

O CORPO HUMANO É ENGRAÇADO



Daniel Walker

O Corpo Humano é Engraçado – Daniel Walker

Versão para eBook
eBooksBrasil.org

Fonte Digital
Documento do Autor

© 2000 Daniel Walker
walker@baydejbc.com.br

Í N D I C E

Por que o Corpo Humano é engraçado?

Apresentação

Prefácio

Ao Leitor

Índice dos Verbetes

Daniel Walker
walker@baydejbc.com.br

**O CORPO HUMANO
É ENGRAÇADO
SEGUNDA EDIÇÃO**

**EDIÇÃO ESPECIAL PARA
DISTRIBUIÇÃO GRATUITA
ATRAVÉS DA INTERNET**

Juazeiro do Norte
2000

Por que o Corpo Humano é engraçado?

O Corpo Humano, para uns, é uma máquina extraordinária; para outros, a obra-prima de Deus feita à sua imagem e semelhança, como está na Bíblia. Todavia, independentemente de qualquer conceito uma coisa é inegável:

O Corpo Humano é Engraçado, pois,

- não é AUTOMÓVEL, mas tem motor
- não é VIOLÃO, mas tem cordas
- não é PNEU, mas tem pressão
- não é AÇOUGUE, mas tem carne
- não é SHOPPING, mas tem lojas
- não é POESIA, mas tem rima
- não é COMÉDIA, mas tem humor
- não é FACULDADE, mas tem vestibular
- não é RIO, mas tem água
- não é VENEZA, mas tem canais
- não é o EGITO, mas tem pirâmides.

Neste livro, o Professor Daniel Walker, da Universidade Regional do Cariri, mostra muitas outras coisas que tornam o Corpo Humano mais engraçado ainda. Coisas que você nunca imaginou que existissem no seu corpo. Portanto,

vale a pena conferir. E depois, se **O Corpo Humano é Engraçado**, aqui você vai aprender Biologia sorrindo.

**Não importa se é grande ou pequeno;
bonito ou feio; gordo ou magro;
sadio ou doente; normal ou anormal;
em qualquer situação, o Corpo Humano
será sempre o maior êxito do reino animal,
pois teve o privilégio de ter sido criado
por Deus à sua imagem e semelhança.**

**O Corpo Humano além de engraçado
é também misterioso. É um desafio para
a ciência. Dentro do Corpo Humano
existem segredos conhecidos
apenas por Deus.**

Apresentação

Este livro não é igual a nenhum outro texto de Biologia que eu conheço. Acresce à limpidez de estilo, às vezes ágil e vivo, a justeza de certas observações e tons de humor sabiamente misturados, que tornam a leitura algo apreciável e repousante, ao tempo que dá pretexto para conhecimento da anatomia humana.

O livro **O Corpo Humano é Engraçado** assinala o aperfeiçoamento das publicações pela diversidade dos enfoques e pela responsabilidade com o científico. Pretende seu autor não somente ajudar aqueles que enveredam pelo domínio da anatomia humana como também despertar entre os alunos um estímulo positivo que propicie uma melhor receptividade aos seus conhecimentos.

O Corpo Humano é Engraçado troca o estilo tradicional de ensino pelo emprego de uma nova metodologia. Evidentemente não desejando mudar pelo simples fato de fazê-lo, seu autor Prof. Daniel Walker busca mudar para melhor, usando técnica comparativa, na qual o conhecimento biológico é exposto por analogia com as coisas comuns do conhecimento popular, desmistificando assim a aprendizagem tradicional, através de uma obra didática de

apresentação atraente porque aborda os vários capítulos da Anatomia Humana de maneira dinâmica, objetiva e com muitas passagens, realmente, de incomparável humor.

O Corpo Humano é Engraçado não é lâmpada, mas tem filamento e luz. Seu autor, também sem ser lâmpada, com esta obra cumpre uma missão científica e cultural buscando manter acesa a chama do idealismo sem a pretensão de ser forte e ofuscante, porém como um vaga-lume de lume vago, mas sempre lume.

O Corpo Humano é Engraçado não é peça teatral, mas tem ato e palma. Este livro também não é uma peça teatral, porém é uma contribuição positiva para os amantes da Biologia, e por este ato de extrema criatividade, seu autor merece palmas.

Margarida Angélica

Margarida Angélica é professora adjunta do Departamento de Ciências Biológicas da Fundação Universidade Regional do Cariri-URCA.

Prefácio

O Corpo Humano é Engraçado é uma graça de livro! Sim, livro útil, divertido, bem bolado, exaustivamente pesquisado, sui generis, certamente ímpar na literatura brasileira!

Com ele aprendem-se ciências, biologia e até medicina rindo, como lazer, passatempo.

Com sua leitura recapitulei muita coisa que estava esquecida nos gavetões da memória já sessentona e aprendi outras tantas que não sabia.

É um livro bom, inclusive bom de se ler, com páginas convidativas, destas que pedem leitura mesmo.

É um livro divertido que ensina por analogia dos termos pesquisados. E pasmem, não foi escrito por médico!

Incrível, mas verdade!

Foi escrito por um biólogo, pesquisador, filólogo, historiador, regionalista, homem de cátedra por excelência, um verdadeiro beletista na verdadeira e real acepção do termo.

Daniel Walker Almeida Marques, Professor de Biologia da Universidade Regional do Cariri-URCA e do Centro Educacional Professor

Moreira de Sousa, é o seu excepcional criador. É ele um homem simples, simpático, cavalheiro no trato com as pessoas, um verdadeiro garimpeiro da cultura que vive imaginando e procurando coisas bonitas para nos mostrar em letra de forma.

Daniel Walker não cansa e nem pára! Quando ele some das lides editoriais é porque vem vindo alguma coisa interessante para o nosso deleite.

Li o seu mais recente livro **O Corpo Humano é Engraçado** ainda nos originais, antes de entrar no prelo, pelo que lhe sou sumamente grato pela atenção e só tenho pena de não mais ser adolescente para aprender brincando e rindo aquilo que outrora aprendi em livros feios e massudos.

Este livro vai ser muito útil para quem gosta de estudar e também para quem não gosta. Porque vai aprender mais brincando.

O Corpo Humano é Engraçado é realmente uma beleza de criação, uma graça de livro!

Napoleão Tavares Neves

Napoleão Tavares Neves é médico e escritor.

Ao Leitor

Este livro é uma alternativa para se ensinar Biologia sem o formalismo convencional adotado nos compêndios didáticos. Ele apresenta uma maneira diferente, curiosa e divertida de se conhecer o Corpo Humano. Nele o leitor encontra, tópico a tópico, uma variedade de informações científicas sobre essa máquina viva extraordinária.

A primeira edição, lançada em 1993, apesar das precárias condições gráficas com que foi apresentada, obteve uma excelente repercussão. Esta nova edição foi revisada, modificada, ampliada, tem nova programação visual que a torna mais atraente e, principalmente, contém ilustrações engraçadas, coisa indispensável num livro desta natureza. A título de divulgação, dos cientistas cujos nomes são mencionados no texto é apresentada no final dos tópicos correspondentes uma pequena biografia de cada um.

O conteúdo da obra foi cuidadosamente elaborado a partir de uma atenta pesquisa bibliográfica, que consumiu um bom tempo na leitura de várias dezenas de livros. O resultado, gratificante para nós e esperamos que o seja

também para o leitor, foi este interessante mostruário do Corpo Humano, que reúne dados informativos sobre Fisiologia, Anatomia, Citologia, Histologia, Genética, Patologia e outros ramos da Biologia Humana.

A obra não se destina exclusivamente a estudantes e pessoas interessadas em Biologia, mas a todas as pessoas que têm alguma curiosidade em conhecer o seu corpo. Com agradável surpresa, constatamos que junto à classe médica, particularmente, o trabalho obteve excelente acolhida.

Para maior clareza, sempre que possível os termos técnicos são apresentados também com os seus nomes populares, tendo em vista facilitar o entendimento por parte das pessoas alheias à linguagem biológica.

Se O CORPO HUMANO É ENGRAÇADO, aqui o leitor vai aprender Biologia sorrindo, e também vai saber de coisas que ele talvez nunca imaginou que existissem dentro de seu corpo.

O autor agradece, nesta oportunidade, aos Professores Raimundo Araújo e Eunice Arrais, pela revisão dos originais; ao médico Napoleão Tavares Neves, pela sua apreciação no que diz respeito à parte científica da obra, como também pelas excelentes sugestões apresentadas, e a Daniel Junior, pela digitação dos originais. Nesta segunda edição o autor também é grato à Professora Flaviana Moraes (sua ex-aluna no

Curso de Biologia da URCA, agora também no exercício do magistério) pelos acréscimos que possibilitaram a ampliação do texto, tornando-o mais informativo.

Daniel Walker

ÍNDICE

O Corpo Humano é Engraçado...

- 001. Não é ACADEMIA DE GINÁSTICA, mas tem extensores
- 002. Não é AÇOUGUE, mas tem carne
- 003. Não é ALDEIA, mas tem tendas
- 004. Não é ALFABETO, mas tem A, B, C, D, E, K, O, Q, S, T, X, Y e Z
- 005. Não é ALFABETO GREGO, mas tem alfa, beta, gama e lambda
- 006. Não é ALFAIATARIA, mas tem costureiro e botões
- 007. Não é ALHO, mas tem dente
- 008. Não é ALTO-FALANTE, mas tem voz
- 009. Não é APARELHO DE BARBEAR, mas tem lâmina
- 010. Não é ARANHA, mas tem pernas de aranha
- 011. Não é ARITMÉTICA, mas tem soma, multiplicação e divisão
- 012. Não é ARMA BRANCA, mas tem bainha
- 013. Não é ÁRVORE, mas tem raiz, tronco e pomo
- 014. Não é ASSALTO, mas tem planos

- 015. Não é ATLAS, mas tem mapa**
- 016. Não é AUTOMÓVEL, mas tem motor, capuz, transmissão, freio, plaqueta, calota, junta, eixo, suspensão e potência**
- 017. Não é AVE, mas tem ovo e asas**
- 018. Não é BALA DE REVÓLVER, mas tem calibre**
- 019. Não é BALANÇA, mas tem quilo**
- 020. Não é BANCO, mas tem caixa e extrato**
- 021. Não é BANDA DE MÚSICA, mas tem trompa**
- 022. Não é BANDEIRA DO PARTIDO COMUNISTA, mas tem foice e martelo**
- 023. Não é BINÓCULO, mas tem lente**
- 024. Não é BOI, mas tem cornos**
- 025. Não é BOLA DE FUTEBOL, mas tem suturas**
- 026. Não é BOMBA ATÔMICA, mas tem radiação**
- 027. Não é BURRO, mas tem lombo**
- 028. Não é CAMA, mas tem pés e testa**
- 029. Não é CANO, mas tem joelho**
- 030. Não é CARPA, mas tem boca de carpa**
- 031. Não é CARPINTARIA, mas tem verniz**
- 032. Não é CARTA, mas tem envelope**
- 033. Não é CARTÓRIO, mas tem processos**
- 034. Não é CASA, mas tem porta, janela, cortina, parede, pia, bacia, cadeiras, compartimento, assoalho e forro**
- 035. Não é CAVALO DE CORRIDA, mas tem sela**

- 036. Não é CEMITÉRIO, mas tem ossos e cruces**
- 037. Não é CHEQUE, mas tem talão**
- 038. Não é CIDADE, mas tem artérias e centro**
- 039. Não é CIGARRO, mas tem trago**
- 040. Não é CINEMA, mas tem projeção e tela**
- 041. Não é CIRCO, mas tem trapézio**
- 042. Não é CLIMA, mas tem temporal**
- 043. Não é CLUBE, mas tem dança**
- 044. Não é COLETORIA, mas tem coletor**
- 045. Não é COMÉDIA, mas tem humor**
- 046. Não é COMETA, mas tem cauda**
- 047. Não é COMPUTADOR, mas tem memória**
- 048. Não é CONJUNTO RESIDENCIAL, mas tem fossas e cisternas**
- 049. Não é CONSTRUÇÃO, mas tem pedras, cálculo, cimento e pavilhão**
- 050. Não é CONSULTÓRIO DE DENTISTA, mas tem obturador e compressor**
- 051. Não é CONTRATO, mas tem normas**
- 052. Não é CORREIO, mas tem mensageiro**
- 053. Não é CROCODILO, mas tem lágrimas de crocodilo**
- 054. Não é DELEGACIA DE POLÍCIA, mas tem rádio e cadeia**
- 055. Não é DESFILE DE SETE DE SETEMBRO, mas tem marcha**
- 056. Não é DINHEIRO FALSO, mas tem derrame**
- 057. Não é DIOCESE, mas tem matriz**
- 058. Não é EDIFÍCIO, mas tem vestíbulo,**

- planta, elevador, pilar e arcada**
- 059. Não é o EGITO, mas tem pirâmides**
- 060. Não é ENVELOPE DE FIRMA, mas tem timbre**
- 061. Não é ESCOLA, mas tem campainha, atlas, matérias e primário**
- 062. Não é ESCOVA, mas tem pêlos**
- 063. Não é ESGOTO, mas tem tubo**
- 064. Não é ESPIGA DE MILHO, mas tem cabelos**
- 065. Não é ESTAÇÃO DE RÁDIO, mas tem discos, compacto, operador, frequência ondas sonoras, transmissor e receptor**
- 066. Não é ESTAÇÃO DE TELEVISÃO, mas tem série e rede**
- 067. Não é os ESTADOS UNIDOS, mas tem Philadelphia**
- 068. Não é ESTRADA, mas tem ponte, acidente, curva, desvio e bifurcação**
- 069. Não é EXÉRCITO DE SALVAÇÃO, mas tem voluntários**
- 070. Não é EXTINTOR DE INCÊNDIO, mas tem gás carbônico**
- 071. Não é FACULDADE, mas tem vestibular**
- 072. Não é FARMÁCIA, mas tem vitamina, iodo e cápsulas**
- 073. Não é o F.B.I., mas tem agentes**
- 074. Não é FILME, mas tem fita**
- 075. Não é FIO DE ELETRICIDADE, mas tem choque**
- 076. Não é FLORESTA, mas tem árvore**

- 077. Não é FOGUETE, mas tem impulso
- 078. Não é FOGUETERIA, mas tem bomba
- 079. Não é FRUTA, mas tem polpa e caroço
- 080. Não é GALINHA, mas tem pé-de-galinha
- 081. Não é GALINHEIRO, mas tem galo
- 082. Não é GALO, mas tem crista
- 083. Não é GARRAFA, mas tem rolha
- 084. Não é GATO, mas tem olho de gato
- 085. Não é GEOMETRIA, mas tem triângulo, ângulo e quadrado
- 086. Não é HARAS, mas tem cavalo
- 087. Não é HOMEOPATIA, mas tem glóbulos
- 088. Não é HORÓSCOPO, mas tem câncer e gêmeos
- 089. Não é HOSPITAL, mas tem soro
- 090. Não é HOTEL, mas tem acomodação
- 091. Não é IGREJA, mas tem abóbada, órgão e cripta
- 092. Não é ÍMÃ, mas tem polaridade
- 093. Não é INJEÇÃO, mas tem ampola
- 094. Não é INSTALAÇÃO ELÉTRICA, mas tem fio
- 095. Não é ISQUEIRO, mas tem fluido
- 096. Não é JARDIM, mas tem caracol
- 097. Não é JOALHERIA, mas tem anel e colar
- 098. Não é JORNAL, mas tem barriga
- 099. Não é LAGOA, mas tem sapinho
- 100. Não é LÂMPADA, mas tem filamento e luz
- 101. Não é LANCHONETE, mas tem sucos
- 102. Não é LENHA, mas tem feixe
- 103. Não é LIVRO, mas tem dorso, capa,

- orelha, linha, folha, apêndice e índice**
- 104. Não é LIVRO-CAIXA, mas tem débito**
- 105. Não é LOJA, mas tem tecidos**
- 106. Não é LUA, mas tem fases**
- 107. Não é MACACO, mas tem mão de macaco**
- 108. Não é MACIEIRA, mas tem maçãs**
- 109. Não é MANICURA, mas tem esmalte**
- 110. Não é MÁQUINA FOTOGRAFICA, mas tem diafragma**
- 111. Não é MAR, mas tem sal, ilhotas, istmo, orla, estreito, rochedo e ressaca**
- 112. Não é MARTELO, mas tem cabo e unha**
- 113. Não é MERCADORIA, mas tem circulação**
- 114. Não é MERCEARIA, mas tem saco**
- 115. Não é MESA, mas tem pernas**
- 116. Não é MOEDA, mas tem cara, coroa e emissão**
- 117. Não é MOLUSCO, mas tem concha**
- 118. Não é MONTANHA, mas tem garganta e ápice**
- 119. Não é MUSEU, mas tem galeria**
- 120. Não é NOVELA, mas tem trama e capítulo**
- 121. Não é OFICINA DE FERREIRO, mas tem bigorna e estribo**
- 122. Não é OLIVEIRA, mas tem oliva**
- 123. Não é PACOTE, mas tem cordão, nó e invólucro**
- 124. Não é PADARIA, mas tem bolo, fermento, gelatina, açúcar, leite e massa**
- 125. Não é PAÍS, mas tem língua**
- 126. Não é PALÁCIO DO PLANALTO, mas tem**

rampa

127. Não é PÃO, mas tem casca e miolo

128. Não é PAPEL CARBONO, mas tem face

129. Não é PAPAGAIO, mas tem bico-de-papagaio

130. Não é PARAFUSO, mas tem cabeça

131. Não é PAREDE, mas tem revestimento, rachadura e cor

132. Não é PARQUE DE DIVERSÃO, mas tem cadeira de balanço

133. Não é PARTIDA DE FUTEBOL, mas tem bola e regras

134. Não é PATA, mas tem andar de pata

135. Não é PEÇA TEATRAL, mas tem ato e palmas

136. Não é PÉ DE BATATA, mas tem batata

137. Não é PEIXE, mas tem escamas, espinha e olho de peixe

138. Não é PERDIZ, mas tem olho-de-perdiz

139. Não é PLANTA DE PRÉDIO, mas tem escala

140. Não é PLANTAÇÃO DE MILHO, mas tem fileira

141. Não é PNEU, mas tem ar, válvula, pressão e câmara

142. Não é POÇO, mas tem fundo

143. Não é POESIA, mas tem rima

144. Não é POMBO, mas tem peito de pombo

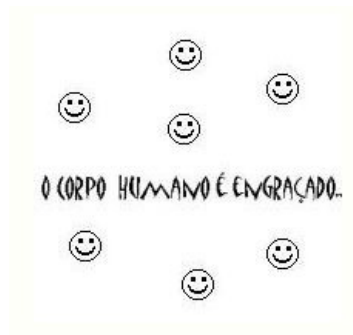
145. Não é PORCO, mas tem couro de porco

146. Não é POSTO DE GASOLINA, mas tem lubrificante

147. Não é PRÉDIO, mas tem coluna
148. Não é PREGO, mas tem cabeça-de-prego
149. Não é PRESÍDIO, mas tem solitária
150. Não é RATO, mas tem febre dos ratos
151. Não é REMÉDIO, mas tem fórmula, gota e bula
152. Não é REPARTIÇÃO PÚBLICA, mas tem secção
153. Não é RIO, mas tem água, catarata, leito, margens, braço e fonte
154. Não é RUA, mas tem placa
155. Não é SAPATO, mas tem par e sola
156. Não é SAPO, mas tem olhos de sapo e papo
157. Não é SHOPPING, mas tem lojas
158. Não é SIDERÚRGICA, mas tem ferro
159. Não é SOLO, mas tem buraco, sulco, irrigação e camadas
160. Não é TEATRO, mas tem peça
161. Não é TECO-TECO, mas tem hélice
162. Não é TERMÔMETRO, mas tem bulbo
163. Não é TERRA, mas tem movimento, hemisférios, órbita, satélite, lagos, rio, monte e rotação
164. Não é TERREMOTO, mas tem abalo
165. Não é TIPOGRAFIA, mas tem caracteres e folhetos
166. Não é TUBARÃO, mas tem boca de tubarão
167. Não é USINA ELÉTRICA, mas tem gerador de energia

- 168. Não é VATICANO, mas tem basílica**
- 169. Não é VENEZA, mas tem canais**
- 170. Não é VENTILADOR, mas tem ventilação**
- 171. Não é VERBO, mas tem flexão**
- 172. Não é VESTIDO DE NOIVA, mas tem véu, cava, cintura, pregas e alças**
- 173. Não é VIOLÃO, mas tem cordas e pestanas**
- 174. Não é VULCÃO, mas tem erupção**
- 175. Não é WHISKY, mas tem dose dupla**
- 176. Não é ZOOLOGICO, mas tem jaula**

Os números correspondem aos verbetes e não às páginas.



001. Não é ACADEMIA DE GINÁSTICA, mas tem extensores

☞ No corpo humano, **extensores** são os músculos responsáveis pela extensão dos dedos. A parte da Anatomia que estuda os músculos chama-se *Miologia*. Dor muscular é *mialgia*. Uma coisinha chata que ocorre com os músculos são as chamadas *cãibras*, resultantes de contrações musculares dolorosas. As *cãibras* das pernas geralmente resultam da carência temporária de oxigênio nos músculos, especialmente nos das panturrilhas (barriga das pernas). Essas *cãibras* surgem durante uma marcha prolongada ou depois de a pessoa ter ficado sentada por um bom tempo em determinada posição ou mesmo durante o sono (neste caso, a pessoa acorda sobressaltada). Provocam uma dor insuportável. Quando isso acontecer não se desespere. Faça o seguinte: friccione a perna afetada, aplique uma compressa quente ou fria, e no caso de *cãibra* localizada nos pés, dê pequenos golpes, com o pé afetado, no solo. Já a *cãibra* do nadador é resultado do grande esforço exercido e também do frio excessivo, que terminam por contrair as artérias e os músculos das pernas. Para evitar isso é recomendável: não nadar excessivamente e evitar entrar em água muito fria. Você sabia que depois da morte, os músculos ficam rígidos por

um período de 12 a 36 horas? É o chamado *rigor mortis*, um fenômeno químico causado pela falta de renovação das moléculas que abastecem de energia os tecidos musculares.

002. Não é AÇOUGUE, mas tem carne

☞ Com o nome de **carne** são conhecidos popularmente os músculos estriados que cobrem os ossos. A expressão – *a carne é fraca* –, rigorosamente falando, não tem sentido em Biologia, porquanto a carne é na realidade um alimento muito forte. É uma fonte muito rica em proteína (*miosina*). A expressão *carne viva* é usada para se referir ao tecido muscular vermelho posto a descoberto.

