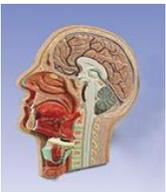


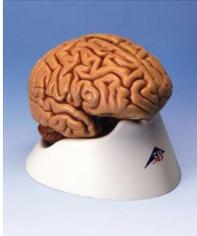
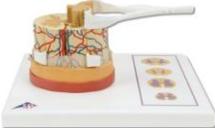
UNIVERSIDADE FEERAL DE SANTA CATATINA
CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

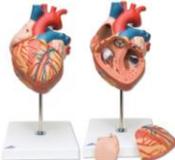
**LISTA DOS MODELOS ANATÔMICOS DO
LABORATÓRIO MORFOFUNCIONAL**

Florianópolis, Maio de 2012.

ITEM	MODELOS	QUANT	IMAGEM ILUSTRATIVA	DESCRIÇÃO
01	CRÂNIO	02		<p>Crânio de encaixe - Versão didática, em 22 partes – Marca 3B Crânio desmontado nos 22 ossos que o formam. Ossos separados que podem voltar a ser juntados uns aos outros com discretos e resistentes pontos de encaixe. 22 ossos representados em 9 cores didáticas diferentes, de modo a que cada osso possa ser facilmente diferenciado dos outros. Todos os ossos pares apresentam a mesma coloração. Características adicionais: O crânio constituir-se dos seguintes ossos independentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Parietal (esquerdo e direito) • Osso occipital • Osso frontal • Osso temporal (esquerdo e direito) • Esfenóide • Etmóide • Vômer • Zigomático (esquerdo e direito) • Maxilar superior com dentes (esquerdo e direito) • Osso palatino (esquerdo e direito) • Concha nasal (esquerda e direita) • Lacrimal (esquerdo e direito) • Osso nasal (esquerdo e direito) • Mandíbula com dentes <p>Medidas: 21x14x16 cm. Peso: 0,7 kg.</p>
02		01		<p>Crânio clássico com mandíbula aberta, 3 peças – Marca Edutec Crânio com representação das estruturas dentárias, com mandíbula parcialmente aberta, expondo as raízes dentárias com os seus vasos sanguíneos e nervos. Ossos cranianos, elementos ósseos, fissuras, forames e outras estruturas com numeração. As suturas cranianas, os vasos meningeais e os seios venosos representados de forma colorida. Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moldes originais com alta qualidade • Trabalhados manualmente e feitos de material sintético duro e resistente • Representação precisa das fissuras, dos forames, processos, suturas, etc. • Modelos desmontáveis em Calota craniana, Base craniana e Mandíbula • Medidas: 20x13,5x15,5 cm. Peso: 0,7 kg.
03	ESQUELETO	01		<p>Esqueleto de luxo sobre apoio de 5 pés de rodinha - Marca 3B Modelo com coluna vertebral flexível permitindo quase todos os movimentos naturais do corpo humano. Uma vez que for inclinado ou curvado, o modelo permanece na mesma posição para demonstrar as posturas corretas e incorretas, assim como as posições patológicas do corpo. Os nervos espinhais e as artérias vertebrais estão representados como também uma hérnia discal dorsolateral entre a 3ª e a 4ª vértebra lombar. • Peso quase realista dos cerca de 200 ossos • Tamanho natural • Montagem do crânio em três partes • Os dentes estão inseridos individualmente • Os membros podem ser removidos fácil e rapidamente. Medidas : 170 cm Peso: 8 kg.</p>
04	COLUNA VERTEBRAL	01		<p>Coluna vertebral lombar - Marca 3B Com disco intervertebral dorso lateral prolápio entre a 3ª e a 4ª vértebras, sacro e cóccix. Flexivelmente montada em base removível. Medidas: 34 cm. Peso: 0,55 kg.</p>

