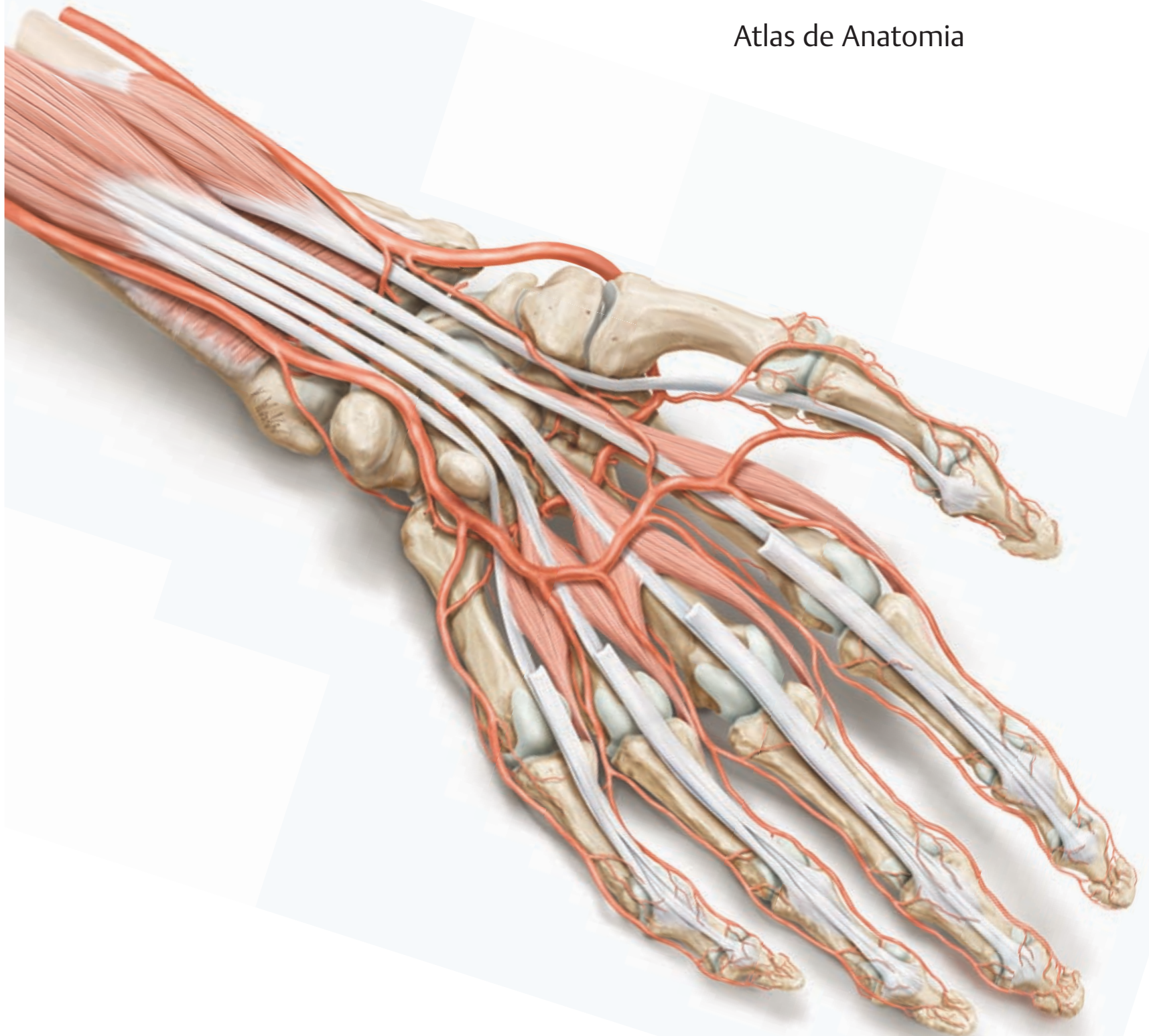


Anatomia Geral e
Sistema Locomotor

PROMETHEUS

Atlas de Anatomia



Sumário

Anatomia Geral

1 Filogênese e Ontogênese Humanas

1.1	Filogênese Humana	2
1.2	Ontogênese Humana: Visão Geral, Fecundação e Estágios Iniciais do Desenvolvimento	4
1.3	Gastrulação, Neurulação e Formação dos Somitos	6
1.4	Desenvolvimento das Membranas Fetais e da Placenta	8
1.5	Desenvolvimento dos Arcos Faríngeos (Branquiais) nos Seres Humanos	10
1.6	Circulação Embrionária e Desenvolvimento dos Principais Vasos Sanguíneos	12
1.7	Desenvolvimento do Sistema Esquelético: Esqueleto Primitivo e Desenvolvimento dos Membros e das Articulações	14
1.8	Processos de Desenvolvimento e Remodelação Ósseos	16
1.9	Ossificação dos Membros	18
1.10	Estrutura e Posição dos Membros	20

2 Visão Geral do Corpo Humano

2.1	Corpo Humano (Proporções, Áreas de Superfície e Pesos)	22
2.2	Estrutura do Corpo Humano	24

3 Anatomia de Superfície e Planos de Orientação do Corpo Humano

3.1	Definições de Orientação do Corpo Humano, de seus Eixos e Planos Principais	26
3.2	Posição e Caracterização dos Planos de Avaliação Radiológica	28
3.3	Anatomia de Superfície	30
3.4	Anatomia de Superfície e Relevos Ósseos Palpáveis	32
3.5	Termos de Orientação do Corpo Humano	34
3.6	Regiões do Corpo (Anatomia Topográfica)	36
3.7	Pele	38

4 Ossos e Articulações

4.1	Esqueleto Ósseo e Estrutura dos Ossos Tubulares	40
4.2	Articulações: Visão Geral e Articulações “Falsas” (Sinartroses)	42