003. Não é ALDEIA, mas tem tenda

☞ É a **tenda** do cerebelo, no encéfalo, uma formação que abriga e separa o cerebelo das estruturas occipitais dos hemisférios cerebrais. A função básica do cerebelo é a de regular o equilíbrio e a tonicidade muscular.

004. Não é ALFABETO, mas tem A, B, C, D, E, K, O, Q, S, T, X, Y e Z

☞ No corpo humano, a letra **A** designa o tipo sangüíneo A e também a vitamina A. **B**. Designa o tipo sangüíneo B e também a vitamina B. **C**. É a vitamina C. **D**. É a vitamina D e a outra denominação do fator Rh. **E**. É a vitamina E. **K**. É a vitamina K. (A utilização de letras para designar as vitaminas foi inventada pelo cientista americano Elmer McCollum ao relatar a extração da vitamina A da manteiga, em 1914. Ele designou os dois primeiros compostos: A – solúvel em gordura e B – solúvel em água). **O**. É o tipo sangüíneo O. **Q**. É a *febre Q*, doença infecciosa causada por uma rickettsia e transmitida por piolhos e carrapatos. **T**. É um tipo de linfócito. **S**. No intestino, entre o colo descendente e o reto, há uma curva conhecida como **S** ilíaco. **X** e **Y**. Designam os cromossomos **X** e **Y** que determinam o sexo do indivíduo. O sexo é definido pelo espermatozóide no momento da fecundação. A fêmea apresenta apenas um tipo de gameta (óvulo) e contendo exclusivamente o cromossomo X; já o macho apresenta dois tipos de gametas (espermatozóides), sendo um contendo o cromossomo X e o outro, o Y. Os cromossomos sexuais também são conhecidos como *alossomos*, *heterocromossomos* e *idiocromossomos*. Os outros cromossomos são chamados de *autossomos*. O homem tem configuração cromossômica XY, e a mulher, XX. **Z**. É uma linha existente nos músculos.

005. Não é ALFABETO GREGO, mas tem alfa, beta, delta e lambda

☞ No pâncreas, mais precisamente nas ilhotas de Langerhans, aparecem diferentes tipos de células: células-**alfa**, responsáveis pela produção de glucagon (hormônio); células-**beta**, relacionadas com a secreção de insulina (hormônio) e células-**delta**, de função pouco conhecida. E no crânio o ponto de encontro da sutura lambdóide com a sutura sagital chama-se **lambda**.

Quem é ele

LANGERHANS (1847-1888). Paulo Langerhans, médico alemão. Descobriu as chamadas ilhotas de Langerhans, no pâncreas, e descreveu as células germinativas da epiderme.


006. Não é ALFAIATARIA, mas tem costureiro e botões

☞ **Costureiro**. O **costureiro** do corpo humano *mora* nos membros inferiores (pernas). É um músculo, e por sinal, o mais longo do corpo, sendo também chamado de sartório.

☞ **Botões**. Na língua existem os chamados **botões** gustativos ou corpúsculos do gosto,


distribuídos pela superfície das papilas gustativas. São estruturas dotadas de células sensitivas e têm natureza neuroepitelial. Os botões gustativos estão adaptados à percepção de quatro gostos fundamentais: *doce* (detectado pelas papilas fungiformes, na ponta da língua), *amargo* (detectado pelas papilas circunvaladas, no fundo da língua), *salgado* (detectado pelas papilas, na borda da língua) e *azedo* (detectado pelas papilas foliáceas, nas bordas laterais). As papilas gustativas existem espalhadas pela língua. São mais de 10 mil, mas mesmo assim, o paladar é o sentido mais pobre do ser humano. A superfície da língua é renovada a cada sete dias. Vítima de atrito constante, ela se desgasta facilmente. Mas, em compensação, é dotada de uma extraordinária capacidade de regeneração. Saindo da parte de cima e indo para a parte de baixo, vamos encontrar, no ânus, as chamadas hemorróidas de botão.

007. Não é ALHO, mas tem dente

 Os **dentes** existentes em nossa boca são estruturas calcárias (não são propriamente ossos) e têm a função de cortar e triturar os alimentos. Os dentes não são todos iguais e estão distribuídos nas duas arcadas, com 16 unidades cada, sendo: 8 *incisivos*, localizados na frente e destinados a cortar; 4 *caninos*, também

chamados *presas*, destinados a perfurar; 8 *pré-molares*, destinados a triturar, formando no total 32 dentes, que é o número de nossa dentição permanente. Todo dente é formado por três partes: a raiz, que prende o dente ao osso maxilar; a *coroa*, parte branca e visível, e o colo, parte localizada entre a raiz e a coroa. (Veja mais detalhes sobre dentes no tópico REMÉDIO).

008. Não é ALTO-FALANTE, mas tem voz

 A fala do corpo humano é a **voz**, que é resultado de um incrível instrumento musical: as cordas vocais. Os sons são produzidos nas cordas vocais e são reforçados nas cavidades do nariz e da garganta. A voz, apesar de sua utilidade e beleza, chega a causar alguns transtornos aos rapazes. A mudança de tonalidade e a falta de controle que eles têm sobre ela é um fato inevitável. Ambos os sexos mudam de voz na adolescência, contudo, nas moças o fenômeno é quase imperceptível. Muitas vezes o rapazinho é obrigado a suportar a zombaria por parte dos colegas que já mudaram a voz. Por mais que se esforce, ele não consegue controlar o tom da voz que oscila entre o mais grave e o mais agudo, numa escala dissonante e desagradável. Alguns meninos ficam tão encabulados, que fazem tudo para evitar falar nas rodas de rapazes mais velhos, pois sabem


que a gozação vem com certeza. Mas há adolescentes que passam por essa fase sem nenhum problema. Uma coisa é certa: uma voz bonita, gostosa de ouvir, chega até a despertar paixão... Você já notou como a voz da gente fica diferente no gravador? É porque quando a gente fala uma parte do som chega até o nosso ouvido por dentro da cabeça, através dos ossos. Muito diferente da voz que a gente ouve só com os ouvidos.

009. Não é APARELHO DE BARBEAR, mas tem lâmina


☞ Sabe onde existe **lâmina** no corpo humano? No ouvido, no intestino e em outros locais. No ouvido interno, a *cóclea* ou *caracol* enrola-se em torno de um tecido ósseo esponjoso chamado *modíolo*, do qual parte lateralmente uma saliência óssea em espiral que lembra a rosca de um parafuso: é a *lâmina basal*. No intestino delgado existe a lâmina própria que penetra nos *vilos intestinais*, levando junto vasos sanguíneos e linfáticos, nervos e células musculares lisas que fazem parte da sua constituição. E existe ainda a *lâmina nuclear*, camada acessória constituída de proteínas que fica sob a membrana interna do envoltório nuclear ou membrana nuclear e as lâminas da cartilagem tireóide, entre outras. Com tantas lâminas no

corpo e a gente ainda usa a lâmina de barbear.

010. Não é ARANHA, mas tem pernas de aranha

 No corpo humano pode ocorrer um estado mórbido ou anormalidade congênita, na qual os ossos dos dedos das mãos e, às vezes, os dos pés, tornam-se extremamente compridos e delgados, dando aspecto de pernas de **aranha**. Essa anomalia é conhecida no meio médico como *síndrome de Marfan*. Além das pernas de aranha ou tecnicamente, *aracnodactilia*, os pacientes apresentam cabeça longa e doenças vasculares freqüentes. Ocorre em igual proporção nos dois sexos, numa prevalência de 1:60.000. Em linguagem de gozação, uma pessoa é chamada de aranha quando faz trabalho lento e desordenado. Em linguagem chula, aranha é um dos tantos apelidos da vulva. Uma música de Raul Seixas (Rock das aranhas) fala nisso.

011. Não é ARITMÉTICA, mas tem soma, multiplicação e divisão

 **Soma.** O corpo humano tomado como um todo é denominado **soma**. Do soma não fazem parte os elementos reprodutores, que constituem o germe, nem a atividade mental, que constitui a

psique ou atividade psíquica.

☞ **Multiplicação.** Na *gametogênese* (formação dos gametas ou células sexuais) ocorre uma fase chamada germinativa ou fase de **multiplicação**.

☞ **Divisão.** No corpo humano existe a **divisão celular**. *Mitose* e *meiose* são exemplos. Mitose é a forma de divisão que ocorre com células somáticas e que responde pela renovação dos tecidos, pelos fenômenos de regeneração e pelo desenvolvimento orgânico. Meiose é a forma de divisão pela qual os seres de reprodução sexuada geram seus gametas.


012. Não é ARMA BRANCA, mas tem bainha


☞ No corpo humano há diversas **bainhas**. Na maioria das células nervosas (neurônios) o *axônio* é envolto em grande parte por bainhas. Ao longo do axônio superpõem-se a bainha de mielina, a bainha de Schwann e a bainha conjuntiva.


Quem é ele

SCHWANN (1810-1882). Teodoro Schwann, fisiologista alemão, pioneiro no desenvolvimento da teoria celular. Descobriu a pepsina e fez investigações sobre nervos e músculos.


013. Não é ARVORE, mas tem raiz, tronco e pomo

 **Raiz.** Existe, por exemplo, a **raiz** dos dentes, responsável pela fixação dos dentes nos maxilares. É bom citar também a raiz do pênis e a raiz da unha.

 **Tronco.** É uma das três partes em que se costuma dividir o corpo humano, sendo as outras duas a cabeça e os membros. Há no corpo humano o chamado **tronco** cerebral que une todas as partes do encéfalo à medula espinhal.


 **Pomo.** Como se sabe pomo é fruta do pomar. No corpo humano, na região da laringe, está localizado o conhecido **pomo**-de-adão, designação vulgar da saliência formada pelo ângulo diedro resultante do encontro das duas lâminas da cartilagem tireóide e que hoje deve ser melhor chamada de proeminência laríngea. Você notou que o adão de pomo-de-adão é escrito com letra minúscula? O certo é assim mesmo. Agora se você disser: “Este pomo é de Adão”, aí, o nome Adão é escrito com inicial maiúscula.

014. Não é ASSALTO, mas tem planos


 Para efeito de estudo anatômico o corpo humano está dividido em seis **planos** de delimitação, que são: ventral ou anterior, dorsal ou posterior, lateral direito, lateral esquerdo, cranial ou superior e podálico ou inferior. O plano ventral ou anterior é tangente à frente do

indivíduo e o dorsal ou posterior é tangente ao dorso. Os planos lateral direito e lateral esquerdo, como indicam seus nomes, correspondem aos lados direito e esquerdo do indivíduo. O plano cranial ou superior é tangente à abóbada craniana e o podálico é tangente à planta dos pés. Como se vê, todo mundo tem planos.

015. Não é ATLAS, mas tem mapas

 No corpo humano existem os **mapas** cromossômicos ou mapas genéticos que mostram a maneira pela qual os genes se distribuem em um cromossomo. A espécie humana ainda é relativamente pobre em mapa gênico, se comparada a outras espécies, tais como mosca e camundongo. Este fato se deve, entre outros motivos, à impossibilidade de controlar cruzamentos, ao longo ciclo de vida e à raridade de muitos genes.

016. Não é AUTOMÓVEL, mas tem motor, capuz, transmissão, freio, plaqueta, calota, junta, eixo, suspensão e potência.

 **Motor.** Existe no corpo humano um nervo chamado nervo **motor** ocular externo, o qual contribui para os movimentos dos músculos da

órbita do olho.

☞ **Capuz.** O espermatozóide tem um **capuz**, formado quando no estágio final da gametogênese, o aparelho de Golgi da célula-mãe migra em direção ao núcleo.

☞ **Transmissão.** Em nosso corpo existe uma coisa chamada **transmissão** neuromuscular, que é a transmissão de um impulso do nervo ao músculo. Há igualmente a transmissão sináptica (sinapse), o fenômeno mais importante do sistema nervoso e único meio pelo qual um neurônio se comunica com outro.

☞ **Freio.** Diversos órgãos do corpo humano são dotados de **freio**. Debaixo da língua, apoiando-a, existe uma espécie de prega, que recebe o nome de freio da língua. Na cabeça do pênis, o *prepúcio* também tem uma prega: é o freio do pênis. Prepúcio é a pele que envolve a cabeça do pênis ou glândula. A Natureza foi muito sábia ao colocar freio no pênis e na língua, como que para avisar que esses órgãos devem ser usados com moderação. Mas será que as pessoas estão usando mesmo com moderação?

☞ **Plaqueta.** No sangue que percorre o corpo humano existem pedaços de células gigantes da medula óssea chamados **plaquetas**. As plaquetas são incolores, com formas diversas, e desempenham importante papel na coagulação do sangue. Também são chamadas *trombócitos* e ocorrem no sangue numa média de 300 mil por milímetro cúbico.

☞ **Calota.** Na cabeça existe a **calota** craniana, a qual juntamente com a base formam as duas partes em que a caixa craniana está dividida.

☞ **Junta.** Os ossos do esqueleto humano são presos uns aos outros por meio de articulações ou **juntas**. A propósito, você já teve dor nas juntas?

☞ **Eixo.** É nos ossos que encontramos **eixo**. Existe, por exemplo, o eixo da pelve.

☞ **Suspensão.** Quem tem **suspensão** é mulher, pois o termo se refere à interrupção do fluxo menstrual ou *menostasia*.


☞ **Potência.** Sob o ponto de vista sexual quem tem **potência** é o homem. Quando o homem perde a capacidade de manter relações sexuais diz-se que ele está impotente, ou seja, sem potência. Isto é um grande transtorno para o homem. Muitas são as causas da impotência no homem. Problemas de natureza orgânica, psicológica e até mesmo de natureza social, tais como crise econômica, desemprego, etc., por incrível que pareça têm sido apontados como causa da impotência. Mas agora, com a chegada no mercado, ou melhor, nos balcões das farmácias, do já conhecido *Viagra*, muita gente está recuperando a potência que agora tem o pomposo nome de *disfunção erétil*.


Quem é ele

GOLGI (1844-1926). Camilo Golgi, médico

italiano, introduziu processos para corar as células à base de sais de prata e pôde identificar componentes celulares que passaram a se chamar corpúsculos de Golgi, complexo de Golgi ou golgioma e foram observados pela primeira vez em células cerebrais de coruja. Daí se teve conhecimento da estrutura microscópica do sistema nervoso.

017. Não é AVE, mas tem ovo e asas

 **Ovo.** No corpo da mulher grávida, o conceito de até quatro semanas é apenas um **ovo**; aos três meses, já é um embrião (com formas animais); a partir daí, passa a ser chamado feto, assumindo formas humanas. Em linguagem chula, os testículos são chamados de ovos.

 **Asas.** Alguns ossos do corpo humano possuem **asas**. Assim temos: asas do esfenoide, asa do vômer, etc. Você conhece a expressão: “*Fulano está cheio de asas*”, usada para definir pessoas pedantes, cheias de moral, arrogantes, metidas a importantes? Pois bem, mesmo sem ser assim, todas as pessoas, anatomicamente, estão cheias de asas. Então, dê asas a imaginação! Você já tem as duas coisas.


018. Não é BALA DE REVÓLVER, mas tem calibre


☞ As veias do corpo humano têm **calibre**. As finas são de baixo calibre; depois, vêm as de médio calibre e, por fim, as mais grossas, que são as de grande calibre. As diversas porções do intestino também têm calibres diferentes, isto é, diâmetros diferentes. Em linguagem matuta o sertanejo costuma dizer: "*Fulano tem o calibre bom*", referindo-se a constituição boa, aspecto bom, muito mais novo do que realmente o é, etc. O matuto diz *calibe* em vez de calibre.

019. Não é BALANÇA, mas tem quilo


☞ O **quilo** do corpo humano é um líquido leitoso formado após a digestão no intestino delgado, e que é absorvido pelo sangue e pela linfa nas vilosidades intestinais. Os componentes do quilo são os seguintes: glicose, frutose e galactose, resultantes da digestão dos carboidratos; aminoácidos, resultantes da digestão das proteínas; ácidos graxos e glicerol, resultantes da digestão das gorduras. Mas há ainda os quilos do peso de cada um. E aí há uma confusão danada, pois quem tem uns quilinhos a mais quer perde-los de qualquer jeito.

020. Não é BANCO, mas tem caixa e extrato

 **Caixa.** No corpo humano encontramos a **caixa** torácica, que se assemelha a uma gaiola, devido à posição das costelas, que se prendem, atrás nas vértebras dorsais, e, na frente, no osso esterno; a caixa craniana, onde se aloja o cérebro, e também a caixa timpânica, denominação dada ao ouvido médio. A pessoa dura que costuma dizer: “*Estou sem caixa*”, só pode estar se referindo mesmo é a dinheiro, pois no seu corpo, pelo que se viu acima, há um bocado de caixa.

 **Extrato.** Com este nome se designa a substância produzida pelos órgãos do corpo humano. Hormônios, por exemplo, são chamados de **extratos**. Muita gente só se preocupa com extrato bancário. A medicina já identificou mais de uma centena de hormônios no corpo humano.

021. Não é BANDA DE MÚSICA, mas tem trompa

 No corpo da mulher há mais instrumentos musicais do que no do homem. Na mulher existem as **trompas** de Falópio (ou *tubas uterinas* como se chamam hoje) e as trompas de Eustáquio (hoje, *tubas auditivas*), ambas órgãos duplos. As tubas uterinas unem os ovários ao útero e é nelas que o óvulo é fecundado pelo espermatozóide. Apesar de a fecundação ocorrer nas tubas uterinas, o desenvolvimento do


embrião se dá no interior do útero. Há, porém um tipo de gestação ectópica, isto é, fora do local próprio, chamada *gravidez tubária*, na qual o zigoto se desenvolve na tuba uterina. É uma situação de risco. As tubas auditivas, que existem tanto no homem como na mulher, localizam-se no ouvido médio, sendo uma em cada ouvido. As tubas auditivas são dois canais que vão do ouvido médio até a faringe e têm a função de manter a pressão da caixa timpânica igual à pressão atmosférica. Fique atualizado e agora só diga tubas uterinas e tubas auditivas ao se referir, respectivamente, às trompas de Falópio e às de Eustáquio.


Quem é ele


FALLOPIO (1523-1562). Gabriello Fallopio, anatomista italiano. Seus estudos tiveram grande importância para o conhecimento do aparelho reprodutor. Descreveu as trompas que levam o seu nome (hoje tubas uterinas), órgãos do aparelho genital feminino.

EUSTÁQUIO (1500-1574). Bartolomeo Eustachio, médico e anatomista italiano. Seus importantes estudos em anatomia comparada e patologia incluem descrições sobre a estrutura dos rins, sobre o útero, os ossículos do ouvido e o conduto auditivo que em sua homenagem é chamado de trompa de Eustáquio (hoje tuba auditiva). Também descobriu as glândulas supra-renais.


022. Não é BANDEIRA DO PARTIDO COMUNISTA, mas tem foice, martelo e haste

 **Foice.** Você sabia que existe uma **foice** no seu cérebro? No encéfalo vários prolongamentos desempenham importante papel no seu sistema de segurança. Um desses prolongamentos é a foice do cérebro, intercalada entre os hemisférios cerebrais, como a casca fina que separa o recheio de uma noz.

 **Martelo.** No ouvido da gente há um ossinho chamado **martelo**. Pronto, agora fica mais fácil entender por que algumas pessoas costumam dizer: “*Tem uma coisa martelando em minha cabeça*”, quando estão nervosas ou em dúvida.


 **Haste.** Os pêlos que recobrem a pele do corpo humano têm **haste**. Já a aracnóide (meninge intermediária) é presa à dura-máter (meninge mais externa) por um sistema especial de hastes, as trabéculas da aracnóide.

023. Não é BINÓCULO, mas tem lente


 O olho humano tem uma **lente** chamada *crystalino*. Fica atrás da *íris*, sustentada pelos ligamentos supressores e músculos ciliares. A opacidade do cristalino causa a catarata, hoje facilmente curada graças aos modernos

processos de cirurgia. Oftalmologia é o ramo da Medicina que trata do estudo dos olhos e das suas doenças; oftalmologista é o médico dessa especialidade. Também se diz oculista, apesar de este termo também se aplicar ao fabricante e vendedor de óculos.

024. Não é BOI, mas tem cornos

 No corpo humano, exatamente no osso *hióide*, existem dois **cornos**: o corno maior e o corno menor. O hióide é um pequeno osso, em forma de ferradura, situado na base da língua e acima da cartilagem tireóidea. Esse osso não se liga a nenhum outro, mantendo-se em seu lugar preso apenas por músculos.

025. Não é BOLA DE FUTEBOL, mas tem suturas

 As chapas ósseas do crânio (compostas pelos ossos parietais, frontal, occipital e esfenóide) se encaixam formando **suturas** proeminentes, que são as linhas de união de algumas articulações imóveis do crânio ou da face. Eis alguns exemplos de suturas: *sutura coronal*, formada pela união do osso frontal com os dois ossos parietais (também se diz sutura mediana); *sutura endognática*, a linha mediana do osso


intermaxilar ou osso incisivo; *sutura escamosa*, formada pelo osso escamoso e o osso parietal e sutura lambdóidea, formada pelos ossos occipital e parietal. O corpo humano pode apresentar outros tipos de suturas: são as suturas que o cirurgião faz quando disseca um tecido, numa intervenção cirúrgica. Este tipo de sutura, que é uma espécie de costura cirúrgica, consiste em coser as partes separadas do tecido (a pele, por exemplo) para que se liguem bem, sem deixar grande cicatriz. O povo chama as suturas de pontos. Por isso é que se ouve freqüentemente expressões como: "*Minha operação levou doze pontos*".

026. Não é BOMBA ATÔMICA, mas tem radiação


☞ As células do corpo humano são sensíveis à interferência das **radiações**. Radiação significa emissão de energia. O calor é um exemplo de radiação. As radiações solares são absolutamente necessárias para que haja vida na Terra. Porém, alguns tipos de radiações de alta energia (ionizantes) são maléficas ao corpo humano, porque provocam modificações na estrutura molecular das células, podendo, inclusive, induzir a formação de algum tipo de câncer. Elas representam um grande perigo e têm ainda a agravante de serem invisíveis, não sentidas,

insidiosas, degenerativas e, principalmente, por estarem presentes em toda parte. E mais ainda: devido a sua ação mutagênica elas são capazes de afetar as futuras gerações. Assim, com radiação todo cuidado é pouco.