05	TRONCO	02		<p>Torso clássico, dorso aberto, em 18 partes - Marca 3B Este modelo mostra uma parte aberta da região nucal e dorsal estendendo-se do cerebelo até o cóccix. As vértebras, os discos vertebrais, a medula espinhal, os nervos espinhais, as artérias vertebrais e muito mais detalhes estão representados. Características adicionais:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 vértebra torácica removível • Cabeça em 6 partes • 2 pulmões • Coração, em 2 partes • Estômago • Fígado com vesícula biliar • Sistema intestinal em 2 partes • Metade anterior do rim • Metade anterior da bexiga <p>Medidas: 87x38x25 cm. Peso: 5,8 kg.</p>
06	TEGUMENTO	02		<p>Pele, modelo em bloco, 70 vezes o tamanho natural Modelo da pele humana em forma tridimensional. Camadas individuais da pele estão diferenciadas e estruturas importantes tais como : cabelo, glândulas sudoríparas e sebáceas, nervos e vasos são mostrados com clareza de detalhes. Medidas: 44x24x23 cm. Peso: 3,6 kg.</p>
07	CABEÇA	01		<p>Secção lateral de cabeça, 5 partes- Marca 3B Modelo em relevo. As seguintes partes podem ser removidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Língua com glândula sublingual e musculatura do céu da boca • Cartilagem da tireóide com musculatura associada • Laringe • Glândula tireóide <p>Medidas : 2,5x23,5x27 cm Peso: 1,2 kg</p>
08	ENCÉFALO	02		<p>Seção do cérebro - Marca ESP Modelo com seção ampliada e muito detalhada do hemisfério cerebral direito, incluindo uma parte do crânio e com pia-máter removida. Modelo bilateral apresentando uma coloração detalhada. Uma de suas superfícies passam pela linha mediana incluindo uma seção da foixe do cérebro. Com corte sagital no verso do modelo expondo o ventrículo lateral. Modelo fornecido com um suporte. Medidas: 25x18x12 cm Peso: 0,9 kg</p>
09		01		<p>Cérebro com artérias montado sobre a base da cabeça, 8 partes - Marca 3B Modelo que possibilita o estudo detalhado das estruturas internas do crânio, devido ao corte horizontal acima da base craniana. Este modelo de cérebro tem corte mediano mostrando as artérias cerebrais. A artéria basilar é removível. em:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lobo frontal com parietal • Lobo occipital com temporal • Metade do tronco cerebral <p>Medidas: 15x15x23 cm. Peso: 1,6 kg.</p>

10		01		<p>Cérebro neuro-anatômico, 8 partes - Marca 3B Modelo de cérebro dividido ao meio. Na metade direita um agrupamento sistemático colorido e a representação do lobo cerebral. A metade direita mostra :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Região pré e pós central • Áreas Broca e Wernicke • Giros de Heschi • Nervos cerebrais • Ventriculos <p>Ambas as metades estão separadas em :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lobos frontal com parietal • Lobos temporal com occipital • Metade do tronco cerebral • Metade do cerebelo <p>Disponível em base. Medidas: 14x14x17,5 cm Peso: 0,95 kg</p>
11		01		<p>Encéfalo clássico, 5 peças - Marca 3B Modelo com seção mediana correspondendo a um molde original de um encéfalo humano. Sua parte esquerda pode ser desmontada nas seguintes peças:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lobo frontal e parietal - lobo temporal e occipital - tronco cerebral - cerebelo <p>Fornecido com um suporte desmontável. Medidas: 13x14x17,5 cm Peso: 0,9 kg.</p>
12	MEDULA ESPINHAL	02		<p>Medula espinhal com terminações nervosas - Marca 3B Modelo mostra a estrutura da medula espinhal em ampliação de aproximadamente 5 vezes ilustrando a substância cinza que envolve o canal central e a substância branca externa. Na base se encontra representados graficamente diversos cortes transversais da medula do pescoço, do tórax e da região lombar, relativos às substâncias cinza e branca. Fornecido sobre a base. Medidas: 26x19x13 cm Peso: 0,4 kg</p>
13	OLHO	02		<p>Olho, 3 vezes o tamanho natural, 7 partes- Marca 3B Modelo com 3 vezes o tamanho natural sendo dividido em:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambas as metades da esclera com córnea e ligamentos musculares • Ambas as metades da coróide com íris e retina • Lentes • Humor vítreo <p>Com um nervo ótico em sua posição na órbita óssea (parede inferior e lateral). Medidas: 18x26x19 cm Peso: 1,1 kg</p>
14	OUVIDO	01		<p>Ouvido, 3 vezes o tamanho natural, 4 partes- Marca 3B Demonstração do ouvido externo, médio e interno. O tímpano é removível com martelo e bigorna, bem como o labirinto com estribos em 2 partes, cóclea e nervos vestibulococleares. Em base. Medidas: 34x16x19 cm Peso: 1,25 kg</p>
15		02		<p>Ouvido Gigante, 5 vezes o tamanho natural, 3 partes - Marca 3B Modelo de representação do ouvido externo, ouvido médio e ouvido interno com ossículos auditivos removíveis, labirinto com cóclea e nervo auditivo/equilíbrio. Disponível em base. Medidas: 25x41x25 cm. Peso: 3 kg.</p>