4.3	Articulações Verdadeiras: Elementos Estruturais, Estruturas Intra-articulares e Extra-articulares	44
4.4	Estrutura da Cápsula Articular e da Cartilagem Hialina Articular	46

4.5	Doenças Degenerativas das Articulações, como a Osteoartrite do Quadril (Coxartrose)	48
4.6	Bases da Mecânica Articular: Movimentos	50
4.7	Estabilidade de Transmissão de Forças	52
4.8	Fraturas: Classificação, Consolidação e Tratamento	54

5 Músculos

5.1	Musculatura Esquelética: Visão Geral	56
5.2	Tipos de Fibras Musculares; Músculos Esqueléticos Peniformes e Não Peniformes	58
5.3	Estrutura e Função	60
5.4	Tendões e Mecanismos de Apoio à Função Muscular	62

6 Vasos

6.1	Visão Geral do Sistema Circulatório Humano	64
6.2	Estrutura das Artérias e Veias	66
6.3	Leito Vascular Terminal	68

7 Sistema Linfático e Glândulas

7.1	Sistema Linfático Humano	70
7.2	Glândulas Exócrinas e Endócrinas	72

8 Neuroanatomia Geral

8.1	Desenvolvimento do Sistema Nervoso Central (SNC)	74
8.2	Derivados da Crista Neural e Desenvolvimento do Sistema Nervoso Periférico (SNP)	76
8.3	Topografia e Estrutura do Sistema Nervoso	78
8.4	Células do Sistema Nervoso	80
8.5	Estrutura de um Segmento da Medula Espinal	82
8.6	Inervação Sensitiva: Visão Geral	84
8.7	Princípios da Formação de Dermátomos e de Plexos	86
8.8	Dermátomos e Áreas de Inervação Cutânea	88
8.9	Inervação Motora: Organização da Medula Espinal e Reflexos	90
8.10	1º e 2º Neurônios Motores	92
8.11	Diferenças entre o Sistema Nervoso Central e o Sistema Nervoso Periférico	94
8.12	Sistema Nervoso Autônomo	96
8.13	Lesões nos Nervos Periféricos	98