027. Não é BURRO, mas tem lombo

 O **lombo** do corpo humano é a parte média da região lombar, desde as costelas até a ponta do sacro. O lombo é uma região muito importante. As dores lombares merecem atenção especial, pois geralmente são sintomas de doenças, muitas vezes graves. Em outros casos, felizmente, as dores são apenas musculares, de pouca ou nenhuma gravidade.


028. Não é CAMA, mas tem pés e testa

 **Pés.** Por ter dois **pés** o homem é chamado *bípede*. Os pés formam a parte do corpo humano, na extremidade das pernas, que serve de apoio e para a locomoção. É com eles que apoiamos o corpo no chão para andar, pular ou correr. Cada pé é formado por 26 ossos, dispostos em três grupos: *tarso*, com 7 ossos (astrágalo, calcâneo, escafóide, cubóide e cuneiformes, estes em número de 3); *metatarso*, com 5 ossos todos chamados metatarsianos; *dedos* ou *artelhos*, com


14 ossos, tendo em cada um 3 ossinhos chamados falange, falanginha e falangeta, exceto o *dedão*, que tem a denominação de *hálux* ou *halo*, contendo apenas 2 ossinhos. Possuir mais de dois pés é ruim. Por isso ninguém gosta de ser chamado de *quadrúpede* (quatro pés), pois isto é próprio de outros animais, como o burro. Existem situações anômalas em que a pessoa pode nascer com mais de dois pés.

 **Testa.** O que chamamos **testa**, no corpo humano, é a parte anterior do crânio, entre as sobrancelhas e a raiz dos cabelos. É a *fronte*. A testa é uma das partes do corpo humano onde ocorre enrugamento, daí a expressão testa enrugada ou testa franzida, sinal de velhice em muita gente. Mas nenhum ser humano tem testa de ferro, embora você certamente já tenha ouvido falar do famoso *testa-de-ferro*, ou seja, alguém que faz negócios para outra pessoa.


029. Não é CANO, mas tem joelho

 No corpo humano o que chamamos **joelho** é a parte anterior da articulação da coxa com a perna. Em linguagem médica ou anatômica, joelho é a articulação femorotibial, guardada em sua parte anterior pela *rótula*, ou *patela*, como se deve dizer hoje. O *corpo caloso*, porção que liga os dois hemisférios cerebrais, também tem uma curva chamada joelho.

030. Não é CARPA, mas tem boca de carpa

 Carpa, como você deve saber, é um tipo de peixe. Boca de **carpa**, tipo de boca inclinada para baixo e mandíbula saliente, é uma das características apresentadas pelo corpo humano que tem a *síndrome 18q* ou *trissomia do 18*, uma aberração cromossômica. Os portadores desta anomalia são retardados mentais, podendo sobreviver por períodos que vão de poucos meses a muitos anos. No período de lactação sofrem de hipotonia (diminuição anormal de pressão) e têm a voz de timbre grave. As orelhas são grandes, a cabeça é pequena e os dedos são longos.

031. Não é CARPINTARIA, mas tem verniz

 No feto de seis meses de gestação as glândulas sebáceas da pele começam a secretar um exsudato denso e untuoso – o **verniz** caseoso ou induto sebáceo – que permanece aderido à pele. Esse verniz protegerá a pele delicada do feto durante o trauma do trabalho de parto. O *esmalte* dos dentes também se chama verniz e é o material mais resistente de todo o corpo humano.

032. Não é CARTA, mas tem envelope


☞ Há autores que chamam a membrana nuclear (ou *carioteca*) das células eucarióticas de **envelope** nuclear. A carioteca é uma grande bolsa achatada, formada por membranas lipoprotéicas integrantes do sistema de membranas da célula. Ela envolve todo o material genético da célula e mantém contato com o citoplasma através de numerosos poros, os quais dão passagem a macromoléculas. Durante a divisão celular, a carioteca sofre um processo de desmontagem, sendo reduzida a pequenas e numerosas bolsas, que se dispersam, desorganizando a estrutura única inicial. Ao final da mitose, a carioteca, também chamada de *cariomembrana*, é reconstituída. A carioteca não é encontrada em bactérias e cianofíceas ou algas azuis.


033. Não é CARTÓRIO, mas tem processos


☞ No arco neural existem umas projeções chamadas **processos** espinhal e dorsal. Também existe, no corpo humano, o processo xifóide, que é uma das três peças ósseas que formam o osso esterno, onde se encaixam as costelas na frente do tórax. As outras duas peças que formam o esterno são *manúbrio* e *corpo*. Como você viu, as pessoas geralmente têm processos dentro do corpo. Entretanto, você já deve ter ouvido falar


ou talvez até conheça alguém que tem “*processos nas costas*”. Pessoas assim com certeza fizeram alguma maracutaia.


034. Não é CASA, mas tem porta, janela, cortina, parede, pia, bacia, cadeiras, vaso, compartimento, assoalho e forro

 **Porta.** No corpo humano, **porta** é uma veia. É a veia que conduz, para o fígado, o sangue do intestino delgado, do intestino grosso, do baço e de partes do duodeno, do estômago e do pâncreas.

 **Janela.** O corpo humano tem a **janela** oval e a **janela** redonda, dois orifícios existentes na parte interna da caixa do tímpano, que é óssea.

 **Cortina.** A **cortina** do corpo humano é um hormônio secretado pelas glândulas supra-renais.

 **Parede.** Em órgãos ocos como os vasos sangüíneos, estômago, intestino, etc., existe **parede**. No intestino, na parede interna, ocorre a presença de minúsculas elevações chamadas vilosidades intestinais, cuja função é absorver os alimentos após a digestão.

 **Pia.** Uma das três meninges (membranas que envolvem e protegem o encéfalo e a medula) chama-se **pia**-máter. As outras duas meninges são *dura-máter* e *aracnóide*.

 **Bacia.** A **bacia** do corpo humano, também

chamada pelve, é o conjunto formado pelos dois ossos ilíacos e o osso sacro, e está localizada na cintura pélvica ou quadris. Mulher com bacia estreita dificilmente tem parto normal, pois isto impede a passagem do bebê.

☞ **Cadeiras.** A nossa cintura pélvica é chamada também de **cadeiras**. Há também quem as chame de ancas.


☞ **Vaso.** O corpo humano está repleto de **vasos**, que são os condutos por onde circulam o sangue e a linfa. (Há mais detalhes sobre vasos e linfa no tópico MOEDA).

☞ **Compartimento.** O *eritron* tem dois **compartimentos** fundamentais: o circulante ou sangüíneo, representado pelos glóbulos vermelhos e reticulócitos do sangue, e o medular, onde ocorre a formação dos elementos do eritron. Chama-se eritron ao conjunto formado pelos eritrócitos e pelas células precursoras desses corpúsculos.


☞ **Assoalho.** No corpo humano existem o **assoalho** da boca, onde, aliás, a língua é presa por um freio chamado *frênulo lingual*, e o **assoalho** da bacia (períneo, região situada entre o ânus e os órgãos sexuais externos). Se você pensa que períneo é coisa de mulher, está enganado, pois homem também tem.

☞ **Forro.** O revestimento interno de certos órgãos é uma espécie de **forro**. O *endométrio*, por exemplo, é o forro do útero. O *miocárdio* é o forro do coração.

035. Não é CAVALO DE CORRIDA, mas tem sela


 A *hipófise*, certamente a glândula mais importante do corpo humano, fica localizada na cabeça, num arcabouço ósseo chamado de **sela** turca ou sela túrcica, no interior do crânio. A hipófise, também chamada de *pituitária*, é a glândula de secreção interna, portanto, endócrina, que realiza o maior número de funções no organismo humano. Seus hormônios interferem nas atividades das outras glândulas endócrinas. Embora muito importante, ela tem um tamanho reduzido, igual ao de um grão de ervilha. Os hormônios da hipófise são produzidos no seu lobo anterior – *adeno-hipófise* – e são os seguintes: STH (hormônio somatotrófico), TSH (hormônio tireotrófico), ACTH (hormônio adenocorticotrófico), FSH (hormônio folículo-estimulante), LH (hormônio luteinizante) e prolactina.

036. Não é CEMITÉRIO, mas tem ossos e cruces


 **Ossos.** O esqueleto humano é formado por cerca de 206 **ossos**, conforme a maioria dos livros de Anatomia. Os ossos se apresentam

como uma estrutura dura e resistente, sendo constituídos basicamente por uma substância orgânica (osseína), sais de cálcio (principalmente fosfatos e carbonatos) e células (osteócitos). Há ossos longos, como o fêmur (na coxa), curtos, como o calcâneo (no pé) e chatos, como a omoplata ou escápula (no ombro). Os ossos longos, particularmente, apresentam no seu interior o canal ósseo, que contém um tecido conjuntivo rico em gordura, chamado medula amarela, que o povo chama de tutano. Os ossos são revestidos por uma membrana fibrocelular denominada *periósteo*. Quando um osso se quebra dizemos que houve uma fratura. Existem vários tipos de fraturas: na *fratura completa*, o osso se quebra em toda a sua espessura, dividindo-o em duas partes; na *fratura incompleta*, o osso apresenta apenas uma rachadura que recebe o nome de fissura; na *fratura fechada*, o osso se quebra totalmente, mas os tecidos que o rodeiam (pele e músculos) conservam-se inteiros; na *fratura aberta* ou *exposta*, o osso sai literalmente do corpo porque os tecidos que rodeiam o osso quebrado se rompem. Quem já teve sabe: em geral as fraturas provocam dor local intensa, que aumenta quando se provoca movimento com o osso fraturado. Quando numa articulação as extremidades dos ossos ficam fora de sua posição normal, sem quebrar-se, diz-se que houve uma *luxação*. Se o deslocamento é momentâneo e, cessando o


trauma, as extremidades ósseas voltam naturalmente a seu lugar, diz-se que houve uma *distensão* ou *entorse*. Tombos e acidentes automobilísticos são as maiores causas de fraturas de ossos. Portanto, ande e dirija com cuidado. Outro problema sério que ocorre com os ossos é a *osteoporose*, doença mais freqüente nas mulheres que estão na menopausa. Chama-se Ortopedia a especialidade médica que trata dos ossos, e ortopedista, o médico dessa especialidade. Você sabia que quando era criança tinha mais ossos do que agora? Pois é, ao nascer a gente tem cerca de 350 ossos, mas depois, alguns ossos vão se fundindo e, na fase adulta, a gente fica com 206.


 **Cruzes.** As *escápulas* ou *omoplatas* e também a região lombar ou quadris do corpo humano são chamadas de **cruzes**. Portanto, a expressão “*Cada um carrega a sua cruz*”, deve ser usada mesmo é no plural, porquanto assim estará literalmente e biologicamente correta.

037. Não é CHEQUE, mas tem talão

 No corpo humano, **talão** é o outro nome do calcanhar. Também é o nome da elevação mais estreita da parte superior da coroa dos dentes grandes molares. Muita gente também tem outro talão: o de cheques.

038. Não é CIDADE, mas tem artérias e centro


 **Artérias.** No corpo humano, as artérias são os vasos que conduzem o sangue do coração a todas as partes do organismo. Você sabe por que se usa a expressão “sangue azul” para designar membros da nobreza? Ela tem origem na aristocracia espanhola. Como costumavam evitar a exposição ao sol, os nobres ficavam com a pele muito branca, onde se podiam ver as veias, com aparência azulada. Mas não fique alegre à toa, pois nem toda pessoa branca é de “sangue azul”

 **Centro.** O córtex cerebral é todo dividido em áreas e cada uma representa um **centro** nervoso. A fala humana, por exemplo, depende fundamentalmente de um centro nervoso, chamado especificamente de centro de Broca. Uma lesão nessa área impede a articulação das palavras. Outro importante centro existente no corpo humano é o centro de ossificação primária, o local da membrana conjuntiva em que a ossificação começa. Por fim, deve-se fazer alusão, a uma organela existente nas células, chamada centro celular, situada geralmente próxima ao núcleo, sendo constituída por pequenos cilindros. É o centro celular quem comanda a divisão celular. Ele também pode ser chamado de centrossomo.


Quem é ele

BROCA (1824-1880). Paul Broca, médico e antropólogo francês. Contribuiu decisivamente para o desenvolvimento da antropologia física. Fundador da Escola de Antropologia e professor da Faculdade de Medicina de Paris. Dedicou-se também à pesquisa da localização das funções cerebrais.


039. Não é CIGARRO, mas tem trago

 Com o cigarro na boca, quem fuma dá um bom trago. Mas no corpo humano, o **trago** está mesmo é na orelha. Na face lateral da orelha, anteriormente à concha, projetando-se posteriormente sobre o meato, encontra-se uma pequena eminência pontuda: é o **trago**. E não esqueça: cigarro faz mal à saúde. Não há mais nenhuma dúvida, ele provoca câncer, prejudica a gravidez (atingindo o feto), causa irritação na mucosa estomacal, dificulta a cicatrização de úlcera, deixa os dentes amarelos, provoca poluição ambiental e por aí vai. Cigarro na boca, doença no corpo.


040. Não é CINEMA, mas tem projeção e tela

 **Projeção.** O córtex cerebral está ligado a inúmeras estruturas do sistema nervoso central pelas fibras de **projeção**, as quais são revestidas,


na maior parte, pelo invólucro protetor de mielina.

 **Tela.** O corpo humano tem uma tela na cabeça: é a **tela** subcutânea, uma camada existente no couro cabeludo. Na gíria, tela quer dizer cabeça. Conhece a expressão: “*Eu faço o que me der na tela?*”.

041. Não é CIRCO, mas tem trapézio

 O corpo humano tem dois **trapézios**: um é um músculo e fica no tronco, e o outro é um osso, pertencente ao grupo do carpo ou punho. Como se vê, os trapézios do corpo humano são internos. Por esta razão quem quer pular do trapézio tem de fazer isto num circo.

042. Não é CLIMA, mas tem temporal


 O **temporal** do corpo humano é um osso, aliás, dois, que formam as têmporas ou fonte, na parte lateral e inferior da cabeça. Tanto temporal como têmporas são palavras que vêm do Latim, de um vocábulo que significa tempo. Existem várias teorias sobre a relação entre tempo e esta porção lateral do crânio. Segundo o escritor Isaac Asimov, nenhuma delas é mesmo convincente, porém o mais interessante é que, como o cabelo tende a tornar-se grisalho primeiro nas

têmporas, esta porção da cabeça é a que marca claramente a passagem do tempo.


Quem é ele

ASIMOV (1920-19920). Isaac Asimov, cientista e escritor americano nascido na Rússia. Autor de importante obra sobre bioquímica, popularizado por seus livros de ficção científica.

043. Não é CLUBE, mas tem dança

 O corpo humano pode ser acometido de uma doença curiosamente chamada de **dança** de São Guido. Também se chama *coréia*. É uma doença que se manifesta por movimentos incontrolados, automáticos, de torção, especialmente dos braços e das pernas. Acompanha-se freqüentemente de outros sintomas do sistema nervoso. Segundo relatos históricos, as pessoas acometidas desse mal invocavam a ajuda de São Guido, patrono dos atores e dançarinos, para obter a cura. Hoje a dança (a arte, não a doença) já faz parte da vida da gente. Por isso, quem não faz a coisa certa... dança!

044. Não é COLETORIA, mas tem coletor

 Nos rins, o corpúsculo de Malpighi continua no túbulo contornado principal, que descreve


uma alça – a *alça de Henle* – e prossegue no túbulo contornado distal, que desemboca numa estrutura chamada de túbulo **coletor**.

Quem é ele

MALPIGHI (1628-1694). Marcello Malpighi, médico e biólogo italiano. Fundador da anatomia microscópica, delimitou as principais áreas de pesquisa em botânica, embriologia, anatomia humana e patologia. Em 1669 foi nomeado membro honorário da Royal Society de Londres, tornando-se o primeiro italiano a receber tal distinção. Em 1691 o Papa Inocência XII nomeou-o seu médico particular.


HENLE (1809-1885). Friedrich Gustav Jacob Henle, anatomista e patologista alemão. Autor do primeiro tratado sistemático de histologia e de um manual de patologia que descreve os órgãos doentes em relação com suas funções fisiológicas normais.

045. Não é COMÉDIA, mas tem humor


 A pessoa por mais séria ou carrancuda que for tem **humor** na cabeça. Então, vejamos: no olho, existe o *humor aquoso*, substância líquida e transparente que preenche o espaço entre a córnea e a íris, e o *humor vítreo*, uma substância gelatinosa e transparente que preenche a

cavidade maior do globo ocular atrás do cristalino. Já que têm humor, as pessoas podem estar de bom humor ou de mau humor. Em biologia será mais correto dizer: está bem **de** humor ou está mal **de** humor.

046. Não é COMETA, mas tem cauda

 O espermatozóide, gameta sexual masculino, tem uma peça longa e fina chamada **cauda** ou flagelo, responsável pela sua mobilidade. Há casos em que a esterilidade do homem é motivada pelo fato de os espermatozoides terem a cauda curta ou atrofiada, o que dificulta a locomoção. Geralmente a porção terminal de alguns órgãos é chamada de cauda, razão por que se diz cauda do pâncreas, por exemplo.

047. Não é COMPUTADOR, mas tem memória

 **Memória** é a faculdade de armazenar idéias ou imagens. O cérebro humano – sede da nossa memória – tem notável capacidade de armazenar impressões do passado e revivê-las conscientemente em ocasiões adequadas. Algumas das nossas memórias são passageiras, outras, duradouras. A história documenta vários casos de pessoas cuja memória é tida como prodigiosa. O historiador inglês Macaulay, por

exemplo, era capaz de com um simples golpe de vista gravar na memória a página inteira de um livro. Bastava ler um capítulo para repeti-lo de cor. Com Dante Alighieri, o maior dos poetas italianos, aconteceu um fato curioso que bem atesta o quanto era prodigiosa a sua capacidade de memorização. Alguns alunos do poeta, querendo testar a fabulosa memória dele, combinaram armar-lhe uma cilada. Esperaram-no, certa vez, em determinado sítio, por onde metodicamente passava e, ao encontrá-lo, perguntaram-lhe:

— Mestre, qual o alimento que mais aprecia?

Ao que Dante respondeu:

— Ovo.


Exatamente um ano mais tarde, no mesmo local, os mesmos alunos abordaram-no novamente:

— Mestre, com que?


Dante prontamente respondeu:

— Com sal.

048. Não é CONJUNTO RESIDENCIAL, mas tem fossas e cisternas


 **Fossas.** Quem não conhece as **fossas** nasais, dois orifícios existentes no nariz? Elas são dotadas de pêlos que funcionam como filtros,

retendo a poeira e os micróbios causadores de doenças (patogênicos). No estômago também há fossas. Examinada ao microscópio, a parede interna do estômago mostra numerosos poros entre as células epiteliais e que são as aberturas de canais chamados *fossas* ou *fovéolas*. É desses orifícios que sai o suco gástrico, quando o estômago está em atividade. Também existem as fossas do crânio. Elas são em número de três e muito fáceis de ver quando a base do crânio é vista de cima. As três fossas cranianas sustentam o encéfalo na seguinte disposição: a *fossa anterior* apóia os lóbulos frontais; a *fossa média*, os lóbulos temporais e a *fossa posterior*, o cerebelo e o tronco cerebral. Quando uma pessoa está perturbada, cheia de problemas, amargurada, a gente costuma dizer que ela “está na fossa”. Biologicamente falando, você já deve ter percebido que isto é impossível, pois ninguém pode estar na fossa, uma vez que as fossas do corpo humano estão todas no lado de dentro.


 **Cisternas.** O corpo humano tem **cisternas** na caixa craniana. Nos sulcos do encéfalo a pia-máter encefálica dá origem às chamadas cisternas da cavidade subaracnóidea, merecendo destaque, pelo seu tamanho, as cisternas cerebelar superior, magna ou cerebelo-medular, pré-quiasmática e interpendular. É da cisterna magna, situada na altura da nuca, que se retira geralmente o *líquor* para exame laboratorial. Outra cisterna importante é a cisterna de


Pecquet, uma espécie de reservatório ovóide, alongado, que fica à altura da segunda vértebra lombar. Também é conhecida pelo nome de cisterna do quilo, pois nela desembocam os vasos quilíferos (vasos linfáticos que recolhem as substâncias nutritivas que os intestinos extraem dos alimentos).

049. Não é CONSTRUÇÃO, mas tem pedras, cálculos, cimento e pavilhão


 **Pedras e cálculos.** Em órgãos como os rins e a vesícula podem ocorrer a formação de **pedras** chamadas **cálculos** renais e biliares, respectivamente. Os cálculos se formam devido à cristalização de certos minerais, principalmente oxalatos e fosfatos. O tamanho das pedras ou cálculos é variável, havendo os de tamanho pequeno parecendo com areia e os de tamanho grande, verdadeiras pedras. Somente um médico, após o exame de uma radiografia do abdome ou uma urografia (radiografia dos rins e das vias urinárias) pode afirmar que o paciente está com cálculo renal. E somente o médico é a pessoa competente para tratar do problema, indicando o tratamento mais adequado. Já existe uma técnica à base de raio laser que dissolve as pedras sem necessidade de cirurgia. Litíase é o nome usado em Medicina para designar a formação de cálculos. Nefrologia é a


especialidade médica que cuida das doenças renais e nefrologista é o médico dessa especialidade.

 **Cimento.** No corpo humano existe **cimento** nos dentes, protegendo a raiz. Também se diz *cemento*.


 **Pavilhão.** A orelha tem a denominação chique de **pavilhão** auditivo. Mas algumas pessoas tem orelhas de abano, as quais podem ser corrigidas com cirurgia.

050. Não é CONSULTÓRIO DE DENTISTA, mas tem obturador e compressor

 **Obturador.** No corpo humano, **obturador** é um tipo de músculo da pelve, na região glútea. Existem o *obturador interno* e o *obturador externo*. O interno é responsável pela rotação lateral da coxa e estende e abduz (afasta) a mesma quando está fletida (dobrada); o externo gira lateralmente a coxa.

 **Compressor.** Os músculos que comprimem alguma parte do corpo são chamados de **compressores**.

051. Não é CONTRATO, mas tem normas

 No corpo humano quem tem **normas** é o crânio. Visto de cima, a parte externa do crânio é

chamada de norma vertical; de lado, é a norma lateral; de frente, é a norma frontal; de trás, é a norma occipital; e de baixo, é a norma basal. A propósito, você costuma seguir as normas?