16	LARINGE	02		<p>Laringe, 2 x tamanho natural, 7 partes - Marca 3B Este modelo dividido ao meio mostra :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laringe • Osso hióide • Traquéia • Ligamentos • Músculos • Vasos • Nervos • Glândula tiróide <p>A cartilagem da tiróide, 2 músculos e duas metades da glândula tiróide são removíveis. Em base. Medidas: 12x12x23 cm Peso: 0,8 kg</p>
17	PULMÃO	01		<p>Modelo de pulmão, 5 partes - Marca 3B Mostrando as seguintes características :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laringe • Traquéia com árvore bronquial • Coração em 2 partes (removível) • Veia cava • Aorta • Artéria pulmonar • Esôfago • 2 pulmões (metades frontais removíveis) <p>Disponível em base. Medidas: 12x28x37 cm Peso: 1,25 kg</p>
18	CORAÇÃO	01		<p>Coração, 2 vezes o tamanho natural, 4 partes - Marca 3B Anatomia do coração humano mostrando com riqueza de detalhes os ventrículos, átrios, válvulas, veias e aorta. Adicionalmente a parede frontal do coração, o apêndice auricular direito e o topo do átrium esquerdo podem ser removíveis. A parede frontal pode ser removida para revelar as câmaras e válvulas internas. Disponível em base removível. Medidas: 32x18x18 cm Peso: 0,9 kg</p>
19	ARTÉRIAS E VEIAS	02		<p>Artérias e veias - 14 vezes o tamanho natural - Marca 3B Artéria muscular com duas veias vizinhas da região antebraquial com o tecido adiposo adjacente e músculos em ampliação de 14 vezes. Presta-se para a visualização das relações anatômicas entre artérias e veias entre si, assim como das técnicas funcionais fundamentais das válvulas venosas ("função valvular" e "bomba muscular"). A veia esquerda e a artéria do meio estão fenestradas no segmento superior frontal, de modo que as diferentes camadas da estrutura da parede tornam-se visíveis, em corte transversal e longitudinal, nesta vista. A veia direita está aberta de ponta a ponta no segmento anterior, pelo qual, a embocadura de uma veia afluenta e duas válvulas vasculares tornam-se visíveis. Na parte traseira do modelo está representado o relevo de duas veias para ressaltar o aspecto funcional das válvulas vasculares. Fornecido com um suporte. Medidas: 26x19x18,5 cm Peso: 0,9 kg</p>
20	ESTÔMAGO	01		<p>Estômago, 3 partes - Marca 3B Modelo que mostra as camadas da parede do estômago, do orifício do cárdia até o piloro. A metade frontal do estômago e o duodeno aberto com pâncreas, sendo as seguintes partes removíveis.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Camadas da parede do estômago •Baixo esôfago •Pâncreas •Vasos •Nervos <p>Disponível em base removível. Medidas: 25x22x12 cm Peso: 0,8 kg</p>

21	SISTEMA DIGESTÓRIO	01		<p>Sistema digestivo, 3 partes - Marca Edutec Modelo em tamanho natural que demonstra todo o sistema digestivo em relevo gráfico. Apresentando:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nariz • Cavidade bucal e Faringe • Esôfago • Trato Gastro Intestinal • Fígado com vesícula biliar • Pâncreas • Baço <p>Duodeno, ceco e reto estão abertos. O colo transverso e a parede frontal do estômago podem ser removidos. Montado sobre base. Medidas: 81x33x10 cm. Peso: 4,4 kg.</p>
22	SISTEMA URINÁRIO	02		<p>Rins, nefrons, vasos sanguíneos e corpúsculo renal - Marca 3B Uma série de 3 modelos para estudar os rins, com suas estruturas importantes aumentadas, para mostrar maiores detalhes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • néfron apresentando uma secção através do córtex renal e medula • Apresenta corpúsculos renais com túbulos convolutos próximo e distal, espirais de Henle, túbulos coletores e vasos sanguíneos; • a terceira seção mostra um corpúsculo Malpighian aberto, com glomérulos e cápsula de Bowman. <p>Montados em uma única base. Medidas: 29x52x9 cm Peso: 2,8 kg</p>
23		01		<p>Sistema urinário com sexo dual, 6 partes - Marca 3B Modelo 2 em 1 apresentando :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estruturas da cavidade retroperitoneal • Grande e pequena pélvis com ossos e músculos • Veia cava inferior • Aorta com ramificações que incluem os vasos ilíacos • Trato urinários superior • Reto. • Rim com glândula adrenal <p>A metade frontal do rim pode ser removível. Com inserções masculinas fáceis de trocar (bexiga e próstata, metade frontal e posterior) e inserções femininas (bexiga, útero e ovários, 2 metades laterais). As partes são numeradas. Em base. Medidas: 41x31x15 cm. Peso: 2,3kg.</p>
25	PELVE	01		<p>Pelvis masculina, 2 partes - Marca 3B Além de todas as estruturas importantes da pélvis, este modelo com corte mediano mostra os músculos pélvicos e abdominais com grandes detalhes. Uma metade dos órgãos genitais, como bexiga e reto podem ser removíveis. Montado em base. Medidas: 26x21x16 cm Peso: 1,65 kg</p>
26		05		<p>Pelvis feminina, 3D, 2 partes - Marca Edutec Além de todas as estruturas importantes da pélvis, este modelo com corte mediano mostra os músculos pélvicos e abdominais com detalhes. Uma metade dos órgãos genitais, como bexiga e reto podem ser removíveis. Montado em base. Medidas: 26x22x17 cm Peso: 1,65 kg.</p>

