5
MURILO MENESES. Neuroanatomia Aplicada. Guanabara Koogan. 3ª Ed, 2011	0
CROSSMAN A.R NEARY D. Neuroanatomia. Guanabara Koogan,.4a Ed. 2011	0