052. Não é CORREIO, mas tem mensageiro


☞ Os hormônios são os **mensageiros** químicos do corpo humano. São produzidos pelas glândulas endócrinas e uma vez lançados na corrente sanguínea desempenham a função de mensageiros, transmitindo ordens de uma glândula para órgãos afastados dela. Dentro das células do nosso corpo existe outro mensageiro: é o *RNA-mensageiro*, um tipo de ácido ribonucléico encontrado no núcleo verdadeiro ou plasmossomo.


053. Não é CROCODILO, mas tem lágrimas de crocodilo

☞ Pessoa com paralisia facial pode apresentar um lacrimejamento unilateral durante as refeições, ao qual o povo, em tom de gozação, chama de **lágrimas de crocodilo**. A lágrima é uma secreção produzida pelas glândulas lacrimais, anexas do globo ocular. Ela serve para manter úmida a córnea e lubrificar o olho para facilitar seus movimentos e os das pálpebras.

Você conhece a razão da expressão “lágrimas de crocodilo”? Esse réptil chora quando devora suas presas, só que não é por dó. É que a pressão de suas mandíbulas é tão grande que comprime o canal lacrimal, provocando o falso choro. O mundo está cheio de pessoas que “choram” da desgraça dos outros, derramando lágrimas de crocodilo...

054. Não é DELEGACIA DE POLÍCIA, mas tem rádio e cadeia

 **Rádio.** O **rádio** do corpo humano é um osso, o qual, juntamente com o cúbito forma o antebraço, a parte mediana do membro superior.


 **Cadeia.** Existe a **cadeia** respiratória, a terceira etapa do processo respiratório celular, que consiste no transporte de íons hidrogênios e seus respectivos elétrons até o encontro final com o oxigênio que foi respirado. Isto ocorre durante as reações de oxidação que se passam na glicólise e no ciclo de Krebs, sob a ação de desidrogenases específicas. Há ainda, no corpo humano, as chamadas *cadeias ganglionares*, como a cadeia de gânglios axilares.

Quem é ele


KREBS (1900-1981). Bioquímico nascido na Alemanha, foi ele quem demonstrou em 1937 que devido à degeneração ou ruptura de moléculas de

alguns ácidos orgânicos, açúcares, gorduras e proteínas que compõem os tecidos vivos, obtêm-se água, dióxido de carbono e elementos altamente energéticos, por meio de uma série de reações químicas ativadas apenas pela ação do oxigênio, em condições adequadas. Conhecido como ciclo de Krebs, esse mecanismo de oxidação do ácido cítrico, ou ácido tricarboxílico, representa uma etapa fundamental do metabolismo das células e organismos vivos superiores. Prêmio Nobel de 1953.

055. Não é DESFILE DE 7 DE SETEMBRO, mas tem marcha


 Com exceção dos paralíticos das pernas, todo mundo tem **marcha**, pois marcha é a forma de andar das pessoas, ou seja, sua postura em movimento.

056. Não é DINHEIRO FALSO, mas tem derrame


 Muita gente morre de **derrame** cerebral. A doença é muito grave, e quando não mata, ocasiona sérios transtornos à pessoa. O derrame cerebral pode ser provocado por uma hemorragia dentro do cérebro, causando perda súbita da sensibilidade, da consciência ou da capacidade

de movimentação. Em linguagem médica o derrame cerebral é classificado como um Acidente Vascular Cerebral, ou AVC, como é mais comumente chamado. Podem ocorrer também, no corpo humano, outros derrames, como derrame pleural (água na pleura), derrame articular, derrame pericárdico, derrame ocular.

057. Não é DIOCESE, mas tem matriz


 Nas *mitocôndrias* (organelas celulares envolvidas com a respiração) a membrana interna invagina-se formando as cristas mitocondriais, que dividem o espaço interno, denominado **matriz** mitocondrial, em compartimentos. O tecido ósseo é formado por células e um material intercelular calcificado, que é a matriz óssea. E a unha tem uma região chamada matriz.


058. Não é EDIFÍCIO, mas tem vestíbulo, planta, elevador, pilar e arcada


 **Vestíbulo.** A mulher tem um **vestíbulo** na vagina: é uma região delimitada pelos lábios. E em todo corpo humano há o vestíbulo do ouvido médio, que é a cavidade separada do ouvido médio pela janela oval.

 **Planta.** Existe a **planta** do pé, que é a


superfície inferior do pé.

 **Elevador.** O corpo humano tem muitos **elevadores**, denominação de certos músculos. Assim, há os elevadores das costelas, da escápula e também do ânus. Aqui, o músculo elevador impede que as contrações dos músculos abdominais projetem o ânus para fora, além de intervir no ato voluntário de expulsão das fezes.

 **Pilar.** No ouvido, existe um órgão chamado de órgão de Corti, dispositivo que transforma a energia mecânica em nervosa, com o auxílio de suas células sensoriais. Esse órgão possui uma galeria cuja estabilidade é garantida por dois **pilares**: o pilar interno e o pilar externo.


 **Arcada.** Na boca, os dentes estão dispostos em duas **arcadas**: arcada superior e arcada inferior. (Veja no tópico FÓRMULA mais detalhes sobre dentes).

059. Não é o EGITO, mas tem pirâmides


 São as **pirâmides** de Malpighi, localizadas na camada medular dos rins e formadas quando os tubos coletores de urina se reúnem em feixes. O nome foi dado em homenagem ao seu descobridor, o anatomista e fisiologista italiano Marcelo Malpighi, que nasceu em Bolonha (1628) e morreu em Kome (1694). Malpighi foi um dos primeiros cientistas a usar o microscópio para estudos anatômicos em animais e vegetais, sendo

considerado o fundador da Anatomia Microscópica. Descobriu corpúsculos no baço, glomérulos nos rins, os glóbulos vermelhos do sangue, as papilas linguais e os vasos capilares do baço. Descreveu a estrutura do cérebro e da medula espinhal e fez importantes observações nos pulmões. Por causa de suas grandes descobertas no fantástico e misterioso mundo do corpo humano o nome de Malpighi está presente em muitas estruturas do nosso corpo. Uma homenagem mais do que merecida.


060. Não é ENVELOPE DE FIRMA, mas tem timbre


 A voz de cada pessoa tem um **timbre** peculiar. Sob o ponto-de-vista físico o timbre é a qualidade sonora pela qual se reconhece a procedência do som.


061. Não é ESCOLA, mas tem campainha, atlas, matérias e primário

 **Campainha.** A **campainha** do corpo humano, também chamada *úvula*, é um apêndice cônico do véu palatino ou céu da boca, situado na parte posterior da boca. Você já imaginou uma pessoa com a *campainha caída*? Pois não é que existe mesmo. Diz-se que há campainha caída quando


ocorre aumento da úvula acompanhado de tosse e dificuldade de engolir. Você já teve?

 **Atlas.** No corpo humano, **atlas** é a primeira vértebra da região cervical.

 **Matérias.** No corpo humano existem as **matérias** orgânica e mineral. As matérias orgânicas são as proteínas, os lipídios, os glicídios, os ácidos nucleicos e as vitaminas. A matéria mineral está representada pelos diversos sais minerais formados por cálcio, ferro, fósforo, sódio, magnésio, etc.

 **Primário.** Na espermatogênese humana existe um tipo de espermatócito chamado de espermatócito **primário**, o qual depois se transforma em espermatócito secundário, depois em espermátide e finalmente em espermatozóide.

062. Não é ESCOVA, mas tem pêlos

 O corpo humano é coberto de **pêlos**, o que, aliás, é uma característica dos mamíferos, classe zoológica a qual pertencemos. Além da pele, onde os pêlos são encontrados em abundância, em outros locais do corpo, como as fossas nasais, eles também são vistos. Na cabeça, por serem mais longos e grossos, os pêlos são chamados mais propriamente de cabelos e formam o couro cabeludo, exceção dos carecas, é claro. Há também pêlos grossos na virilha (púbis) e nas axilas, determinando as chamadas


características sexuais secundárias da espécie humana. Existem pessoas que têm mais pêlos na pele que outras. O excesso de pêlos na pele denomina-se *hirsutismo* e é devido a problema hormonal. Talvez por vaidade, as mulheres, de um modo geral, odeiam o excesso de pêlos. Para eliminá-los recorrem com freqüência à depilação ou raspagem, principalmente dos pêlos localizados nas pernas e nas axilas. Mas quando os pêlos se atrevem a nascer no lábio superior, esta situação deixa a mulher em estado de desespero. E não é sem razão, pois, muitos homens, em tom de gozação, costumam dizer: *Com mulher de bigode nem o diabo pode!* No caso particular do excesso de pelos nas pernas, muitas mulheres, em vez da depilação, recorrem ao clareamento dos mesmos através de produtos químicos.

063. Não é ESGOTO, mas tem tubo

☞ No corpo humano temos o **tubo** digestivo, que é formado por três segmentos: o *superior*, compreendendo boca, faringe e esôfago; o *médio*, compreendendo estômago e intestino delgado; e o *inferior*, compreendendo o intestino grosso e ânus. O estudo e tratamento das doenças do aparelho digestivo ou sistema digestório como se diz hoje pertencem ao campo da Gastreterologia. Gastreterologista é o médico


dessa especialidade.


064. Não é ESPIGA DE MILHO, mas tem cabelos


 Os pêlos da cabeça são chamados de **cabelos**. A cor e a forma dos cabelos são características hereditárias. Mongóis, chineses, esquimós e índios americanos têm cabelos caracteristicamente lisos, enquanto que os negros africanos, por exemplo, possuem cabelos ondulados ou crespos, chamados popularmente de *pixaim*. A mistura de cabelos brancos com os ainda escuros é que dá o tom acinzentado que caracteriza a chamada cabeleira grisalha. A perda definitiva dos cabelos (da cabeça, é claro) é conseqüência de uma doença chamada calvície e é mais comum no homem, o que termina não sendo nenhuma desvantagem, pois, como diz o ditado popular “é dos carecas que elas (mulheres) gostam mais”. Os cabelos têm sido ao longo dos tempos alvo de excessiva preocupação por parte das mulheres... e também dos homens, o que só faz contribuir para aumentar o faturamento das indústrias de cosméticos, haja vista a grande quantidade de marcas de xampus existentes no comércio. Ter cabelos lisos e sedosos, como os das modelos que fazem propaganda na televisão, é sem dúvida o desejo de muitas mulheres. Mas independente disto, lavar os cabelos com xampu


terminou sendo um item importante para a higiene do corpo humano, o que, convenhamos, é uma medida acertada. O estudo dos pêlos e cabelos chama-se *Tricologia*.


065. Não é ESTAÇÃO DE RÁDIO, mas tem discos, compactos, operador, frequência, ondas sonoras e transmissor


 **Discos.** No corpo humano são encontrados vários **discos**, entre os quais citamos: *disco intervertebral*, camada de fibrocartilagem localizada entre as vértebras; *disco embrionário*, o mesmo que *blastodisco*, formado por duas camadas de células, com formato discóide (o ectoderma e o endoderma); *disco óptico*, área quase circular da retina, por onde lhe entra o nervo óptico.


 **Compactos.** Na formação do corpo humano existem ossos **compactos** e esponjosos, conforme a distribuição da substância (trabécula) seja disposta lado a lado ou entrecruzada, respectivamente.

 **Operador.** Existe, no corpo humano, um tipo de gen, chamado gen **operador**, o qual controla a atividade dos genes estruturais.


 **Frequência.** O número de batimentos do coração chama-se **frequência** cardíaca. Numa pessoa adulta normal, a frequência cardíaca é em média de 72 batimentos por minuto.


 **Ondas Sonoras.** As **ondas sonoras** existentes no corpo humano são captadas pelo ouvido. O organismo humano só consegue perceber sons que estejam numa faixa de frequência compreendida entre 16 Hz e 20.000 Hz (Hz=Hertz).

 **Transmissor.** O mediador químico responsável pela transmissão do impulso nervoso através das sinapses é chamado de **transmissor**. São substâncias químicas existentes nas vesículas sinápticas, sendo chamadas especificamente de neurotransmissoras.

 **Receptor.** O homem e os animais em geral são capazes de captar estímulos do ambiente por meio de estruturas especiais chamadas de **receptores**. Os olhos, por exemplo, são os receptores da luz.


066. Não é ESTAÇÃO DE TELEVISÃO, mas tem série e rede

 **Série.** Os elementos figurados do sangue (hemácias e leucócitos) são distribuídos em **séries**. A *série vermelha* compreende as hemácias ou eritrócitos, razão por que esta série também é conhecida por série eritrocítica. A *série branca* compreende os glóbulos brancos ou leucócitos.


 **Rede.** Os vasos capilares se reúnem formando uma extensa rede que se distribui por todo o corpo humano. Os capilares são


ramificações muito finas, de artérias e veias.


067. Não é os ESTADOS UNIDOS, mas tem Philadelphia

 No corpo humano, **Philadelphia** é o nome de um pequeno cromossomo associado à leucemia mielógena crônica. Também se diz cromossomo Ph1.


068. Não é ESTRADA, mas tem ponte, acidente, curva, desvio e bifurcação


 **Ponte.** No encéfalo existe uma porção denominada **ponte** ou protuberância. Localiza-se abaixo do cérebro, diante do cerebelo e acima do bulbo. A parte externa é formada pela substância branca, e a interna pela cinzenta. A função da ponte é servir de passagem aos estímulos que vão ao cérebro.

 **Acidente.** Quando ocorre ausência ou diminuição no abastecimento de sangue no cérebro, fala-se que houve um **acidente** vascular cerebral isquêmico ou AVCI. E quando há excesso de sangue, causando hemorragia, diz-se que ocorreu um AVCH ou acidente vascular cerebral hemorrágico. No corpo humano acidente pode ocorrer a qualquer hora.


 **Curva.** No intestino grosso, antes do reto,

está localizada uma porção chamada **curva** sigmóide. O estômago, por sua vez, apresenta duas curvas ou curvaturas, sendo uma côncava e outra convexa, ou pequena curvatura e grande curvatura. Com certas mulheres os homens precisam tomar cuidado, pois elas têm algumas *curvas perigosas*.

 **Desvio.** Dá-se o nome de **desvio** genético ou oscilação genética à variação nas frequências genéticas de uma população em consequência de cruzamentos mais numerosos entre indivíduos com determinado genótipo, por mero acaso, isto é, não intencional. Há também o desvio do septo nasal que causa defeito na estética facial e até a entonação da voz, que fica meio rouquenha, meio fanhosa. O corpo humano, representando o indivíduo, apresenta ainda outros desvios, como desvio da personalidade.


 **Bifurcação.** No corpo humano vamos encontrar **bifurcação**, por exemplo, na laringe, que, aliás, tem duas bifurcações, chamadas brônquios, referidos no tópico FLORESTA, no qual são descritos mais detalhes.

069. Não é o EXÉRCITO DE SALVAÇÃO, mas tem voluntários


 Os **voluntários** do corpo humano são os músculos cuja contração está sob o comando da nossa vontade. Os músculos dos nossos braços e

pernas se contraem e se distendem quando a gente quer. Mas o mesmo não acontece com os músculos responsáveis pelos movimentos do intestino, pois estes independem da nossa vontade.

070. Não é EXTINTOR DE INCÊNDIO, mas tem gás carbônico

 O **gás carbônico** está presente no corpo humano, sendo conduzido normalmente pelas hemácias como subproduto do metabolismo celular. Através da respiração, o gás carbônico sai do corpo humano e é devolvido à Natureza, onde participa da constituição do ar, para ser absorvido pelos vegetais no processo da fotossíntese.

071. Não é FACULDADE, mas tem vestibular


 O vestibular faz parte da vida de todo mundo e não apenas dos estudantes. O **vestibular** do corpo humano é um nervo ramificado no nervo acústico. As mudanças de posição da cabeça atuam sobre as estruturas do labirinto que, por sua vez, estimulam as terminações nervosas das células do gânglio vestibular de Scarpa. Os impulsos nervosos assim desencadeados caminham pelo nervo vestibular até os núcleos

vestibulares, no tronco cerebral, de onde são transmitidos a outros centros nervosos (inclusive o cerebelo) para que possa haver equilíbrio e coordenação dos movimentos do corpo. São chamados de nervos cranianos os nervos que nascem diretamente do encéfalo. No corpo humano existem doze pares de nervos cranianos assim distribuídos com as suas respectivas funções: olfativo (sensitivo), óptico (sensitivo), motor ocular comum ou oculomotor (motor), patético (motor), trigêmeo (misto), motor ocular externo ou abducente (motor), facial (misto), acústico (sensitivo), glossofaríngeo (misto), pneumogástrico ou vago (misto), espinhal (motor) e hipoglosso (motor). A parte da Medicina que trata das enfermidades do sistema nervoso chama-se Neurologia. Neurologista é o médico dessa especialidade.


Quem é ele

SCARPA (1747-1832). Antônio Scarpa, cirurgião e anatomista italiano. Foi o primeiro cirurgião de Napoleão I, criou o método operatório que tem o seu nome.

072. Não é FARMÁCIA, mas tem vitaminas, álcool, iodo e cápsulas

 **Vitaminas, álcool e iodo** são substâncias que fazem parte da constituição normal do corpo

humano. A denominação vitamina foi criada em 1911 pelo bioquímico polonês Casimir Funk. A denominação foi dada porque ele acreditava que este nutriente era uma “amina da vida”, o que é falso pois nem todas as vitaminas são *aminas*. Amina é uma classe de compostos orgânicos derivados da amônia pela substituição de um ou mais de um de seus hidrogênios por radicais hidrocarbônicos. As vitaminas e o iodo quando ausentes ou em quantidades abaixo do normal acarretam transtornos ao organismo. (No tópico SAPO há mais detalhes sobre iodo). O álcool está presente no corpo humano como resultado de reações químicas e também quando se ingere alguma bebida alcoólica. Evite bebidas alcoólicas.

 **Cápsula.** Existe no corpo humano a **cápsula** de Bowman, porção inicial e dilatada do canal urinífero. E há também a **cápsula** de Glisson, no fígado, por baixo do peritônio.


Quem é ele

BOWMAN (1816-1892). William Bowman, médico americano. Descobriu que a urina é um produto da filtração do sangue e descreveu a estrutura da cápsula que envolve o glomérulo renal, denominada cápsula de Bowman em sua homenagem. Fez também importantes estudos sobre os músculos estriados e sobre a estrutura dos olhos.


GLISSON (1597-1677). Francis Glisson, médico

inglês, descobriu e estudou a membrana conjuntiva que envolve o fígado e adere ao peritônio e que em sua homenagem se chamou cápsula de Glisson. Criou a teoria da irritabilidade e investigou o quadro mórbido do raquitismo.

073. Não é o F.B.I., mas tem agentes

 No corpo humano depauperado é comum a presença de **agentes** patogênicos, representados por micróbios causadores de doenças. Eis alguns exemplos de agentes infecciosos ou patogênicos: *Mycobacterium tuberculosis* (causador da tuberculose), *Clostridium tetani* (causador do tétano), *Treponema pallidum* (causador da sífilis), *Balantidium coli* (causador da balantidiose) etc.

074. Não é FILME, mas tem fita

 O corpo humano, sendo um grande agregado de células, possui uma infinidade de cadeias de DNA ou **fitas** de DNA. Os ácidos nucleicos (DNA e RNA) são substâncias de fundamental importância para as células. São moléculas longas, formadas pela combinação de grande número de unidades menores, chamadas nucleotídeos. Um nucleotídeo é composto de uma base nitrogenada, uma ose e um radical fosfato.

Nos dois tipos de ácidos nucléicos, o radical fosfato (HP04) é o mesmo, mas as bases nitrogenadas e as oses (açucares) são diferentes. A ose do DNA é a desoxirribose e a ose do RNA é a ribose. As bases nitrogenadas são de dois tipos: púricas e pirimídicas. As bases púricas ou purínicas são as mesmas nos dois tipos de ácidos nucléicos: adenina e guanina. Já as bases pirimídicas ou pirimidínicas são diferentes: no DNA, existem citosina e timina, e no RNA, citosina e uracila. A molécula de DNA é responsável pela formação do RNA e pela determinação dos caracteres hereditários. A molécula de RNA é responsável pela síntese de proteínas. O DNA foi descoberto em 1944, quando o cientista O. T. Avery, juntamente com dois colegas, estudou uma substância capaz de transformar um linhagem de bactéria em outra. A descoberta dos ácidos nucléicos fez surgir um novo ramo da Ciência chamado Biologia Molecular, o qual abriu as portas para a Engenharia Genética que tantos benefícios vem prestando à humanidade.

Quem é ele

AVERI (1877-1955). Oswald Theodore Avery, médico e biólogo canadense. Pesquisador da patogenia de doenças infecciosas, assentou as bases da genética molecular ao afirmar que o DNA é o responsável pela informação hereditária

da célula.

075. Não é FIO DE ELETRICIDADE, mas tem choque

☞ O corpo humano tem **choque** quando ocorre uma queda súbita e às vezes fatal de pressão sangüínea, em consequência de acidentes, operações cirúrgicas ou administração de anestésicos. Um tipo de choque que pode ocorrer é a reação violenta e às vezes mortal provocado pela segunda dose de algum medicamento ou soro que sensibilizou o corpo na primeira administração. Também pode acontecer o choque elétrico, provocado pela passagem de uma corrente elétrica através do corpo. Convém lembrar que choque é uma coisa grave. Já o susto, nem tanto. Há pessoas que vivem em constante estado de choque, mas, neste caso, essas pessoas estão na verdade é sob tensão, sobressalto, medo. Choque, como se entende em medicina, deve durar o mínimo de tempo possível, pois, do contrário liquidará a pessoa. É bom não usar a palavra choque como sinônimo de susto a qualquer momento, pois fica até esquisito você dizer: “*Eu levei um susto elétrico*”, ou então: “*Eu levei um susto de 220 volts*”. Nestes dois casos o certo é usar choque.

076. Não é FLORESTA, mas tem árvore

☞ Isto mesmo! Existe **árvore** no corpo humano. É a **árvore** brônquica ou árvore bronquial cujas ramificações mais finas são chamadas bronquíolos. Estes terminam dentro de pequenos sacos agrupados sob a forma de cachos de uvas: são os alvéolos pulmonares. Os ramos mais espessos da árvore bronquial são os brônquios, que são bifurcações da traquéia. Existem duas bifurcações, logo há um brônquio esquerdo e um brônquio direito. A traquéia é um órgão anelado, em forma de tubo, com pouco mais de 10 centímetros de comprimento. Há ainda, no corpo humano, outra árvore: é a árvore da vida, denominação dada ao cerebelo.