26		02		<p>Pélvis Feminina, 2 partes – Marca Edutec Modelo com corte mediano mostrando todas as estruturas importantes da pélvis feminina. Uma metade dos órgãos genitais como bexiga e reto podem ser removidas para estudos mais detalhados. Disponível sobre base para montagem na parede. Medidas: 41x31x20 cm Peso: 2,2 kg</p>
28		02		<p>Pélvis com gravidez, 3 partes - Marca 3B Representação de uma pélvis feminina cortada ao meio, com gravidez de 9 meses, sendo o feto removível. Modelo para estudar a posição normal da criança antes do nascimento . Um útero com embrião no 3º mês de gestação está montado na base para adicionar maiores detalhes. Medidas: 38x25x40 cm Peso: 3,8 kg</p>
29	DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO	04		<p>Desenvolvimento embrionário em 12 estágios - Marca 3B Modelo aumentado representando os seguintes estágios do desenvolvimento embrionário</p> <ul style="list-style-type: none"> • Óvulo pouco depois da fertilização • Estágio 2 células • Estágio 4 células • Estágio 7 células • Estágio morula • Blastocisto com trofoblasto e embrioblasto • Blastocisto com as primeiras formações do processo embrionário • Blastocisto com início da implantação • Embrião (aproximadamente 12º dia) • Embrião (aproximadamente 20º dia) • Embrião (aproximadamente 28º dia) • Embrião (aproximadamente 2º mês) <p>Os primeiros 8 modelos estão aumentados aproximadamente 4.000 vezes, os outros 4 modelos estão aumentados aproximadamente 4-5 vezes. Os primeiros 8 estágios podem ser removidos da base para estudo. Medidas: 12x59x41 cm. Peso: 3,35 kg.</p>
30	SÉRIE DE GRAVIDEZ	02		<p>Série de gravidez 3B Scientific®, 8 Modelos – Marca Edutec Série com 8 modelos para mostrar todos os estágios de desenvolvimento. Todos os modelos estão montados separadamente em base, sendo os modelos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Embrião 1º mês • Embrião 2º mês • Embrião 3º mês • Feto no 4º mês (em pé) • Feto no 5º mês (posição transversa) • Feto no 5º mês • Fetos gêmeos no 5º mês (posição normal) • Feto no 7º mês (posição normal) <p>Medidas: 12x12x19 cm. Peso: 3,2 kg.</p>
31	FIBRAS MUSCULARES	02		<p>Fibras musculares - 10.000 vezes o tamanho natural - Marca Edutec Modelo que mostra um trecho da fibra muscular de um músculo esquelético com placa motora final numa ampliação de aprox. 10 000 vezes. Medidas: 23,5x26x18,5 cm. Peso: 1,1 kg.</p>

32	<p align="center">CD Rom (Aparelho Locomotor</p>	01		<p>CD Rom do Sistema Locomotor – Marca 3B CD Rom com 248 imagens, 241 músculos, mais de 200 estruturas anatômicas e com mais de 440 termos anatômicos O CD contém:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Efetiva função questionário com parâmetros selecionáveis tais como: Assunto à ser estudado; Número de tentativas; Contagem regressiva de tempo • Análise imediata e sistemática dos resultados; • Tabela para avaliação do seu progresso a longo prazo. • Versão em 5 línguas. Inglês, Francês, Espanhol, Português, Alemão, (Latin) • Articulações envolvidas • Aspectos físicos e clínicos importantes • Zoom para 200% – sem interpolação • Glossário com ligação direta às imagens • Acesso direto do CD-Rom, sem requerer instalação. Medidas: 27x19x3 cm Peso: 0,24 kg
----	---	----	---	--