Parede do Tronco

1 Ossos, Articulações e Ligamentos

1.1	Esqueleto do Tronco	102
1.2	Coluna Vertebral	104
1.3	Desenvolvimento da Coluna Vertebral	106
1.4	Estrutura da Vértebra	108
1.5	Coluna Cervical	110
1.6	Coluna Vertebral Torácica	112
1.7	Coluna Vertebral Lombar	114
1.8	Sacro e Cóccix	116
1.9	Disco Intervertebral: Estrutura e Função	118
1.10	Ligamentos da Coluna Vertebral: Visão Geral e Região Toracolombar	120
1.11	Visão Geral dos Ligamentos da Coluna Cervical	122
1.12	Ligamentos da Parte Superior da Coluna Cervical (Articulações Atlantoccipital e Atlantoaxial)	124
1.13	Articulações dos Processos Articulares, Segmentos Motores e Amplitude dos Movimentos das Diferentes Regiões da Coluna Vertebral	126
1.14	Articulações Uncovertebrais da Coluna Vertebral Cervical	128
1.15	Anatomia Seccional da Região Lombar da Coluna Vertebral	130
1.16	Alterações Degenerativas na Região Lombar da Coluna Vertebral	132
1.17	Caixa Torácica	134
1.18	Esterno e Costelas	136
1.19	Articulações Costovertebrais e Movimentos do Tórax	138
1.20	Pelve Óssea	140
1.21	Ligamentos e Proporções da Pelve	142
1.22	Articulação Sacroilíaca	144

2 Sistemática da Musculatura

2.1	Musculatura da Parede do Tronco, sua Origem e sua Função	146
2.2	Músculos Próprios do Dorso (M. Eretor da Espinha): Feixe Lateral	148
2.3	Feixe Medial	150
2.4	Músculos Próprios do Dorso: Suboccipitais e Pré-vertebrais	152
2.5	Músculos da Parede Abdominal: Laterais e Oblíquos	154
2.6	Anteriores e Posteriores	156
2.7	Funções dos Músculos da Parede Abdominal	158
2.8	Músculos do Tórax (Mm. Intercostais, Escalenos e Transverso do Tórax)	160
2.9	Músculos do Tórax: Diafragma	162
2.10	Músculos do Assoalho Pélvico (Diafragma da Pelve, Diafragma Urogenital e Músculos Esfíncteres e Eretores)	164
2.11	Musculatura Extrínseca Secundária da Parede do Tronco: Musculatura Espinocostal, Espinoumeral e Toracoumeral	166

3 Topografia da Musculatura

3.1	Visão Geral dos Músculos do Dorso e da Aponeurose Toracolombar	168
3.2	Músculos Próprios do Dorso: Feixes Lateral e Medial do M. Eretor da Espinha	170
3.3	Músculos Suboccipitais	172
3.4	Músculos da Parede do Tórax e Fáscia Endotorácica	174
3.5	Transição Toracoabdominal: Diafragma	176
3.6	Músculos Laterais e Anteriores da Parede Abdominal	178
3.7	Estrutura da Parede Abdominal e da Bainha do Músculo Reto do Abdome	180
3.8	Músculos do Assoalho Pélvico: Visão Geral da Região Perineal e das FásCIAS Superficiais	182
3.9	Estrutura do Assoalho Pélvico e dos Espaços Pélvicos, nos Dois Sexos	184
3.10	Músculos do Assoalho e da Parede Pélvica, na Mulher, Vista Inferior	186
3.11	Músculos do Assoalho Pélvico: M. Levantador do Ânus	188
3.12	Posição em Relação aos Órgãos e Vasos no Homem e na Mulher	190

4 Sistemática das Estruturas Vasculonervosas

4.1	Artérias	192
4.2	Veias	194
4.3	Vasos Linfáticos e Linfonodos	196
4.4	Nervos	198

5 Topografia das Estruturas Vasculonervosas

5.1	Parede Anterior do Tronco: Anatomia de Superfície e Vasos e Nervos Superficiais	200
5.2	Parede Posterior do Tronco: Anatomia de Superfície e Vasos e Nervos Superficiais	202
5.3	Vista Posterior	204
5.4	Vista Anterior	206
5.5	Parede Anterior do Tronco: Visão Geral e Localização dos Vasos e Nervos com Importância Clínica	208
5.6	Nervos, Vasos Sanguíneos e Linfáticos da Mama Feminina	210
5.7	Canal Inguinal	212
5.8	Parede Anterior do Abdome: Anatomia e Pontos Fracos	214
5.9	Hérnias Inguinais e Femorais	216
5.10	Topografia das Hérnias Inguinais	218
5.11	Diagnóstico e Tratamento das Hérnias	220
5.12	Hérnias Externas Incomuns	222
5.13	Desenvolvimento dos Órgãos Genitais Externos	224
5.14	Órgãos Genitais Externos Masculinos: Descida dos Testículos e do Funiculo Espermatóico	226
5.15	Testículo e Epidídimo	228
5.16	FásCIAS e Tecidos Eréteis do Pênis	230
5.17	Vasos e Nervos do Pênis	232
5.18	Órgãos Genitais Externos Femininos: Visão Geral e Episiotomia	234
5.19	Estruturas Vasculonervosas, Tecidos Eréteis, Músculos Eréteis e Vestíbulo	236