077. Não é FOGUETE, mas tem impulso


☞ Temos o **impulso** nervoso, espécie de propagação verificada nos neurônios (células nervosas) e que tem a função de transmitir informações a outros neurônios, a músculos ou a glândulas. Há também o chamado impulso sexual. Segundo o Dr. Ferenczi, um dos mais íntimos colaboradores de Freud, o impulso sexual seria antes de tudo uma tendência por parte do homem a querer voltar ao ambiente de paz da vida intra-uterina. O impulso é uma força de natureza vital, biológica, que está na origem

da atividade psicomotora do homem e dos animais. É uma tendência espontânea à ação. Certos impulsos são perigosos, razão por que é preciso saber dominá-los.

Quem é ele

FREUD (1856-1939). Sigismundo Freud, médico austríaco, criador da psicanálise, foi professor de Neuropatologia na Universidade de Viena.


078. Não é FOGUETERIA, mas tem bomba


 O coração humano funciona como uma espécie de **bomba**, só que não é, como muita gente pensa, uma bomba aspirante-premente, isto é, que chupa o sangue e o toca para frente, mas sim uma bomba simplesmente premente. Quando ele se enche de sangue, está realizando uma diástole; quando se contrai, uma sístole. As paredes do coração são constituídas por três camadas: pericárdio, membrana dupla que envolve o coração; miocárdio, camada muscular e intermediária, e endocárdio, uma fina membrana que reveste as cavidades do coração. O coração é um órgão oco e muscular destinado a bombear o sangue pelo corpo humano. Apresenta, internamente, quatro cavidades ou compartimentos: duas *aurículas* ou *átrios* (esquerdo e direito) e dois *ventrículos* (esquerdo e direito). As aurículas não se comunicam entre si,

o mesmo ocorrendo com os ventrículos. A comunicação é aurículo-ventricular, ou seja, aurícula esquerda-ventrículo esquerdo e aurícula direita-ventrículo direito. As aurículas estão situadas na parte superior; os ventrículos, na inferior. Chama-se Cardiologia a parte da Medicina que trata das doenças do coração (cardiopatias). Cardiologista é o médico especialista em Cardiologia. O coração das aves é semelhante ao do homem.

Merecem referência também as **bombas** de sódio, de potássio e de cálcio. O acúmulo de certas substâncias no citoplasma torna a célula hipertônica, podendo acarretar o perigo da plasmoptise. A bomba de sódio e potássio evita esse problema, porquanto a saída de sódio é superior à entrada de potássio. A bomba de cálcio é responsável pelo bombeamento de Ca^{2+} do citoplasma para o retículo endoplasmático.

079. Não é FRUTA, mas tem polpa e caroço

 **Polpa.** Nos dentes existe uma substância mole e vermelha formada por tecido conjuntivo: é a **polpa**. No baço existem a polpa branca e a polpa vermelha, formadas pelos corpúsculos de Malpighi.

 **Caroço.** No corpo das pessoas idosas é comum o aparecimento de **caroços** nas articulações dos dedos das mãos, dando origem a

uma doença chamada *osteartrite*, de causas pouco conhecidas. Vulgarmente se chama de caroço qualquer tumor no corpo humano. Por exemplo: caroço no seio é o mesmo que tumor no seio ou cisto no seio.

080. Não é GALINHA, mas tem pé-de-galinha

☞ Popularmente, **pé-de-galinha** são as rugas localizadas no canto externo dos olhos. As rugas surgem devido à retração das células da pele. Ocorre o seguinte: as células da pele, assim como as demais do corpo humano, estão continuamente recebendo e perdendo água. Nas pessoas jovens, o volume de água perdido é prontamente repostado pelo organismo, mas, nas velhas, por causa do desgaste natural das funções orgânicas, o volume de água fornecido é menor do que o volume de água perdido e este desequilíbrio causa uma retração das células, provocando o aparecimento das rugas. Pessoas não muito velhas também podem ter rugas.

081. Não é GALINHEIRO, mas tem galo

☞ É muito difícil uma pessoa não ter tido na infância um **galo** na cabeça. Em linguagem popular galo é uma pequena inchação resultante de pancada ou contusão. O galo nada mais é do

que um hematoma. Quando superficial, pode ser formado de líquido não sangüíneo, transudato traumático.


082. Não é GALO, mas tem crista

☞ No corpo humano existem várias **cristas**, entre as quais podemos citar: crista etmoidal, crista ilíaca, crista frontal, crista occipital e crista púbica.


083. Não é GARRAFA, mas tem rolha


☞ No corpo da mulher, a gravidez provoca, no colo do útero, o aparecimento de uma formação especial – um tampão – que fecha o canal cervical e é denominado tecnicamente de **rolha** de Schroeder. Essa rolha é formada por um muco consistente secretado pelo canal cervical. Sua função é proteger a cavidade uterina contra substâncias, vindas do exterior, capazes de contaminar a bolsa amniótica e o embrião em formação. O tampão da gravidez é também chamado de tampão mucoso. Uma outra rolha existente no corpo humano é a rolha de cerume auricular, formada apenas por cera, que diminui a audição até ser removida por lavagem auricular.


084. Não é GATO, mas tem olho de gato

 **Olho de gato** é uma característica da chamada *trissomia parcial 22*, também conhecida como síndrome do **olho de gato**, com predominância pelo sexo feminino. A pessoa com essa trissomia apresenta atraso mental de leve a grave, lesões cardíacas em 50% dos casos, com defeitos complexos que põem em risco a vida.

085. Não é GEOMETRIA, mas tem triângulo, ângulo, quadrado


 **Triângulo.** No corpo humano existem os **triângulos** do pescoço. Os triângulos do corpo humano são áreas de forma triangular (daí a razão do nome) e relacionadas a alguns dos músculos superficiais. O pior triângulo é o triângulo amoroso. Mas esse é fora do corpo humano. Porém, envolve três corpos.

 **Ângulo.** Alguns ossos do corpo humano apresentam **ângulos**. Exemplos: ângulo do esterno, ângulo da costela. Mas externamente a gente também tem ângulos. Por isso é que os fotógrafos têm a preocupação de procurar os melhores ângulos quando vão fotografar as pessoas.

 **Quadrado.** Existem no corpo humano alguns músculos chamados de **quadrados**. Eis alguns: quadrado lombar e quadrado do fêmur. Será por

isso que algumas pessoas são chamadas de quadradas?


086. Não é HARAS, mas tem cavalo

 O **cavalo** do corpo humano é o que cientificamente se chama de cancro mole, cancro venéreo ou úlcera de Ducrey, uma doença sexualmente transmissível, também chamada em linguagem chula de *cavalo-de-crista*. O agente causador dessa doença é o Bacilo de Ducrey.

Quem é ele


DUCREY (n.1860). Augusto Ducrey, médico italiano. Foi professor da Universidade de Pisa.

087. Não é HOMEOPATIA, mas tem glóbulos

 Temos os **glóbulos** vermelhos do sangue, também chamados hemácias, hemátias e eritrócitos. São as células responsáveis pelo transporte dos gases respiratórios. Os glóbulos vermelhos existem no sangue, numa média de 5 milhões por milímetro cúbico. Quando o sangue está com deficiência de hemácias, diz-se que o corpo está com anemia; o excesso de hemácias ocasiona policitemia. As hemácias humanas são células anucleadas, têm forma comparável a uma lente bicôncava, são ricas em hemoglobina, uma


proteína conjugada, contendo em sua composição o elemento ferro. A hemoglobina é responsável pela cor vermelha do sangue. Por não conter núcleo nem realizar a síntese protéica, as hemácias duram em média apenas 120 dias na corrente sangüínea. Quando morrem, são destruídas no baço e no fígado. Sabe-se que em locais de grandes altitudes, como os Alpes e os Andes, os indivíduos apresentam uma taxa maior de hemácias por mm³ de sangue (policitemia), para compensar a rarefação do oxigênio no ar respirável. As hemácias são fabricadas na medula óssea.

088. Não é HORÓSCOPO, mas tem câncer e gêmeos


 O **câncer** é uma das mais temíveis doenças do corpo humano, embora curável em alguns casos, se for descoberto no início e tratado corretamente. O câncer, ao que tudo indica, não é contagioso nem transmissível. A doença se caracteriza por uma multiplicação desenfreada das células do tecido afetado, podendo haver migração dessas células com instalação em outros tecidos, fenômeno conhecido pelo nome de metástase e que termina sendo o grande complicador da doença. Algumas substâncias, como benzopireno, nitrosamidas e outras, são tidas como cancerígenas, ou seja, podem induzir

a formação de câncer no organismo humano. A parte da Medicina que trata do câncer é a Oncologia ou Cancerologia. Oncologista ou cancerologista é o especialista em câncer. Na verdade, a oncologia trata também de tumores benignos. Um diagnóstico eficiente é dado através de um exame histológico chamado biópsia, o qual consiste na remoção e observação microscópica de um pequeno pedaço do tecido suspeito. Muita gente, infelizmente, tem verdadeiro pavor a esse exame, porque acha que ele é feito só para confirmar que a pessoa está cancerosa, mas se esquece que ele, também, pode confirmar que a pessoa não está com câncer... Em todo caso, o melhor mesmo, por uma questão de segurança, é se fazer mesmo o exame. Na mulher, útero e mamas são os órgãos onde o câncer se instala com maior freqüência. O câncer uterino, quando descoberto logo, tem cura praticamente assegurada, daí a necessidade de a mulher fazer anualmente o chamado exame de prevenção do câncer ginecológico. O câncer tem denominação específica, conforme o tipo de tecido onde se instala. Assim, chama-se *carcinoma*, quando ocorre no tecido epitelial; e *sarcoma*, quando ocorre no tecido conjuntivo. O câncer não é hereditário, mas é possível se herdar uma predisposição genética para a doença, que em contato com o fator desencadeante poderá levar ao câncer. Por isso há famílias nas quais essa doença incide com


certa freqüência. Simbolicamente o câncer é representado por um caranguejo, mostrando as suas características invasivas, cheio de pernas ou ramificações.

 **Gêmeos.** É o nome de dois músculos paralelos da barriga das pernas.

089. Não é HOSPITAL, mas tem soro

 No corpo humano, **soro** é o plasma (parte líquida do sangue) sem o fibrinogênio, que é uma proteína de elevada importância no mecanismo da coagulação do sangue. Para que o sangue se coagule, é necessário que o fibrinogênio se transforme em fibrina, sob ação de uma enzima chamada trombina ou fibrinofermto.

090. Não é HOTEL, mas tem acomodação

 No corpo humano vamos encontrar **acomodação** nos olhos. O cristalino (lente do olho) é mantido em posição por um sistema de fibras orientadas radialmente, chamado *zônula ciliar*. Aí, as fibras se inserem, de um lado, na cápsula da lente e, de outro, no corpo ciliar. Esse sistema é importante no processo chamado acomodação visual, o qual nos permite focalizar objetos próximos e distantes.

091. Não é IGREJA, mas tem abóbada, órgão e cripta

☞ **Abóbada.** Na cabeça existe a **abóbada** craniana, estrutura côncava e arqueada internamente e convexa e arredondada exteriormente.

☞ **Órgão.** Taí uma coisa que existe demais no corpo humano. Fígado, intestino, estômago, coração, baço, pâncreas, cérebro, são alguns exemplos.

☞ **Cripta.** No intestino delgado encontram-se as glândulas ou **criptas** de Lieberkuhn, depressões microscópicas situadas nos espaços intervilosos (espaços entre as vilosidades). Essas glândulas secretam substâncias que ajudam na digestão e são constituídas por células cilíndricas intercaladas com células caliciformes.

Quem é ele


LIEBERKÜHN (1711-1756). Joahann Nathanael Lieberkühn, médico e anatomista alemão, descreveu as glândulas do intestino que têm o seu nome.

092. Não é ÍMÃ, mas tem polaridade

☞ Dá-se o nome de **polaridade** celular à especialização intracelular comum na maioria

das células epiteliais, que apresenta uma estrutura diferente, conforme se observa a porção de citoplasma que está acima ou abaixo do núcleo. Essa diferença relaciona-se com as diversas funções celulares. Por convenção, a parte que olha para a lâmina basal recebeu o nome de pólo basal da célula; a parte que está na direção oposta chama-se pólo apical.

093. Não é INJEÇÃO, mas tem ampola

 A bile produzida pelo fígado é lançada no duodeno pelo canal colédoco, num ponto conhecido como **ampola** de Vater. A bile não contém nenhuma enzima, mesmo assim tem importantes papéis na digestão. Primeiro, contribui para a alcalinização da massa alimentar proveniente do estômago, oferecendo condições para a atividade das enzimas intestinais e pancreáticas; depois, por meio dos sais biliares que possui ela emulsiona os lipídios, ou seja, fragmenta gotas de óleos e gorduras em gotículas que serão facilmente degradadas pela lipase pancreática e pela lipase entérica. Apesar de fabricada no fígado, é na vesícula biliar que a bile é acumulada. Uma das mais importantes ampolas do nosso corpo é a ampola retal, a qual absorve muito bem os medicamentos (supositórios, por exemplo).

Quem é ele

VATER (1684-1751). Abraão Vater, médico e anatomista alemão. Foi professor de Medicina, Patologia e Terapêutica em Wittemberg. Descobriu os corpúsculos do tato, que têm o seu nome.

094. Não é INSTALAÇÃO ELÉTRICA, mas tem fio

✎ A medula espinhal do corpo humano termina por um filamento chamado **fio** terminal. A medula espinhal é um cordão nervoso, de aproximadamente 45 centímetros de comprimento, por um centímetro de diâmetro. Dela partem 32 pares de nervos raquidianos ou espinhais, todos mistos, isto é, formados por fibras sensitivas e motoras. A medula espinhal tem dupla função: atua na condução nervosa e desempenha papel de centro nervoso.

095. Não é ISQUEIRO, mas tem fluido

✎ O corpo humano está ensopado de **fluido**. Um bem importante e abundante é o fluido intersticial, que banha as células do corpo, especialmente as do tecido conjuntivo. O sangue e a linfa também são fluidos, pois se designa fluido, toda substância que corre como um

líquido.

096. Não é JARDIM, mas tem caracol

☞ O **caracol** do corpo humano vive no ouvido interno. É um canal em forma de espiral e tem outra denominação: cóclea. É responsável pela capacidade de audição. Segundo Roberto Carlos, numa canção feita em homenagem a Caetano Veloso, há caracóis também nos cabelos.

097. Não é JOALHERIA, mas tem anel e colar

☞ **Anel.** O corpo humano tem vários anéis. Os discos intervertebrais, localizados entre os corpos das vértebras e unidos a elas por ligamentos, são formados por dois componentes: o *anel fibroso* e o *núcleo pulposo*. Há também o anel linfático de Waldeyer, formado pela interligação das tonsilas palatinas, linguais, tubáricas e faríngeas, responsáveis pela defesa da orofaringe, região da faringe que se comunica com a boca e a laringe. Há ainda o anel prepucial, que fica no prepúcio, a pele que cobre a cabeça do pênis ou glândula.

☞ **Colar.** A parafimose tem a denominação popular de colar espanhol, em lembrança de um suplício usado na Idade Média. Parafimose é o estrangulamento da base da glândula pelo prepúcio, cujo orifício, sendo estreito, passa pela

glande, mas não volta, estrangulando-a. Ocorre quando a fimose não é radical.

Quem é ele

WALDEYER (1836-1921). Heinrich Wilhelm von Waldeyer, anatomista alemão. Foi o primeiro a sustentar que o sistema nervoso é composto de células independentes. Publicou mais de 250 trabalhos sobre anatomia, embriologia e antropologia.

098. Não é JORNAL, mas tem barriga


👉 Em linguagem jornalística barriga é notícia inverídica. Na linguagem popular **barriga** é a cavidade abdominal que contém o estômago e o intestino. Em tom de gozação as pessoas costumam chamar de *barriga-branca* ao marido dominado pela mulher. Cólicas abdominais são chamadas popularmente de dor de barriga; e mulher com barriga grande pode estar grávida. Há ainda *barriga d'água*, denominação vulgar de hidropisia e barriga da perna, esta formada pelos músculos gêmeos, também chamados gastrocnêmios.


099. Não é LAGOA, mas tem sapinho

👉 Parece incrível, mas existe muita gente com

sapinho na boca. Sapinho é o nome popular de uma micose (doença causada por fungo) que ocorre na língua ou na superfície interna da boca. É causada por um fungo chamado *Candida albicans* e se manifesta em forma de mancha esbranquiçada e viscosa. Incomoda, mas desaparece em poucos dias. Em Medicina, sapinho é chamado de monilíase cremosa, sendo encontrada nos berçários. Quando inflama a língua causa a glossite. Micologia é a ciência que estuda as micoses.

100. Não é LÂMPADA, mas tem filamento e luz

 **Filamento.** As células do corpo humano contêm cromatina, um componente nuclear constituído por **filamentos** de DNA (ácido desoxirribonucléico) associados a proteínas e enrolados em espiral chamados cromonemas. Da base do crânio, a medula se estende pelo tronco, até o nível das primeiras vértebras lombares, pouco acima da cintura. Aí, finda em forma de cone, sendo envolvida pelo filamento terminal. Este filamento liga a medula à coluna vertebral e é constituído por um tecido conjuntivo especial (meninges) que se estende até o cóccix.

 **Luz.** A parte oca de órgãos como o esôfago e intestino é chamada **luz**. A idéia que a gente tem de luz é de coisa clara, de claridade, portanto.

Daí a gente estranhar quando se ouve falar em luz do intestino, pois dentro do intestino não há claridade.

101. Não é LANCHONETE, mas tem sucos

☞ Para auxiliar a digestão o corpo humano fabrica vários **sucos**, entre os quais: o **suco gástrico** (produzido no estômago), o suco entérico (produzido no intestino) e o **suco pancreático** (produzido no pâncreas). Também existe o suco prostático, produto da secreção da próstata. A ele o esperma humano deve a sua aparência leitosa e o cheiro característico. Aliás, esse cheiro é devido a uma substância chamada espermina, contida no suco prostático. A mobilidade dos espermatozóides é estimulada por esse suco. E finalmente deve-se fazer referência ao **suco nuclear**, existente nas células eucarióticas (as que contêm membrana nuclear ou carioteca).

102. Não é LENHA, mas tem feixe


☞ No corpo humano, em muitos tecidos, as fibras colágenas aparecem agrupadas em arranjos paralelos, formando **feixes**. As fibras colágenas têm esse nome porque, fervidas em água por muito tempo, formam gelatina, que é


usada como cola. O colágeno é a proteína mais abundante do corpo humano, representando em torno de 30% do total das proteínas. Na periferia das plaquetas, fazendo parte do hialômero, encontra-se o feixe marginal de microtúbulos, o qual contribui para manter a forma ovóide desses corpúsculos. As plaquetas são encontradas no sangue. (Veja mais detalhes sobre plaquetas no tópico AUTOMÓVEL). Há ainda o feixe de His, formado por um conjunto de nervos que conduzem o estímulo elétrico das aurículas para os ventrículos.

Quem é ele


HIS (1863-1934). Guilherme His, médico suíço. Filho do médico de mesmo nome, estudou a atividade rítmica do coração e a sua origem miogênica. Descobriu, em 1893, o chamado feixe de His e descreveu, em 1916, a febre das trincheiras.


103. Não é LIVRO, mas tem dorso, capa, orelha, linha, folha, apêndice e índice


 **Dorso.** No corpo humano, **dorso** é o que comumente chamamos costas, a região oposta ao ventre.


 **Capa.** No tecido ósseo o cálcio e fósforo formam cristais em volta dos quais aparece uma camada de água e íons denominada **capa** de


hidratação, cuja finalidade é facilitar a troca de íons entre os cristais e o fluido intersticial.

 **Orelha.** O pavilhão auditivo é o que vulgarmente se chama **orelha**. É uma estrutura formada por uma cartilagem cheia de substâncias e saliências, exceto na parte inferior (lóbulo), a qual é constituída por um tecido conjuntivo. A função da orelha é captar os sons. Mas também serve para receber brinco. Até em homens!

 **Linha.** A periferia da cartilagem epifisiária, existente no corpo humano jovem e responsável pelo crescimento do osso em comprimento, recebe o nome de **linha** epifisiária. Existem outras linhas no corpo humano. Nas fibras musculares, por exemplo, existem a linha Z e a linha H, e a linha alva que se estende do apêndice xifóide a sínfise do púbis. Quem anda na linha se dar bem.


 **Folha.** O cérebro tem as **folhas** cerebelares, que são lâminas de tecido nervoso localizadas nos hemisférios cerebelares.

 **Apêndice.** Um apêndice importante do corpo humano é o **apêndice** cecóide ou vermicular, uma parte destacada do ceco (porção inicial do intestino grosso). Também se diz apêndice cecal ou ileocecal. Há também o apêndice xifóide, a porção terminal do osso esterno.


 **Índice.** Uma coisa muito importante no corpo humano é o **índice** cefálico: relação entre o diâmetro transversal máximo do crânio e seu

maior diâmetro antero-posterior. Serve de base à classificação de tipos cranianos das raças humanas.

104. Não é LIVRO-CAIXA, mas tem débito


 É o chamado **débito** cardíaco, que corresponde ao volume de sangue que cada lado do coração bombeia por minuto. Numa atividade de exercício físico forçado o débito cardíaco de uma pessoa adulta é de cerca de 25 litros por minuto. A propósito: Você está em débito com alguém?

105. Não é LOJA, mas tem tecidos

 O corpo humano possui basicamente três grupos de **tecidos**, os quais se distribuem formando quatro tipos: os *tecidos epiteliais* formam o grupo dos tecidos sem substância intercelular; os *tecidos conjuntivos* formam o grupo dos tecidos com abundante substância intercelular e os *tecidos musculares e nervoso* formam o grupo dos tecidos cujas células são transformadas em fibras. Os *tecidos epiteliais* compreendem duas categorias: epitélios de revestimento e epitélios glandulares. Os *tecidos conjuntivos* compreendem as categorias: conectivo, adiposo, cartilaginoso, ósseo,

sangüíneo e hemopoético. Os *tecidos musculares* compreendem as categorias: liso, estriado esquelético e estriado cardíaco. O *tecido nervoso* é único. Os tecidos se formam pela reunião de células diferenciadas, harmonizadas e, às vezes, integradas com substâncias intercelulares para desempenhar uma determinada função. O conceito segundo o qual os tecidos são formados por células idênticas merece um reparo, pois os tecidos conjuntivos, por exemplo, são formados por células de diversos tipos. Depois, não são apenas as células que dão característica aos tecidos. A parte da Biologia que estuda os tecidos é a Histologia.

106. Não é a LUA, mas tem fases

 São as **fases** da divisão celular. O tipo de divisão celular denominado mitose compreende quatro fases chamadas: *prófase*, *metáfase*, *anáfase* e telófase. Existe uma fase intermediária, entre a prófase e a metáfase, chamada *prometáfase*, que é simplesmente uma etapa de arrumação cromossômica. Já o outro tipo, a *meiose*, compreende uma dupla divisão, sendo a primeira chamada divisão I ou divisão reducional, com as fases: prófase I, metáfase I, anáfase I e telófase I; e a outra, denominada divisão II ou divisão equacional, com as fases: prófase II, metáfase II, anáfase II e telófase II.

Entre as duas há um curto intervalo chamado intercinese. Com tantas fases no corpo é mais do que justo a gente dizer: Hoje eu estou numa fase muito boa. Ou muito ruim. Depende da situação.

107. Não é MACACO, mas tem mão de macaco

☞ Em determinada circunstância a mão pode apresentar um tipo de comprometimento nervoso, de origem central, medular, ficando com aspecto de **mão de macaco** ou mão simiesca, na qual predomina a atrofia das duas eminências, tênar e hipotênar, da palma da mão.

108. Não é MACIEIRA, mas tem maçãs


☞ As **maçãs** do corpo humano estão no rosto, sendo formadas pelos dois ossos molares (zigomas). Rosto com maçãs rosadinhas, dizem, é sinal de boa saúde. É nas maçãs do rosto que surgem com freqüência cravos e espinhas.

109. Não é MANICURA, mas tem esmalte

☞ O **esmalte** natural do corpo humano não está nas unhas e sim nos dentes. Esmalte é uma substância brilhante e resistente formada por sais de cálcio que envolve a dentina na região da


coroa do dente. A dentina ou marfim é uma substância dura, porém sensível, contendo sais de cálcio, que envolve a polpa dentária, sendo esta uma substância vermelha e mole, formada por um tecido conjuntivo. A dentina compõe a maior parte do dente. (A definição de coroa está no tópico MOEDA).


110. Não é MÁQUINA FOTOGRÁFICA, mas tem diafragma


 No corpo humano, o **diafragma** é o músculo do tronco que separa o tórax do abdome. Também a pupila, orifício localizado no centro da íris, no olho, funciona como diafragma, semelhante ao de uma máquina fotográfica, controlando a entrada de luz, ora se contraindo, ora se dilatando. O músculo diafragma é importante no mecanismo do vômito, que nada mais é do que uma contração espasmódica do diafragma. Este músculo tem ainda importância especial na respiração. Para uma pessoa morrer asfíxiada é bastante uma paralisação do diafragma. Os movimentos respiratórios não se fariam porque é a subida e descida do diafragma que possibilitam tais movimentos. Ao diafragma está relacionado também o soluço. Com respeito ao soluço é bom que se diga que, até hoje, a Ciência não explica com exatidão porque a gente soluça. Sabe-se apenas que o soluço é provocado


quando certos nervos são superestimulados. Estes nervos conduzem um influxo nervoso ao diafragma, mas ninguém sabe explicar o que faz esses nervos reagirem dessa forma. Há soluços de origem emocional. Eis algumas dicas para parar de soluçar. Respire dentro de um saco plástico ou de papel. Fazendo assim, você respira sua própria respiração, inspirando mais gás carbônico, o que contribui para acalmar os nervos superestimulados. Outra maneira: retenha (tampando o nariz) por algum tempo a respiração. Mas cuidado para não exagerar. Dizem também que beber um grande gole d'água, ficar de cabeça para baixo por algum tempo ou levar um bom susto resolve. Se você acredita em simpatia aqui vai uma cujo uso parece ter consagração universal, embora só funcione em criança. Tirar um fiapinho de roupa (de preferência vermelho), molhar com saliva e pregar na testa da criança. Em questão de segundos, o soluço pára. E mais uma coisinha: você sabe por que, num exame clínico, o médico pede para você pronunciar o número 33? É porque os erres desse número provocam uma vibração dentro do seu tórax, revelando se há acúmulo de líquido no pulmão, o que indica sinal de infecção.


111. Não é MAR, mas tem sal, ilhotas, istmo, orla, estreito, rochedo e ressaca.

 **Sal.** Nosso corpo contém **sal**. Os chamados sais minerais desempenham importantes funções, como por exemplo, estimulando a entrada ou saída de água na célula, participando da formação dos ossos e do sangue, etc.


 **Ilhotas.** No pâncreas existem as **ilhotas** de Langerhans, grupamentos de células responsáveis pela produção de insulina, hormônio antiglicemiante, pois, lançado no sangue, provoca alterações na membrana plasmática das células, facilitando a entrada de glicose para consumo imediato. A deficiência de insulina no sangue ocasiona uma doença chamada *diabete mellitus*. Há também, no corpo humano, as ilhotas de Wolff, resultantes das transformações que sofrem os aglomerados celulares que se formam no saco vitelino por volta da terceira semana de gravidez na mulher.


 **Istmo.** O corpo humano tem o **istmo** da garganta, o qual faz a comunicação da faringe com a boca. No corpo da mulher tem um istmo no útero.

 **Orla.** Em algumas articulações do corpo humano existem formações fibrocartilagíneas chamadas **orlas**, cuja função é aumentar o contato das superfícies articuladas. Exemplos: a orla da articulação do ombro e a orla da articulação do quadril. Mas bom mesmo é andar na orla marítima.

 **Estreito.** Existe na bacia. A porção inferior

da bacia óssea, chamada pequena bacia, delimita um canal com três estreitamentos: o **estreito** superior, o **estreito** médio e o **estreito** inferior.


 **Rochedo.** No crânio da gente existe um **rochedo**. Os ossos temporais apresentam uma porção laminar que corresponde à têmpera, e outra prismática, o chamado rochedo temporal, onde se alojam importantes regiões do ouvido.


 **Ressaca.** Quem nunca teve, parabéns! Quem já teve, tem de vez em quando ou freqüentemente sabe muito bem o que uma **ressaca** apronta: um misto de dor de cabeça, desidratação, fadiga geral, mau humor, mal-estar do estômago, irritação da boca e garganta e sensação de língua grossa. Tudo isso acontece quando a pessoa se excede em bebida alcoólica. Evite a ressaca, beba moderadamente. Ou melhor, ainda: não beba!

Quem é ele

WOLFF (1733-1794). Kaspar Friedrich Wolff, anatomista e fisiologista alemão. Forneceu os fundamentos da moderna embriologia, sendo considerado o seu fundador.

112. Não é MARTELO, mas tem cabo e unha

 **Cabo.** O osso chamado martelo, localizado no ouvido médio, tem uma parte chamado **cabo**.

 **Unha.** A **unha** do corpo humano está nos dedos dos pés e das mãos. Cada dedo tem sua

unha própria. Biologicamente a unha é uma lâmina córnea, flexível, de transparência imperfeita, levemente curvada, que recobre a extremidade distal da falange terminal.

113. Não é MERCADORIA, mas tem circulação

☞ No corpo humano existem a **circulação** sangüínea e a **circulação** linfática. O sangue circula por todo o corpo através de vasos, distribuídos em artérias, veias e capilares. O sangue apresenta uma circulação dupla: a *grande circulação*, que vai do coração para todos os órgãos do corpo e vice-versa; e a *pequena circulação*, que vai do coração aos pulmões e vice-versa. A circulação linfática se dá através dos vasos linfáticos, responsáveis pela formação de uma extensa rede que, a exemplo dos vasos sangüíneos, também se estende por todo o corpo humano. A linfa, o líquido que circula nos vasos linfáticos, é uma substância incolor formada pelo plasma (parte líquida do sangue) e leucócitos (glóbulos brancos). Nela não se encontram nem plaquetas nem hemácias, encontradas apenas no sangue.

114. Não é MERCEARIA, mas tem saco


☞ No corpo humano a gente encontra **saco** à

vontade. O *saco escrotal*, situado na parte inferior externa do abdome, onde se alojam os testículos, as glândulas sexuais masculinas, é um deles e, claro, só existe nos homens. Mas as mulheres também têm seu saco. Só que é o *saco de Douglas*. Na verdade, uma região formada pelo espaço localizado entre o reto e o útero. Vejam só aonde o saco de Douglas foi se meter... Em geral, o saco escrotal tem a mesma cor da pele do corpo e é bom não servir como saco de pancada. No Brasil, só Presidente da República pode se dar ao luxo de possuir saco de cor diferente. Segundo foi amplamente noticiado pela imprensa, um determinado Presidente disse que tinha o *saco roxo*. Dizem que isso é prova de macheza, de virilidade. Biologicamente é improvável. Se fosse assim, o melhor remédio para impotência era pancada no saco. Há ainda, no corpo humano, outro saco. Antes do término do primeiro mês de gestação, o embrião humano fica ao lado de uma bolsa de grandes dimensões, o chamado *saco vitelino*. No embrião humano, ele não tem função de reservatório alimentar, como ocorre em outros animais, mas possui um papel valioso, pois é nele que se inicia a formação dos vasos sanguíneos e dos glóbulos vermelhos do embrião. A dura-máter, meninge fibrosa e resistente, envolve a medula em toda a sua extensão, como se fosse o dedo de uma luva, formando o que se chama *saco dural*.


Quem é ele

DOUGLAS (1675-1742). Tiago Douglas.
Anatomista inglês.


115. Não é MESA, mas tem pernas


 O corpo humano tem duas **pernas**. A perna é uma divisão (a do meio) do membro inferior, sendo formada por dois ossos: tíbia e perônio, ou *fibula* como é preferível se chamar hoje. A tíbia é mais volumosa e resistente e sua parte da frente é chamada popularmente de *canela*. Normalmente o povo chama de perna todo o membro inferior do corpo humano, embora este, na realidade, seja formado por três partes: coxa, perna e pé. Por incrível que pareça, em vez dos atletas as pernas são mais valorizadas pelas pessoas medrosas. Por isso elas é que elas costumam dizer: *Pernas, pra que te quero!* E correm.

116. Não é MOEDA, mas tem cara, coroa e emissão

 **Cara.** A **cara** é o rosto da gente, a parte da frente da cabeça. A cara reflete a saúde e a personalidade da pessoa, conforme se depreende das expressões seguintes: *cara chupada*, diz-se

da pessoa de rosto muito magro; *cara rosada*, diz-se da pessoa de rosto corado; *cara-dura*, diz-se do indivíduo antipático; *cara-de-pau* ou *cara lisa*, diz-se do indivíduo cínico, petulante; *cara de jejum*, diz-se do indivíduo com fome. Você com certeza já ouviu alguém dizer que “*Fulano quebrou a cara*”. Pois bem, neste caso, via de regra, as pessoas quebram a cara sem sofrer nenhum acidente automobilístico, porque essa expressão é usada para dizer que a pessoa se deu mal em alguma coisa, fez alguma besteira. Isto ocorre porque nem sempre a linguagem popular bate com a linguagem biológica, científica. Homens casados têm além da sua cara, uma *cara-metade*, alguns dos quais, justamente por causa disso, só vivem de cara cheia, de cara amarrada ou então com a cara no chão.

 **Coroa.** A parte branca visível do dente chama-se **coroa**.

 **Emissão.** A ejaculação é a **emissão** de esperma, que ocorre no corpo do homem. Uma ejaculação normal chega a ter cerca de 300 milhões a 500 milhões de espermatozóides. Recentemente foi publicado um trabalho segundo o qual a emissão de esperma está diminuindo gradualmente. Quando o esperma contém poucos espermatozóides, o homem está com uma doença chamada *oligospermia*. A ausência de espermatozóide no esperma chama-se *azoospermia*. Espermograma é o nome do exame laboratorial que mede a quantidade de

espermatozóides do sêmen. E espermatogênese é o processo de formação dos espermatozóides. Há uma situação em que a emissão de esperma se faz involuntariamente e sem orgasmo. Isto se chama *espermatorréia*. Durante toda a sua vida o homem é capaz de produzir cerca de 15 trilhões de espermatozóides. Dentro do corpo da mulher, depois da ejaculação, os espermatozóides se dirigem ao encontro do óvulo na tuba uterina a uma velocidade de 11 centímetros por hora. Até o local da fecundação, a viagem dura 50 minutos.


117. Não é MOLUSCO, mas tem concha

👉 No nariz da gente existem as **conchas** nasais inferiores que limitam a parte traseira das narinas. O nariz é o primeiro órgão do sistema respiratório, do qual fazem parte também: laringe, faringe, traquéia, brônquios e pulmões. A faringe é o único órgão do sistema respiratório que também pertence ao sistema digestivo. O nariz é também o nosso órgão que exerce o sentido do olfato, aquele que nos permite sentir os odores. Mas não meta seu nariz em tudo.


118. Não é MONTANHA, mas tem garganta e ápice

👉 **Garganta.** Todo mundo tem **garganta**,


denominação vulgar da faringe ou parte anterior do pescoço por onde o alimento desce em direção ao estômago. Geralmente quando as amídalas ou tonsilas palativas, como agora são chamadas, estão inflamadas a gente diz que está com dor de garganta.

 **Ápice.** O extremo superior ou ponta de órgãos, como os pulmões, tem o nome de **ápice**.

119. Não é MUSEU, mas tem galeria

 No corpo humano, mais particularmente no **órgão** de Corti, no ouvido interno, existe uma **galeria**, cujas forma e estabilidade são asseguradas pelo entrelaçamento das cabeças dos pilares interno e externo. O órgão de Corti funciona como um dispositivo que transforma energia mecânica em nervosa, com o auxílio de suas células sensoriais.

120. Não é NOVELA, mas tem trama e capítulo

 **Trama.** A trama do corpo humano está nos epitélios prismáticos, onde os filamentos intermediários tendem a se acumular no pólo superior da célula, logo abaixo da superfície celular, formando a trama terminal.

 **Capítulo.** Há o **capítulo** do úmero, que é

uma eminência lisa e arredondada que se articula com a fôvea da cabeça do rádio (um dos ossos do antebraço).

121. Não é OFICINA DE FERREIRO, mas tem bigorna e estribo


☞ A **bigorna** e o **estribo** do corpo humano estão na cabeça. São dois ossinhos existentes no ouvido médio. Os nomes bigorna e estribo foram dados por causa da grande semelhança dos referidos ossinhos com aqueles instrumentos de trabalho. Apesar de pequeninos, a bigorna e o estribo desempenham importantíssima função: transmitem à membrana da janela oval, amplificadas, as ondas sonoras que chegam ao tímpano. Como não estão ligados a nenhum osso do crânio, eles podem vibrar e impedir que o som se disperse pela caixa craniana. É por isto que o ouvido humano é muito sensível às vibrações sonoras recebidas pelo ar. Existem ainda, no corpo humano, martelo e foice, os quais estão referenciados no tópico BANDEIRA DO PARTIDO COMUNISTA.


122. Não é OLIVEIRA, mas tem oliva

☞ No tronco cerebral, entre as duas pirâmides, encontra-se a **oliva**, uma saliência que constitui


o núcleo de células nervosas de função provavelmente ligada a do cerebelo.

123. Não é PACOTE, mas tem cordão, nó e invólucro

 **Cordão.** O corpo humano tem um bocado de **cordões**. No corpo da mulher grávida forma-se o cordão umbilical, espécie de conduto pelo qual o feto recebe alimentação da mãe. No baço há um tecido vermelho-escuro (rico em sangue) chamado polpa vermelha, a qual é constituída por estruturas alongadas denominadas cordões esplênicos ou cordões de Billroth. E nos testículos encontra-se o cordão espermático, feixe formado por um tubo fino, o canal deferente, ramos nervosos e vasos sangüíneos e linfáticos, envolvidos em tecido fibroso e num músculo rudimentar, o cremaster. Cada testículo é sustentado por um cordão espermático, que o liga à musculatura inferior do abdome.

 **Nó.** O corpo da gente tem **nó** à beça. A região do cérebro onde se localiza o bulbo recebe o nome de nó vital. Há também no corpo humano o nó de Hensen, uma pequena proeminência localizada na parte posterior do dorso do blastóporo, de onde se desenvolve o sulco embrionário primitivo. Há ainda no corpo humano o conhecido *nó-de-adão*, também chamado *pomo-de-adão* (descrito no tópico


ÁRVORE), nó da garganta, **nó** da goela. E como se não bastasse, há ainda o tão popular nó nas tripas, uma complicada alteração intestinal denominada cientificamente vólvulo. Os vólvulos provocam uma rotação anormal em determinadas regiões do intestino a ponto de ficarem torcidas ou estranguladas (feito nó, daí a denominação popular), cortando o trajeto normal do bolo alimentar, o qual termina acumulado acima da obstrução. Os vasos sanguíneos também ficam estrangulados, impedindo a circulação, o que pode ocasionar gangrena, caso não sejam tomadas medidas imediatas.

 **Invólucro.** No corpo do homem, o corpo cavernoso (responsável pelas modificações de volume e consistência do pênis durante a ereção) tem um **invólucro** fibroso. O pênis possui dois corpos cavernosos.


Quem é ele


HENSEN (1835-1924). Vitor Hensen, anatomista e fisiologista alemão.


124. Não é PADARIA, mas tem bolo, fermento, gelatina, açúcar, leite e massa


 **Bolo.** No corpo humano existem o **bolo** alimentar e o **bolo** fecal. O bolo alimentar é formado pelo conjunto de alimento ingerido que chega ao estômago. O bolo fecal é resultado das

transformações sofridas pelo bolo alimentar. O bolo fecal é o que vulgarmente se chama de fezes. Com certeza você já ouviu falar de pessoa histérica. E de bolo histérico, já ouviu? Absurdo, não? Pois bem, no corpo humano pode ocorrer isso. O chamado bolo histérico nada mais é que um nó na garganta, observado em casos de histeria, sustos e grande tensão emocional.

 **Fermento.** Em nosso corpo existem diversos **fermentos**, como por exemplo, o suco gástrico. Fermento é a denominação mais preferencial da enzima que atua fora das células.

 **Gelatina.** No corpo humano existem várias substâncias na forma de **gelatina**, como é o caso, por exemplo, do humor vítreo.


 **Açúcar.** Entre os **açúcares** presentes no corpo humano merece destaque especial a glicose, nossa principal fonte de energia. Geralmente, quando a pessoa está com hiperglicemia diz-se que ela “*está com açúcar no sangue*”. A presença de glicose no sangue é perfeitamente normal. O excesso é que é anormal e doentio. A quantidade normal de glicose no sangue varia de 90 a 110mg por mm³ de sangue, conforme se vê nos exames laboratoriais.

 **Leite.** É um produto existente na mulher que amamenta. O **leite** materno é o melhor e mais importante alimento da criança. Rico em elementos nutritivos, o leite confere ao bebê uma poderosa resistência às doenças.

 **Massa.** No corpo humano podemos encontrar

a **massa** muscular, a massa fecal e as massas branca e cinzenta, estas existentes no cérebro. A massa branca é responsável pela transmissão dos estímulos nervosos do cérebro para os demais órgãos e vice-versa. A massa cinzenta tem como função produzir ou receber os estímulos nervosos.

125. Não é PAÍS, mas tem língua

 A **língua** do corpo humano é um órgão musculoso, dotado de muita mobilidade e situado dentro da boca. Ela auxilia na digestão, favorecendo a deglutição dos alimentos e tem função de gustação ou paladar, porquanto é através dela que sentimos o gosto dos alimentos. Os sabores dos alimentos são percebidos em diferentes regiões da língua, obedecendo à seguinte distribuição ou localização: o sabor doce é percebido na ponta; o salgado, na região central e na região lateral; o ácido, nas bordas laterais e o amargo, na base. A língua tem também função sexual e ainda pode ser utilizada para insultar as pessoas. Experimente mostrar a língua às pessoas de forma ostensiva. Dar confusão com certeza. A única pessoa a quem a gente pode abrir a boca e mostrar a língua, sem provocar insulto, é o médico e, assim mesmo quando ele está realizando uma consulta. A língua é motivo de muitas expressões populares,

tais como “*língua suja*” (pessoa que fala mal das outras), “*dar com a língua nos dentes*” (pessoa que não guarda segredo e fala demais).

126. Não é o PALÁCIO DO PLANALTO, mas tem rampa


👉 É através da **rampa** ascendente que as ondas sonoras sobem pelo caracol (parte do ouvido interno) até o vértice da espiral.

127. Não é PÃO, mas tem casca e miolo


👉 **Casca.** Os ossos do nosso corpo têm uma espécie de **casca**, chamada de *periósteo*, que se apresenta como uma membrana fibrosa e vascular. Existem pessoas que só têm casca. São as falsas.

👉 **Miolo.** Os nossos ossos também têm **miolo**, uma polpa vermelha que produz os glóbulos do sangue. Nos adultos, esse miolo ou medula mostra-se parcialmente atrofiado, substituído por gordura, o que lhe dá uma coloração amarela. Também tem miolo nos nossos cabelos: é a medula do cabelo. Você conhece a expressão: *Esse cara só tem miolo na cabeça!* Dito assim, miolo significa coisa ruim, mas também é o nome popular dado ao cérebro, quando usado na expressão: *Fulano quebrou os miolos.*


128. Não é PAPEL CARBONO, mas tem face

 A cara do corpo humano é o que se chama de **face**. Mas os dentes também têm face, o mesmo acontecendo com os ossos.

129. Não é PAPAGAIO, mas tem bico-de-papagaio


 Muita gente padece de **bico-de-papagaio**, um tipo de artrose deformante que se caracteriza por excrescências ósseas (osteófitos), freqüentemente em forma de vírgula. Artroses são processos degenerativos das articulações. Em estágios avançados, as artroses causam alterações na estrutura dos ossos que compõem as articulações.


130. Não é PARAFUSO, mas tem cabeça


 A **cabeça** é uma das três partes em que se divide o corpo humano. As outras duas são o tronco e os membros. Diversos órgãos do corpo humano têm cabeça. Assim temos: cabeça do pênis (também chamada glânde), cabeça do epidídimo, cabeça do fêmur, etc., sempre em alusão à parte superior desses órgãos. Em linguagem biológica, uma pessoa perde a cabeça

quando é degolada ou decapitada. Já na linguagem popular, uma pessoa *perde* a cabeça quando está desorientada, enlouquecida. Mas neste caso, felizmente, a pessoa continua com a cabeça no corpo. A linguagem popular nem sempre é igual à linguagem biológica. Por isto é que, diferentemente da linguagem popular, na linguagem biológica quando se diz que uma pessoa quebrou a cabeça, essa pessoa, no mínimo, fraturou o crânio!