Membro Superior

1 Ossos, Ligamentos e Articulações

1.1	Membro Superior	240
1.2	Integração do Cíngulo do Membro Superior com o Esqueleto do Tronco	242
1.3	Ossos do Cíngulo do Membro Superior	244
1.4	Ossos do Membro Superior:	
	Úmero	246
1.5	Torção do Úmero	248
1.6	Rádio e Ulna	250
1.7	FACES ARTICULARES DO RÁDIO E DA ULNA	252
1.8	Mão	254
1.9	Ossos Carpais	256
1.10	Arquitetura da Transição Radiocarpal e Metacarpal; Fraturas da Região Distal do Rádio e do Escafoide	258
1.11	Articulações do Ombro:	
	Visão Geral, Articulações Claviculares	260
1.12	Ligamentos das Articulações Acromioclavicular e Escapulotorácica	262
1.13	Articulação do Ombro (Glenoumeral), Superfícies, Cápsulas e Cavidades Articulares	264
1.14	Articulação do Ombro (Glenoumeral), Reforço Capsular Ligamentar e Intervalo dos Rotadores	266
1.15	Espaço Subacromial	268
1.16	Bolsas Subacromial e Subdeltóidea	270
1.17	Artroscopia do Ombro	272
1.18	Anatomia Seccional do Ombro	274
1.19	Movimentos do Cíngulo do Membro Superior e da Articulação do Ombro	276
1.20	Articulação do Cotovelo	278
1.21	Articulação do Cotovelo: Cápsula e Ligamentos	280
1.22	Antebraço: Articulações Radiolnares Proximal e Distal	282
1.23	Movimentos das Articulações do Cotovelo e Radiolnares	284
1.24	Visão Geral do Sistema Ligamentar da Mão	286
1.25	Ligamentos Intrínsecos da Mão, Compartimentos Articulares e Complexo Ulnocarpal	288
1.26	Túnel do Carpo	290
1.27	Ligamentos dos Dedos	292
1.28	Articulação Carpometacarpal do Polegar	294
1.29	Movimentos das Articulações da Mão e dos Dedos	296

2 Musculatura: Grupos Funcionais

2.1	Grupos Musculares Funcionais	298
2.2	Músculos do Cíngulo do Membro Superior:	
	Mm. Trapézio, Esternocleidomastóideo e Omo-hióideo	300
2.3	Mm. Serrátil Anterior, Subclávio, Peitoral Menor, Levantador da Escápula e Romboides Maior e Menor	302
2.4	Músculos da Articulação do Ombro: Manguito Rotador	304
2.5	Músculos do Cíngulo do Membro Superior:	
	M. Deltoide	306

2.6	Mm. Latíssimo do Dorso e Redondo Maior	308
2.7	Mm. Peitoral Maior e Coracobraquial	310
2.8	Músculos do Braço:	
	Mm. Bíceps Braquial e Braquial	312
2.9	Mm. Tríceps Braquial e Ancôneo	314
2.10	Músculos do Antebraço:	
	Mm. Flexores Superficiais e Profundos	316
2.11	Músculos Radiais	318
2.12	Mm. Extensores Superficiais e Profundos	320
2.13	Músculos Curtos da Mão:	
	Mm. Tenares e Hipotenares	322
2.14	Mm. Lumbricais e Interósseos	324
2.15	Visão Geral da Função dos Músculos:	
	Articulação do Ombro	326
2.16	Articulação do Cotovelo	328
2.17	Articulação do Punho	330