131. Não é PAREDE, mas tem revestimento, rachadura e cor


 **Revestimento.** O **revestimento** do corpo humano é a pele ou epiderme. Esse revestimento funciona como uma espécie de proteção e é desempenhada muito bem pelos tecidos epiteliais de revestimento. As células deste tipo de tecido se dispõem em camadas, recobrando a superfície externa ou as cavidades do corpo e possuem grande capacidade de regeneração.

 **Rachadura.** No corpo humano pode aparecer um tipo de micose interdigital (entre os dedos), denominada de pé-de-atleta, onde é comum a presença de **rachaduras** (fissuras da pele, com fundo rosado), que o povo chama de *frieira*.


 **Cor.** A **cor** do corpo humano se manifesta pela cor da pele, que pode ser clara ou escura, conforme seja a concentração da *melanina*, o

pigmento protéico responsável pela tonalidade. Já no caso específico dos olhos, sua cor é manifestada pela cor da íris. Preto, castanho, verde e azul são as cores mais comuns dos olhos. Uma grande concentração de melanina dá ao corpo uma tonalidade escura; uma concentração menor, torna a pele mais clara. Assim, os indivíduos de raça negra possuem uma grande concentração de melanina na pele, enquanto que os de raça branca a possuem em menor quantidade. Os indivíduos cuja pele é exageradamente branca, sem o pigmento de melanina, são chamados de *albinos*, ou *gazos* na linguagem popular. A cor da pele ainda hoje é motivo de preconceito em toda parte do mundo.


132. Não é PARQUE DE DIVERSÃO, mas tem cadeira de balanço

 Quando o corpo humano apresenta a *trissomia do 18*, uma das características dessa anomalia cromossômica é a presença de **cadeira de balanço**, representada pelo formato dos pés.

133. Não é PARTIDA DE FUTEBOL, mas tem bola e regras

 **Bola.** Nas bochechas, por baixo dos músculos bucinadores, há um pequeno acúmulo de tecido

adiposo – a chamada **bola** de Bichat –, que contribui para lhes dar forma arredondada. Em linguagem chula, os testículos do homem são chamados também de bolas. Muito embora não devam ser chutadas.


 **Regras.** Quem tem **regras** são as mulheres, pois é desta forma que muitas chamam a menstruação. Muitas mulheres, por ignorância, costumam enquadrar a menstruação na categoria de doença. Entretanto, a menstruação é um fenômeno absolutamente normal no organismo feminino sadio. Doença mesmo é menstruação dolorosa ou *dismenorréia*, como se diz em linguagem médica. Menstruação em sua forma normal não é dolorosa e pode ser explicada resumidamente assim: no aparelho reprodutor feminino ocorre uma série de alterações cíclicas, sincronizadas entre o ovário e o útero. Durante o amadurecimento do óvulo, o endométrio (tecido que forra o útero) cresce e se prepara para receber um possível embrião. Se houver fecundação, o embrião se instala no útero (isto se chama nidação) e tem início a gravidez propriamente dita. Porém, não havendo fecundação, o endométrio, que estava encharcado de sangue, se desmancha e é parcialmente eliminado pela vagina. Esse fenômeno, que acontece a cada 28 dias em média, é o que se chama de ciclo menstrual ou simplesmente menstruação, ou ainda regra. Tudo ocorre sob controle da hipófise e do ovário que

produzem hormônios especificamente para isso. A primeira menstruação aparece na puberdade, entre os 12 e 14 anos, e tem a denominação de *menarca*. A menstruação cessa quando a mulher está entre os 45 e 50 anos e tem a denominação de menopausa. Para muitas mulheres a menopausa ocorre sem nenhum problema ou transtorno de ordem emocional ou fisiológica. Há outras, entretanto, em que esse fenômeno natural é causa de muita apreensão, principalmente de ordem psicológica.

Quem é ele


BICHAT (1771-1802). Marie-François-Xavier Bichat, anatomista e fisiologista francês. Seus estudos sistemáticos sobre os tecidos do corpo humano ajudaram a fundar a histologia. As noções de órgãos e tecidos são devidas a ele, como também as relações entre órgãos e as funções. Foi o criador da Anatomia Geral e da doutrina da identidade dos tecidos e dos diversos órgãos.


134. Não é PATA, mas tem andar de pata

 Mulher grávida anda como pata. Em determinado período da gravidez, a mulher passa por uma série de transformações que vão influenciar na maneira de se locomover. O crescimento do útero altera o centro de gravidade

do corpo, resultando uma curvatura compensadora na coluna vertebral, como aconteceria com qualquer pessoa que tivesse de carregar um peso atado à barriga. Ao mesmo tempo, as articulações da barriga procuram acomodar-se para facilitar a passagem da criança. Essas alterações, em conjunto, produzem a característica marcha anserina ou **andar de pata** da gestante.

135. Não é PEÇA TEATRAL, mas tem ato e palma

 **Ato.** Ocorre no corpo humano um fenômeno interessante chamado de **ato** reflexo. Se um objeto pontiagudo espeta seu braço, este se contrai rapidamente. Isto constitui um exemplo de ato reflexo, que é a resposta imediata à excitação de um nervo sem a intervenção da vontade (e às vezes, até da consciência) do indivíduo. É, pois, um ato involuntário.

 **Palma.** No corpo humano existe a **palma** da mão, que é a porção da face anterior de cada mão compreendida entre o punho e os dedos. Os trabalhadores braçais têm a palma da mão bastante áspera e grossa. Em outras pessoas, ela é macia e fina. Ao que tudo indica, ela é a parte mais conhecida do corpo, daí a expressão muito usada: “*Conheço como a palma da minha mão*”.

136. Não é PÉ DE BATATA, mas tem batata

☞ Quem é que não conhece a **batata** da perna, a parte carnuda da perna? Também é conhecida pelos nomes de *panturrilha* e *sura*.

137. Não é PEIXE, mas tem escamas, espinha e olho-de-peixe

☞ **Escamas.** No corpo humano a superfície dos ossos temporais não é totalmente lisa, mas coberta de **escamas**. Algumas dermatoses, como a ictiose, deixam a pele escamosa.

☞ **Espinha.** Na pele, freqüentemente no rosto, aparecem, a partir da adolescência, um tipo de dermatite seborréica conhecida popularmente por **espinha**. Também existem no corpo as chamadas espinhas ciáticas, em número de duas, localizadas na bacia. A coluna vertebral também é chamada de espinha dorsal.


☞ **Olho-de-peixe.** Nos dedos dos pés pode surgir uma endureção esbranquiçada e dolorosa – calo não aflorado – que se chama popularmente de **olho-de-peixe**.

138. Não é PERDIZ, mas tem olho-de-perdiz


☞ Calo redondo, nos dedos dos pés, chama-se **olho-de-perdiz**, na linguagem popular. De um

modo geral os calos epidérmicos são formados por excesso de *queratina* na pele. A um atrito prolongado, como por exemplo, de um sapato apertado, a pele reage produzindo grande quantidade de queratina, uma substância córnea de natureza protéica.


139. Não é PLANTA DE PRÉDIO, mas tem escala


 A secção transversal da cóclea mostra que sua porção membranosa tem a forma de um triângulo, o qual divide o espaço ósseo da cóclea em três porções: uma superior ou **escala** vestibular, uma média ou escala média e uma inferior ou **escala** timpânica.


140. Não é PLANTAÇÃO DE MILHO, mas tem fileira

 Os dedos ou falanges do corpo humano são dispostos em **fileiras**, denominadas proximal, média e distal. Há casos em que as mãos ou os pés apresentam mais dedos do que o normal: isto se chama *polidactilia* ou *polidatilia*.


141. Não é PNEU, mas tem ar, válvula, pressão e câmara

 **Ar.** Ao entrar no nosso corpo, o **ar** inspirado vai diretamente para os pulmões. O corpo humano não vive sem ar, pois é no ar que existe o oxigênio, um dos elementos mais importantes para as atividades celulares.


 **Válvula.** No corpo humano encontramos diversas **válvulas**. No estômago há as válvulas: cárdia, que faz a comunicação estômago-esôfago; e piloro, que faz a comunicação estômago-intestino delgado; no coração há as válvulas: mitral ou bicúspide, que faz a comunicação da aurícula esquerda com o ventrículo esquerdo; e a tricúspide, que faz a comunicação da aurícula direita com o ventrículo direito. Junto aos ventrículos, existem ainda, as chamadas válvulas sigmóides aórtica e pulmonar, as quais impedem o retorno do sangue aos ventrículos depois que deles sai.

 **Pressão.** No corpo humano o sangue exerce uma **pressão** sobre as paredes das artérias – a chamada pressão arterial – medida por um aparelho denominado tensiômetro ou esfigmomanômetro, inventado em 1896 pelo cientista italiano Riva-Rocci. As pessoas que têm pressão alta são *hipertensas*; as que têm pressão baixa são *hipotensas*. Em geral as pessoas procuram o médico e pedem: *Doutor, tire minha pressão*. Mas nenhum médico atende a este pedido literalmente, pois se assim o fizesse essas pessoas morreriam, pois ninguém vive sem


pressão arterial. Então os médicos, em vez de tirar a pressão, medem ou verificam a pressão das pessoas.

 **Câmara.** Chama-se **câmara** anterior do olho o espaço do olho que fica entre a córnea e a íris, preenchido pelo humor aquoso.


142. Não é POÇO, mas tem fundo


 O ânus, porção final do reto, em linguagem chula é chamado de **fundo**. No corpo humano, órgãos em forma de saco têm fundo; por isso é que se diz: fundo do útero e fundo do coração. O fundo tem um valor muito grande quando se diz: *“Eu gosto de você do fundo do meu coração”*. Também existe o fundo do olho, cujo exame, feito por um aparelho chamado oftalmoscópio, permite diagnosticar doenças como diabete, hipertensão e tumores cerebrais.

143. Não é POESIA, mas tem rima

 A rima do corpo humano é a **rima** glottidis, que é o espaço entre as cordas vocais, na laringe. (Veja no tópico VIOLÃO mais detalhes sobre cordas vocais). Em Anatomia rima é abertura, fenda; por isso fala-se também em rima palpebral.


144. Não é POMBO, mas tem peito e ruído de pombo

 **Peito de pombo.** O corpo de criança debilitada, por causa de raquitismo, pode apresentar deformação no esterno, dando-lhe aspecto de proa de navio, o que popularmente se chama **peito de pombo**. O raquitismo é uma doença própria de organismo carente de vitamina D. Na verdade, existem dois tipos de vitamina D: *calciferol* ou *vitamina D2* e *7-deidrocolesterol ativado* ou *vitamina D3*, ambas com função anti-raquítica. Elas são indispensáveis ao processo de absorção de cálcio no intestino e à fixação desse material nos ossos e dentes. As duas vitaminas são obtidas a partir de vegetais frescos (D2) e de óleos animais (D3), tais como óleo de fígado de bacalhau, de baleia, de capivara, etc. As duas são encontradas no leite e na gema de ovo. É importante ressaltar que elas se encontram na Natureza, geralmente sob a forma de provitamina D. Entretanto, a passagem dessa forma precursora (provitamina D) em vitamina D só ocorre na pele, sob a influência dos raios solares (ultravioleta). Por essa razão é recomendável a exposição do corpo ao sol, especialmente pela manhã.


 **Ruído de Pombo.** Na ausculta cardíaca ouve-se um sopro cardíaco chamado de **ruído de pombo**, devido a sua semelhança com o canto do

pombo. O sopro cardíaco é um som anormal produzido durante as batidas do coração. Sua presença, todavia, nem sempre indica que o coração esteja doente. Há sopros que desaparecem espontaneamente.

145. Não é PORCO, mas tem couro de porco

 O corpo humano pode apresentar uma alteração na pigmentação da pele, devido a uma concentração anormal de melanina, deixando a pele com aspecto de **couro de porco**. Melanina é a proteína que tingem a pele, os pêlos e os tecidos do corpo. Dizem que algumas pessoas têm “*espírito de porco*”. Será?

146. Não é POSTO DE GASOLINA, mas tem lubrificante


 No corpo da mulher existem, entre a borda do hímen e os pequenos lábios, umas glândulas (glândulas de Bartholin) que, sob a ação de estímulos sexuais, produzem um líquido – **lubrificante** – que ajuda a lubrificar a vagina para facilitar o coito ou cópula. No corpo do homem as glândulas de Cowper também produzem um líquido lubrificante.

Quem é ele

BARTHOLIN (1585-1629). Gaspar Bartholin, médico dinamarquês, tornou-se famoso pela realização de pesquisas anatômicas e descobriu, na vulva, as glândulas que levam o seu nome.

COWPER (1666-1709). Guilherme Cowper, cirurgião e anatomista inglês. Trabalhando em Londres, dedicou-se, especialmente ao estudo dos músculos, tendo descoberto, no pênis, as chamadas glândulas de Cowper

147. Não é PRÉDIO, mas tem coluna

 A gente tem uma peça muito importante chamada **coluna** vertebral, formada por um conjunto de 33 ossos curtos e superpostos denominados vértebras. A coluna vertebral constitui a estrutura básica do esqueleto, pois é nela que se apóiam os demais ossos. Ela está dividida em cinco regiões: *cervical*, com 7 vértebras; *dorsal*, com 12; *lombar*, com 5; *sacra*, formada pela soldadura de 5 vértebras, constituindo o osso chamado sacro; e *coccigiana*, formada pela soldadura de 4 vértebras, constituindo um osso chamado de cóccix. Problema com a coluna vertebral é uma coisa comum. Já na infância o problema começa a se evidenciar, principalmente por causa da maneira incorreta com que as crianças costumam sentar-se à mesa ou nos bancos escolares. Os defeitos mais conhecidos da coluna vertebral são:

cifose, que se caracteriza pelos ombros caídos e pela acentuada curvatura da coluna vertebral; *lordose*, que é uma grande curvatura da coluna vertebral para frente, ficando o peito e a barriga projetados para frente; e *escoliose*, que é o desvio da coluna vertebral para o lado. Eis algumas recomendações para prevenir os problemas da coluna:

1) Ao apanhar um objeto no chão faça-o dobrando apenas os joelhos, mantendo as costas retas;

2) não carregue objetos pesados apenas de um lado do corpo;


3) ao sentar-se, mantenha o corpo ereto e a cabeça erguida;

4) durma em colchões firmes (nem duros demais nem macios) e preferencialmente de lado, com as pernas ligeiramente dobradas;

5) não use sapatos de salto muito alto;

6) pratique exercícios apropriados. A natação é ótima.

148. Não é PREGO, mas tem cabeça-de-prego

 No corpo humano pode surgir um tipo de furúnculo denominado popularmente de **cabeça-de-prego**. É uma dermatose incômoda causada geralmente por estafilococcus, bactérias arredondadas que se apresentam formando


cachos. Há pessoas que não tem cabeça-de-prego, mas têm a cabeça dura.

149. Não é PRESÍDIO, mas tem solitária


Entre os vários vermes que podem infestar o corpo humano existe uma espécie chamada cientificamente de *Taenia solium* e conhecida na linguagem popular como **solitária**. É um verme enorme, podendo alcançar mais de 8 metros de comprimento. Há ainda a *Taenia saginata* e a *Taenia echinococcus*, esta também chamada de *Echinococcus granulosus*. As tênias são vulgarmente conhecidas como *solitárias* porque habitualmente se encontram isoladas, uma apenas em cada organismo. Mas isto não é totalmente correto, pois há casos em que num mesmo organismo ocorre a presença de duas tênias. As solitárias são vermes digenéticos, isto é, são parasitas que precisam de dois hospedeiros para completar todo o seu desenvolvimento. A *Taenia saginata* tem como hospedeiro intermediário o boi. A *Taenia solium* tem como hospedeiro intermediário o porco. A *Taenia echinococcus* (a menor de todas) é parasita habitual do cão, mas pode acidentalmente infestar também o homem. A doença causada pela solitária chama-se *teniose* ou *teníase*. O diagnóstico da teníase é confirmado por meio de exame de fezes, que evidencia a presença de ovos

ou segmentos do verme. Existe tratamento eficiente.

150. Não é RATO, mas tem febre dos ratos


 A **febre dos ratos**, infecção que pode atacar lactentes e crianças, é causada pela mordedura de ratos. O agente infeccioso também pode ser transmitido pelos alimentos e pela água contaminada com excrementos desses roedores. Há duas formas de infecção: uma causada pelo *Spirillum nimus*, conhecida por *Sodoku*, freqüente no Japão, onde foi encontrada pela primeira vez; e outra causada pelo *Streptobacillus moniliformis*. A primeira, causa inchação e inflamação dos gânglios linfáticos, calafrios, febre e rigidez de algumas regiões do corpo por causa da localização no sistema nervoso; a segunda, se caracteriza por dor de garganta, febre, dor de cabeça, erupção cutânea, vômito, dores articulares e rigidez muscular. Todo cuidado é pouco com mordida de rato.

151. Não é REMÉDIO, mas tem fórmula, gota e bula


 **Fórmula.** Os dentes do corpo humano estão distribuídos na boca através de uma **fórmula**. Nossa fórmula dentária (FD) é a seguinte:

$$\text{FD}=\text{I.C.PM.M}=2.1.2.3$$
$$\text{I.C.PM.M}=2.1.2.3$$


sendo que I=incisivos; C=caninos; PM=pré-molares e M=molares. No total são 32 dentes permanentes. Os dentes de leite são apenas 20. Na fórmula dentária acima estão representadas apenas uma hemiarcada (metade de uma arcada) superior e uma hemiarcada inferior. Na boca da gente existem duas arcadas ou conjuntos de dentes. Como temos duas dentições (uma de leite, que é temporária, e outra definitiva ou permanente) somos chamados de animais *difiodontes*. Quem usa chapa tem a terceira dentição.

 **Gota.** O corpo humano pode ser acometido de uma doença denominada **gota**. É um distúrbio metabólico, o qual resulta na produção excessiva de uratos, porque o corpo é incapaz de eliminar o ácido úrico, um dos produtos finais do metabolismo das proteínas. A gota é mais freqüente no homem do que na mulher. As vítimas geralmente passam dos 45 anos de idade, são obesas, comem em demasia e fazem poucos exercícios físicos. A gota traz como consequência uma sensibilidade extrema do grande artelho do pé, mas pode se localizar também em outras articulações do corpo, causando muita dor. O ácido úrico cristalizado pode formar depósitos (chamados tofos) em diversas partes do corpo, como orelhas, cotovelos ou cúbitos, ao redor das unhas, etc. É uma doença que pode ser evitada e


tratada, caso surja. Quando eu era pequeno costuma ouvir (e até também já disse) uma expressão usada para garantir que se estava dizendo a verdade sobre uma determinada coisa: *Se não for verdade eu quero cegar da pior gota serena!* Coisa de menino, mesmo.


 **Bula.** A **bula** do corpo humano está na cabeça: é a bula etmoidal, no osso etmóide. Um conselho: não tome remédio sem antes ler a bula. Do remédio, claro. E se você é católico procure conhecer também as bulas dos Papas.


152. Não é REPARTIÇÃO PÚBLICA, mas tem secção


 Para efeito de estudo anatômico o corpo humano está dividido em três planos de **secção**, que o dividem em partes, e que são paralelos aos planos de delimitação. São eles: plano de secção mediano, plano de secção frontal ou coronal e plano de secção transverso. O mediano divide o corpo em duas metades (direita e esquerda); o frontal ou coronal divide o corpo em duas metades (anterior e posterior); o transverso divide o corpo em duas metades (superior e inferior).


153. Não é RIO, mas tem água, catarata, leito, margem, braço e fonte

 **Água.** A **água** é a substância que existe em maior quantidade no corpo humano, no qual se apresenta de duas maneiras: como água livre ou isolada e como água de constituição (ligada às moléculas protéicas, hidratando-as). No corpo humano a água desempenha, entre outras, as seguintes funções: dissociação dos sais minerais, ativação das reações enzimáticas e regulação do equilíbrio osmótico.


 **Catarata.** No corpo humano, **catarata** é uma doença dos olhos e consiste no endurecimento e opacidade do cristalino. Quando a catarata está madura, pode ser operada e, hoje, com as modernas técnicas empregadas, o êxito é total.

 **Leito.** O corpo humano tem o **leito** ungueal, que é a superfície da falange recoberta pela unha.


 **Margem.** A linha de junção das faces externa e interna da diáfise (corpo da tíbia, osso da perna) é chamada de **margem** anterior ou crista tibial.

 **Braço.** Os membros superiores do corpo humano têm uma parte chamada **braço**, formada pelo osso úmero. As outras partes dos membros superiores são: antebraço, formada pelos ossos rádio e cúbito, e a mão, formada por 27 ossos, distribuídos em três grupos: carpo ou punho, com 8 ossos (escafóide, semilunar, piramidal, pisiforme, trapézio, trapezóide, grande osso e unciforme); metacarpo ou palma da mão, com 5 ossos chamados todos de metacarpianos; e

dedos, com 3 ossos curtos chamados falange, falanginha e falangeta, exceto o dedo polegar que tem apenas dois ossos. Existem pessoas que não se conformam. Enquanto umas só têm um braço, essas inconformadas além de terem os dois braços perfeitos ainda arranjam um braço direito. E o pior, é justamente com este que ela consegue as coisas.

 **Fonte.** A **fonte** do corpo humano é formada pelos ossos temporais. Fonte é a mesma coisa que têmporas, em Anatomia. Não confundir, porém, com frente. A frente é mais a testa, formada pelo osso frontal. Mas há pessoas que, além disso, servem também de fonte. A polícia tem fonte. Os repórteres têm fonte. Os poetas têm fontes. Aqui, fonte é a pessoa que fornece informações. (no caso da polícia e dos repórteres) e no caso dos poetas é a pessoa que lhes serve de inspiração.

154. Não é RUA, mas tem placa


 O corpo humano tem muitas **placas**. Na embriogênese humana, na fase de gástrula, durante o desenvolvimento do mesoderma a partir do ectoderma, a placa bocofaríngea originará a boca. No íleo (última porção do intestino delgado) alguns nódulos linfáticos isolados, ocasionalmente, se agregam e formam as chamadas placas de Peyer. O músculo


estriado esquelético tem contrações rápidas e voluntárias, isto é, dependem da vontade do indivíduo. O controle da contração é feito por um nervo motor cujas terminações se ramificam dentro da fibra muscular, numa região denominada placa motora ou junção neuromuscular. Também é bom fazer referência à *placa bacteriana*, formada pelo agrupamento (colônia) de bactérias sobre os dentes, advindo daí o incômodo tártaro.

Quem é ele

PEYER (1653-1712). Anatomista suíço. Descobriu as glândulas do intestino delgado, que receberam seu nome.


155. Não é SAPATO, mas tem par e sola


 **Par.** Muitos órgãos existem no corpo humano formando **par**: os olhos, os rins, os pulmões são alguns exemplos.

 **Sola.** Sabe onde existe **sola** no corpo humano? Nos pés. A sola do pé normalmente tem um arco para evitar que a mesma toque o chão em toda a sua extensão. Nas pessoas que têm o chamado pé chato, a sola não tem arco e por isso ela se estende horizontalmente sobre o chão, causando alguns incômodos, tais como, cansaço nas pernas, dor no arco do pé, dor nos calcanhares, etc. O pé chato é um defeito

estrutural relativamente comum.

156. Não é SAPO, mas tem olhos de sapo e papo

 **Olhos de sapo.** Quando uma pessoa está com *hipertireoidismo* (aumento da concentração de hormônios tireóidianos no sangue), uma das características importantes dessa situação é a exoftalmia, que etimologicamente significa olhos de fora. Quando o problema se manifesta, o globo ocular fica protuberante e as pálpebras retraídas dão o aspecto de olhos *esbugalhados* ou **olhos de sapo**, como essa anomalia é apelidada pelo povo.

 **Papo.** Outro sinal do *hipertireoidismo* é o aparecimento do chamado bócio ou **papo**, uma bola que se forma no pescoço. Uma das causas da doença é a falta ou deficiência de iodo nos alimentos ingeridos. O hipertireóidismo em geral se acompanha também de emagrecimento, pulso rápido, respiração acelerada e nervosismo constante. A doença pode ser tratada à base de drogas ou cirurgicamente, sendo mais freqüente nas mulheres. O iodo é essencial para o ser humano. Você conhece alguém de papo furado? É insuportável, hem?



157. Não é SHOPPING, mas tem lojas


👉 As **lojas** do corpo humano têm localização especial. Os rins estão envolvidos por abundante camada de tecido adiposo e abrigam-se nas chamadas lojas renais, que são delimitadas por uma membrana de tecido conjuntivo. O baço, por sua vez, fica alojado na chamada loja esplênica. É possível uma pessoa viver sem o baço, pois a maioria das suas funções pode ser assumida pelo fígado e outros órgãos que participam do sistema reticuloendotelial.


158. Não é SIDERÚRGICA, mas tem ferro

👉 O **ferro** é um componente mineral muito importante no corpo humano, pois é, entre outras coisas, um constituinte da hemoglobina, o pigmento que dá cor vermelha às hemácias (células vermelhas do sangue). É por isto que a deficiência de ferro no nosso organismo ocasiona anemia. Ferro sob a forma de sais é encontrado em carnes, ovos, sangue (chouriço), alimentos que devem ser incluídos em nossa refeição diária. Vale a pena também citar alguns vegetais onde o teor de ferro é significativo: soja, feijão, buriti, castanha-do-pará, ervilha.

159. Não é SOLO, mas tem buraco, sulco, irrigação e camadas

 **Buraco.** Existe o **buraco** vertebral, orifício central das vértebras. Há quem costuma dizer: buraco do nariz, buraco do ouvido e outros mais. Questão de gosto.  **Sulco.** O corpo humano tem muitos **sulcos** (e também sucros como já foi visto). Na parte externa da boca, pode-se perceber o chamado filtro, que é um sulco escavado que se estende entre o septo nasal e o lábio superior. O lábio inferior é separado da saliência do queixo por um sulco transversal, em arco, é o sulco mentolabial. O cérebro é um órgão cheio de sulcos. Tem o sulco de Rolando ou sulco central; o sulco lateral ou sulco de Sylvius; o sulco calcarino e o sulco colateral.

 **Irrigação.** Os vasos sangüíneos são responsáveis pela **irrigação** de todos os órgãos do corpo humano. Faltando irrigação acontece a *isquemia*, traduzida por dor e morte do tecido, podendo-se seguir a atonia (falta de vigor). Necessariamente, a falta de irrigação determina isquemia, tanto miocárdica quanto cerebral. O tecido que morre por isquemia fica fibrosado, duro, sem elasticidade, sem tônus, obviamente. Infarto é isquemia demorada; angina é isquemia passageira.


 **Camadas.** No corpo humano existem **camadas**, por exemplo, nos tecidos epiteliais de revestimento. Cada camada é formada por uma disposição celular característica.

Quem é ele


ROLANDO. Luigi Rolando, médico italiano, descreveu pela primeira vez o profundo sulco que separa no sentido longitudinal os dois hemisférios cerebrais.

SYLVIUS (1478-1555). Jacobus Sylvius, médico francês. Primeiro cientista europeu a dissecar cadáveres para estudar a anatomia humana. Contribuiu para o conhecimento dos ossos da cabeça e para a reforma da nomenclatura anatômica.


160. Não é TEATRO, mas tem peça

 O espermatozóide tem uma parte chamada **peça** intermediária cilíndrica, a qual circunda as estruturas axiais desde a cabeça até o centríolo de forma anelar. Há outras duas peças: a peça principal, composta de duas fibras dispostas circularmente, e a peça terminal, onde os filamentos axiais são revestidos apenas pela membrana plasmática.


161. Não é avião TECO-TECO, mas tem hélice

 A **hélice** do corpo humano está na orelha: é a borda proeminente da orelha.

162. Não é TERMÔMETRO, mas tem bulbo

 Abaixo do cérebro e na frente do cerebelo, encontra-se o **bulbo**. Ele possui forma de cone invertido. O bulbo tem a substância branca na parte externa, e a cinzenta, na interna, ao contrário do cérebro e do cerebelo. O bulbo controla importantes funções no corpo humano, como a circulação, a respiração, a digestão e a excreção, justificando plenamente sua situação de nó vital, porquanto, se uma pessoa receber uma forte pancada nesse local, poderá morrer instantaneamente, por causa da paralisação dos movimentos respiratórios e cardíacos. Ele conduz os impulsos nervosos do cérebro para a medula espinhal e vice-versa. Como em Anatomia Humana entende-se por bulbo qualquer dilatação arredondada da extremidade de uma parte ou órgão, encontramos ainda, no corpo humano, o bulbo da uretra, o bulbo da aorta, etc.

163. Não é a TERRA, mas tem movimentos, hemisférios, órbita, satélite, lagos, rio, monte e rotação

 **Movimentos.** Dentro do corpo humano são freqüentes os chamados **movimentos** peristálticos ou peristaltismos, próprios de órgãos ocos, como o esôfago e o intestino.

 **Hemisférios.** O cérebro apresenta os

hemisférios cerebrais que o dividem em duas porções, interligadas entre si pelo corpo caloso.

☞ **Órbita.** Existe a **órbita** ocular, caixa óssea dentro da qual o olho se aloja e se protege.


☞ **Satélite.** O tecido nervoso possui alguns tipos essenciais de células, próximas dos neurônios, chamadas células **satélites**, entre as quais podem ser citadas os astrócitos protoplasmáticos.

☞ **Lagos.** No corpo humano, um tipo de hemangioma cutâneo (tumor causado por excesso de vasos sangüíneos) é formado principalmente por espaços dilatados e cheios de sangue, justificando seu nome **lagos** de sangue. Outro lago importante é o lago lacrimal, no olho. No encéfalo vamos encontrar ainda o lago de Sylvius e o lago do corpo caloso, cheios de líquido cefalorraquidiano, formados pelo afastamento da pia-máter.


☞ **Rio.** Há no encéfalo também um **rio**, é o rio de Sylvius, que forma o lago do mesmo nome, acima referido.

☞ **Monte.** No corpo da mulher, uma proeminência de tecido gorduroso que recobre a saliência óssea do púbis, e que, a partir da puberdade, é tipicamente recoberta de um triângulo de pêlos, tem o sugestivo nome de **monte** de Vênus. Na fase reprodutiva da mulher, por efeito do nível mais elevado de hormônios sexuais (estrógenos) segregados pelos ovários, o monte de Vênus se mostra mais volumoso e



consistente.

 **Rotação.** Entre os movimentos realizados pela coluna vertebral há o de **rotação** dos discos intervertebrais. Fala-se também em rotação dos músculos.

164. Não é TERREMOTO, mas tem abalo


 O corpo humano tem **abalo** muscular. Quando um axônio conectado a seu músculo é estimulado, ocorre um potencial de ação, seguido de uma contração muito breve, que dura menos do que 1/10 de segundo. Esta fugaz contração, seguida de relaxamento após um estímulo simples, é chamada de abalo muscular. Numa pessoa sadia é geralmente imperceptível.

165. Não é TIPOGRAFIA, mas tem caracteres e folhetos


 **Caracteres.** No corpo humano, no interior das células sexuais e mais particularmente no núcleo, estão os **caracteres** hereditários que serão transmitidos aos filhos. Os caracteres ditos sexuais servem para diferenciar o macho da fêmea.  **Folhetos.** No corpo humano e nos demais organismos chamados triploblásticos ou triblásticos são formados três **folhetos** embrionários: endoderma, mesoderma e

ectoderma.

166. Não é TUBARÃO, mas tem boca de tubarão


 **Boca de tubarão**, uma espécie de boca com o lábio superior curvado e o lábio inferior reto, é um dos sinais anatômicos característicos da síndrome de Turner, uma aberração cromossômica no número dos heterossomos ou cromossomos sexuais. A síndrome de Turner acarreta desenvolvimento físico primariamente feminino, mas o indivíduo revela diversas anormalidades, tais como baixa estatura, pouco desenvolvimento genital e a presença de caracteres masculinos, entre os quais ausência de mamas. Geneticamente esta síndrome é representada por XO.

167. Não é USINA ELÉTRICA, mas tem gerador de energia


 O coração humano tem uma espécie de **gerador de energia** elétrica: é um minúsculo nodo sinoatrial, situado próximo ao átrio. As células que o constituem são, individualmente, um modelo de laboratório em miniatura, cujas reações químicas geram impulsos elétricos intermitentes. Essa capacidade do coração é o

que permite o funcionamento do eletrocardiograma ou ECG. O eletrocardiógrafo, aparelho que faz o eletrocardiograma, foi inventado pelo médico holandês Guilherme Einthoven, em 1911.

168. Não é VATICANO, mas tem basílica

 A **basílica** do corpo humano é uma veia. Ela começa na parte ulnar da rede venosa dorsal.

169. Não é VENEZA, mas tem canais

 O corpo humano tem um grande número de **canais**, senão vejamos:

Canal medular: por onde passa a medula espinhal. É um tubo nervoso, longo, situado dentro da coluna vertebral.

Canal de Wirsung: o que dá passagem ao suco pancreático para o duodeno. É, pois, o canal excretor do pâncreas. Duodeno é uma subdivisão do intestino delgado. Há ainda no intestino delgado uma outra porção chamada jejuno-íleo, onde os alimentos são absorvidos.

Canais de Havers: por onde passa a nutrição das células estreladas dos ossos, os osteócitos.

Canal hepático: o que conduz a bile do

figado para a vesícula biliar. A bile ou *fel* (como é conhecida pelo povo) é uma substância líquida amarelo-esverdeada produzida no fígado e acumulada na vesícula biliar. O fígado é a maior glândula do corpo humano e está situado à direita do abdome, pesando cerca de 1400 gramas, o que faz dele o órgão mais pesado do corpo humano. Pode-se viver sem a vesícula. Mas não sem o fígado.

Canal colédoco: resultante da união do canal hepático com o canal cístico (da vesícula biliar).

Canal deferente: só existe no corpo humano masculino. Vai do epidídimo até a próstata, junto a qual se dilata formando uma ampola.

Quem é ele

WIRSUNG (m.1643). Cristovão Wirsung, anatomista alemão. Ficou conhecido como sendo o primeiro a demonstrar a existência do canal pancreático no homem, que recebeu seu nome.

HAVERS (1650-1702). Clopton Havers, médico inglês, anatomista de destaque, pioneiro nos estudos sobre os canais vesiculares dos ossos, chamados em sua homenagem de canais de Havers.

170. Não é VENTILADOR, mas tem ventilação

☞ O corpo humano tem a **ventilação** pulmonar que é a quantidade de ar inspirada por minuto. Também se diz volume respiratório por minuto. Numa respiração normal completa (inspiração e expiração) movimentamos para dentro e para fora dos pulmões cerca de meio litro de ar. A capacidade respiratória de uma pessoa pode ser medida por um aparelho chamado *espirômetro*.

171. Não é VERBO, mas tem flexão

☞ A coluna vertebral realiza vários movimentos, entre os quais o movimento de **flexão**. Este mesmo movimento é observado também nos músculos.

172. Não é VESTIDO DE NOIVA, mas tem véu, cava, cintura e pregas

☞ O **véu** do corpo humano está na boca. É o próprio teto da boca, chamado de véu palatino, em linguagem biológica e de céu da boca, em linguagem popular. Há ainda o véu medular posterior e o véu medular anterior, no tronco cerebral.

☞ **Cava**. Existem as veias **cava** superior e **cava** inferior, que chegam à aurícula direita (no coração).

☞ **Cintura**. O corpo humano tem **cintura**, que

é a parte mais delgada do tronco, imediatamente abaixo das costelas ou tórax. Lamentavelmente, para muita gente, a cintura é um transtorno. As pessoas gordas que o digam...


☞ **Pregas.** As **pregas** neurais são as primeiras evidências do sistema nervoso. Elas são formadas quando, no tubo neural, a área alargada de ectoderma, situada adiante na linha primitiva do disco embrionário, espessa-se e se eleva a cada lado da linha mediana. Nos olhos da gente existem as pregas semilunares, uma em cada olho. Os evolucionistas dizem que a prega semilunar do ângulo interno dos nossos olhos constitui um vestígio da membrana nictante dos anfíbios, répteis e mamíferos.

☞ **Alças.** São as **alças** de Henle existentes nos rins.


173. Não é VIOLÃO, mas tem cordas e pestanas

☞ As **cordas** do corpo humano são as cordas vocais, localizadas na laringe. São em número de quatro, divididas em dois grupos: as duas cordas vocais superiores ou cordas vocais falsas e as duas cordas vocais inferiores ou cordas vocais verdadeiras. As cordas vocais de um homem abrem e fecham 110 vezes por segundo durante a fala. Na mulher, esse número dobra. Será que é por isso que dizem que as mulheres falam mais


do que os homens?

 **Pestanas.** É dessa forma que são conhecidos os cabelos que guarnecem as bordas das pálpebras. São os cílios.

174. Não é VULCÃO, mas tem erupção

 A pele do corpo humano pode ocasionalmente apresentar **erupções** em casos de assadura ou enfermidades como catapora, rubéola, sarampo, sífilis, tifo, etc., ou ainda em casos de alergia. Sob o ponto-de-vista médico, erupção é o aparecimento na pele de manchas, borbulhas ou vesículas, motivado por causas diversas. As doenças com sintomas de erupções são chamadas de doenças eruptivas.

175. Não é WHISKY, mas tem dose dupla

 Os caracteres hereditários ditos recessivos só se manifestam no corpo humano quando os genes respectivos estão em **dose dupla** (em homozigose). É o caso, por exemplo, da calvície na mulher. No homem, a calvície se manifesta em dose simples (heterozigose); na mulher, só em dose dupla.

176. Não é ZOOLÓGICO, mas tem jaula

✂ A **jaula** do corpo humano é o tórax. Os anatomistas costumam designar o tórax de jaula torácica, devido à disposição característica das costelas. No corpo humano existem 24 costelas, dispostas em 12 pares simétricos. Partindo de cima, os sete primeiros pares são de costelas verdadeiras e estão presos à coluna vertebral, por trás, e ao esterno, na frente. Depois, vêm três pares de costelas falsas, ligados à coluna vertebral e às cartilagens do sétimo par de costelas verdadeiras. E por fim, vêm os dois pares das chamadas costelas flutuantes, que estão presos apenas à coluna vertebral. Apesar de a Bíblia dizer que Deus fez a mulher com uma costela tirada do homem (Gên: 2, 21), a quantidade de costelas do esqueleto humano é igual, tanto no homem como na mulher.

BIBLIOGRAFIA

ASIMOV, Isaac. *O Corpo humano*. São Paulo, Editora Boa Leitura.

_____. *O Código genético*. São Paulo, Editora Cultrix, 1962.

BAKER, Jeffrey John Wheeler & ALLEN, Garland E. *Estudo da Biologia*. São Paulo, Editora Edgard Blucher Ltda., 1975.

BALBACH, A. *As hortaliças na medicina doméstica*. São Paulo, Editora A Edificação do Lar.

BARROS, Carlos. *O Corpo humano*. São Paulo, Editora Ática, 1982.

BERKALOFF, A. et al. *Biologia e fisiologia celular*. São Paulo, Editora Edgard Blucher Ltda., 1975.

CABRAL, Rubens. *Anatomia humana*. Crato, Universidade Regional do Cariri, 1988.

CRUZ, Daniel. *O Corpo humano*. São Paulo, Editora Ática, 1989.

FREIRE-MAIA, Newton. *Radiogenética humana*. São Paulo, Editora Edgard Blucher, 1972.

GANONG, William Francis. *Fisiologia médica*. São Paulo, Atheneu Editora, 1983.

GOWDAK, Demétrio & MATTOS, Neide S. De. *Biologia*. São Paulo, Editora F.T.D. S.A., 1991.

GRAY, Henry. *Anatomia*. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan S.A., 1977.

HAMMERLY, Marcelo. *Novo tratado médico da*

família. São Paulo, Casa Publicadora Brasileira.

HOUILLON, Charles. *Embriologia*. São Paulo, Editora Edgard Blucher Ltda., 1972.

JUNQUEIRA, L. C. & CARNEIRO, J. *Histologia básica*. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan S.A., 1982.

LAGO, Samuel Ramos & CARVALHO, Carlos Roberto. *Biologia*. São Paulo, Instituto Brasileiro de Edições Pedagógicas.

LEGER, Lucien. *Semiologia cirúrgica*. Rio de Janeiro, Editora Masson do Brasil Ltda., 1978.

MACEY, Roberto I. *Fisiologia humana*. São Paulo, Editora Edgard Blucher Ltda., 1974.

MARQUES, Jenny de Lourdes & PORTO, Dinorah Poletto. *Corpo humano*. São Paulo, Editora Scipione, 1990.

MENEZES, David Bezerra de. *Biologia celular e molecular*. 2. ed. Fortaleza, Multigraf Editora, 1992.

NORA, James J. & FRASER, Clarke. *Genética médica*. Rio de Janeiro, Editora Guanabara Koogan S.A., 1985.

PAULINO, Wilson Roberto. *Biologia atual*. São Paulo, Editora Ática, 1992.

RAVIELLE, Anthony. *Maravilhas do corpo humano*. Rio de Janeiro, Edições de Ouro, 1979.

ROBBINS, Stanley et al. *Patologia estrutural e funcional*. Rio de Janeiro, Editora Interamericana, 1986.

SOARES, José Luís. *Biologia*. São Paulo, Editora Scipione, 1986.

VASCONCELOS, José Luiz &
GEWANDSZNAJDER, Fernando. *Programas de saúde*. São Paulo, Editora Ática, 1987.

WERNER, David. *Onde não há médico*. São Paulo, Edições Paulinas, 1984.

Outras Publicações

Bases Biológicas do Comportamento. Universidade Aberta. Universidade de Brasília.

Biologia. Novo Telecurso Segundo Grau. Editora Rio Gráfica, Rio de Janeiro.

Conhecer. Editora Abril, São Paulo

Dicionário Brasileiro da Língua Portuguesa. Mirador Internacional, São Paulo.

Dicionário da Vida Sexual. Abril Cultural, São Paulo.

Dicionário de Inventos e Inventores. Moacyr Costa Ferreira. Éditor Publicações, São Paulo.

Dicionário Enciclopédico Ilustrado SAV. Livros Irradiantes S.A., São Paulo.

Dicionário Universal de Curiosidades. Da Costa e Silva e outros. Comércio e Importação de Livros S.A., São Paulo.

Enciclopédia Barsa, edição em CD Rom

Enciclopédia de Educação Sexual. Editora Universo, Rio de Janeiro.

Enciclopédia Médica Familiar. Justus J. Shifferes. Editora Record, São Paulo.

Medicina e Saúde. Abril Cultural, São Paulo.

Novo Dicionário de Termos e Expressões Populares. Tomé Cabral. Edições UFC, Fortaleza.

Novo Dicionário Aurélio da Língua Portuguesa.
Aurélio Buarque de Holanda Ferreira. 2. ed.,
Editora Nova Fronteira, São Paulo.

Saúde. Editora Abril, São Paulo.

Super Interessante. Editora Abril, São Paulo.

AQUI ESTÁ OUTRO LIVRO INTERESSANTE E ÚTIL



Você vai gostar deste livro. Com ele você conhecerá a diferença que existe entre termos como diet e light; gripe e resfriado; peito e seios; venta e nariz; fruto e fruta, purgante e laxante; oceano e mar; arca e baú; neurose e psicose; cisto e tumor; parede e muro; cobra venenosa e não venenosa; foro e fórum; magro e raquítico; tufão e furacão; talco e pó; impotente e estéril; rocha e pedra; alma e espírito; pobre e miserável; embrião e feto; preço e tarifa; imposto e taxa; entre as bebidas; entre as drogas; entre as danças e centenas de outros termos usados em nossa vida diária e que a gente só reconhece que não sabe a diferença entre eles quando é convocado para explicar.

Na dúvida, **O Livro das Diferenças**, de Daniel Walker, é a solução.

Para conhecer mais sobre este livro editado pela Papel Virtual (Rio de Janeiro) visite

www.papelvirtual.com.br

© 2000 – Daniel Walker
walker@baydejbc.com.br

Versão para eBook
eBooksBrasil.org

Agosto 2000

Proibido todo e qualquer uso comercial.

Se você pagou por esse livro

VOCÊ FOI ROUBADO!

Você tem este e muitos outros títulos

GRÁTIS

direto na fonte:

eBooksBrasil.org