3 Musculatura: Anatomia Topográfica

3.1	Músculos Posteriores do Cíngulo do Membro Superior e da Articulação do Ombro	332
3.2	Músculos Posteriores da Articulação do Ombro e do Membro Superior	334
3.3	Músculos Anteriores do Cíngulo do Membro Superior e da Articulação do Ombro	336
3.4	Músculos Anteriores da Articulação do Ombro e do Membro Superior	338
3.5	Músculos Anteriores do Antebraço	340
3.6	Músculos Posteriores do Antebraço	342
3.7	Cortes Transversais do Braço e do Antebraço	344
3.8	Bainhas Tendíneas da Mão	346
3.9	Aponeurose Dorsal dos Dedos	348
3.10	Músculos Intrínsecos da Mão:	
	Camada Superficial	350
3.11	Camada Intermediária	352
3.12	Camada Profunda	354

4 Sistemas Vasculonervosos: Formas e Relações

4.1	Artérias	356
4.2	Veias	358
4.3	Vasos Linfáticos e Linfonodos	360
4.4	Plexo Braquial:	
	Organização	362
4.5	Parte Supraclavicular	364
4.6	Parte Infraclavicular do Plexo Braquial:	
	Resumo e Ramos Curtos e Longos	366
4.7	N. Musculocutâneo e N. Axilar	368
4.8	Nervo Radial	370
4.9	Nervo Ulnar	372
4.10	Nervo Mediano	374

5 Sistemas Vasculonervosos: Anatomia Topográfica

5.1	Anatomia Topográfica e Vasos e Nervos Superficiais (Epifasciais):	
	Vista Anterior	376
5.2	Vista Posterior	378
5.3	Região do Ombro: Vista Anterior	380
5.4	Axila:	
	Parede Anterior	382
5.5	Parede Posterior	384
5.6	Bloqueio Anestésico do Plexo Braquial: Princípio, Vias de Acesso e Realização do Bloqueio	386
5.7	Região Braquial Anterior	388
5.8	Região do Ombro: Vistas Posterior e Superior	390
5.9	Região Braquial Posterior	392
5.10	Cotovelo (Região Cubital)	394
5.11	Região Anterior do Antebraço	396
5.12	Região Posterior do Antebraço e Dorso da Mão	398
5.13	Região Palmar:	
	Vasos e Nervos Superficiais (Epifasciais)	400
5.14	Suprimento Vascular	402
5.15	Túnel do Carpo	404
5.16	Regiões do Túnel Ulnar e Anterior do Carpo	406

Membro Inferior**1 Ossos, Ligamentos e Articulações**

1.1	Membro Inferior: Aspectos Gerais	410
1.2	Eixos Anatômico e Mecânico do Membro Inferior	412
1.3	Ossos do Cíngulo do Membro Inferior	414
1.4	Fêmur: Importância do Ângulo do Colo do Fêmur	416
1.5	Cabeça do Fêmur e Deformidades do Colo do Fêmur	418
1.6	Patela	420
1.7	Tíbia e Fíbula	422
1.8	Ossos do Pé (Vistas Dorsal e Plantar)	424
1.9	Ossos do Pé (Vistas Lateral e Medial); Tarsais Acessórios	426
1.10	Articulação do Quadril: Ossos que se Articulam	428
1.11	Ligamentos da Articulação do Quadril:	
	Estabilização da Cabeça do Fêmur	430
1.12	Irrigação da Cabeça do Fêmur	432
1.13	Anatomia Seccional da Articulação do Quadril. Lesões Típicas de Indivíduos Idosos: Fraturas do Colo do Fêmur	434
1.14	Anatomia Seccional da Articulação do Quadril: Ultrassonografia da Articulação do Quadril	436
1.15	Movimentos e Biomecânica da Articulação do Quadril	438
1.16	Desenvolvimento da Articulação do Quadril	440
1.17	Articulação do Joelho: Ossos Articulados	442
1.18	Ligamentos da Articulação do Joelho: Revisão	444
1.19	Articulação do Joelho:	
	Ligamentos Cruzados e Colaterais	446
1.20	Meniscos	448
1.21	Cápsula e Cavidade Articulares	450
1.22	Intervalo de Movimento e Testes de Função do Aparelho Ligamentar Capsular	452
1.23	Ruptura do Ligamento Cruzado Anterior	454
1.24	Joelho: Anatomia Seccional	456
1.25	Articulações do Pé:	
	Revisão dos Ossos Articulados e das Articulações	458
1.26	FACES Articulares	460
1.27	Talocrural e Talocalcânea	462
1.28	Ligamentos do Pé	464
1.29	Movimentos do Pé	466
1.30	Arco Plantar e Arco Transverso: Visão Geral	468
1.31	Arco Longitudinal do Pé	470
1.32	Sesamoides e Lâminas Plantares das Articulações Metatarsofalângicas	472
1.33	Doenças Degenerativas do Hálux: Hálux Valgo, Hálux Rígido e Hálux em Martelo	474
1.34	Pé: Anatomia Seccional	476
1.35	Marcha Humana	478

2 Musculatura: Grupos Funcionais

2.1	Músculos do Membro Inferior: Classificação	480
2.2	Músculos do Quadril e Glúteos:	
	Músculos Mediais do Quadril	482
2.3	Músculos Laterais do Quadril	484

2.4	Grupo Adutor	486
2.5	Músculos Anteriores da Coxa: Grupo Extensor	488
2.6	Músculos Posteriores da Coxa: Grupo Flexor	490
2.7	Músculos da Perna: Grupos Extensores e Fibulares	492
2.8	Grupo Flexor Superficial	494
2.9	Grupo Flexor Profundo	496
2.10	Músculos Intrínsecos do Pé: Dorso e Região Plantar.	498
2.11	Músculos Curtos do Pé: Região Plantar (Compartimento Central)	500
2.12	Visão Geral das Funções dos Músculos: Articulação do Quadril	502
2.13	Articulação do Joelho	504
2.14	Articulação do Tornozelo	506

3 Musculatura: Anatomia Topográfica

3.1	Músculos da Coxa, do Quadril e da Região Glútea: Vistas Medial e Anterior	508
3.2	Vista Anterior, Origens e Inserções	510
3.3	Vistas Lateral e Posterior.	512
3.4	Vista Posterior, Origens e Inserções	514
3.5	Músculos da Perna: Vistas Lateral e Anterior, Origens e Inserções	516
3.6	Vista Posterior, Origens e Inserções	518
3.7	Bainhas Tendíneas e Retináculos do Pé.	520
3.8	Músculos Intrínsecos da Região Plantar: Aponeurose Plantar e Camada Superficial	522
3.9	Camada Média	524
3.10	Músculos Intrínsecos do Pé: Vista Plantar, Origens e Inserções	526
3.11	Anatomia Seccional: Coxa, Perna e Pé.	528

4 Sistemas Vasculonervosos: Formas e Relações

4.1	Artérias	530
4.2	Veias.	532
4.3	Vasos Linfáticos e Linfonodos.	534
4.4	Estrutura do Plexo Lombossacral	536
4.5	Nervos do Plexo Lombar: Nn. Ílio-hipogástrico, Ilioinguinal, Genitofemoral e Cutâneo Femoral da Coxa	538
4.6	Nervos Obturatório e Femoral	540
4.7	Nervos do Plexo Sacral: Nn. Glúteo Superior, Glúteo Inferior e Cutâneo Femoral Posterior.	542

4.8	N. Isquiático (Visão Geral e Distribuição Sensitiva).	544
4.9	N. Isquiático (Trajeto e Distribuição Motora).	546
4.10	Nervos Pudendo e Coccígeo.	548

5 Sistemas Vasculonervosos: Anatomia Topográfica

5.1	Anatomia de Superfície I Vasos e Nervos Superficiais: Vista Anterior	550
5.2	Vista Posterior	552
5.3	Região Femoral Anterior, Inclusive o Trígono Femoral	554
5.4	Suprimento Arterial da Coxa	556
5.5	Região Glútea: Visão Geral de seus Vasos e Nervos	558
5.6	Forame e Nervo Isquiáticos	560
5.7	Fossa Isquioanal	562
5.8	Canal do Pudendo e Região Perineal (Regiões Urogenital e Anal)	564
5.9	Região Posterior da Coxa e Região Poplítea	566
5.10	Região Posterior da Perna e Túnel do Tarso	568
5.11	Região Plantar.	570
5.12	Região Anterior da Perna e Dorso do Pé: Inervação Cutânea	572
5.13	Artérias do Dorso do Pé	574

Apêndice

Referências	579
-----------------------	-----

Índice Alfabético	581
-----------------------------	-----

