

Evolução Humana



O que faz de nós humanos?

Passamos por 4 grandes mudanças

Estruturais:

1. Aumento do tamanho do crânio
2. Diminuição da mandíbula e alteração da dentição
3. Bipedalismo

Intelectual

1. Desenvolvimento: revolução cultural e comportamental

Aumento do cérebro

os cabeçudinhos...

Chimpanzés atuais = 350 a 400cm³

Macacos ancestrais de 5 milhões
de anos = 350 a 400cm³

Humanos modernos = 1.350cm³

Mandíbulas e dentes

Rachando a cara na parede...

Mandíbula retraída (para trás) =
cara achatada

Melhora a visão em profundidade
com os dois olhos

Dentes adaptados a diversos tipos
de alimento

Incisivos - cortar

Caninos - rasgar

Molares - triturar



Hylobates sp.



Pongo sp.



Gorilla sp.



Pan troglodytes



Pan paniscus



Sahelanthropus tchadensis



Australopithecus sp.



Paranthropus sp.



Homo erectus



Homo heidelbergensis



Homo neanderthalensis



Homo floresiensis



Homo sapiens



Mandíbula de *Pan troglodytes*, *Australopithecus afarensis* e *Homo sapiens*

Bipedalismo

Metidos a gigantes...

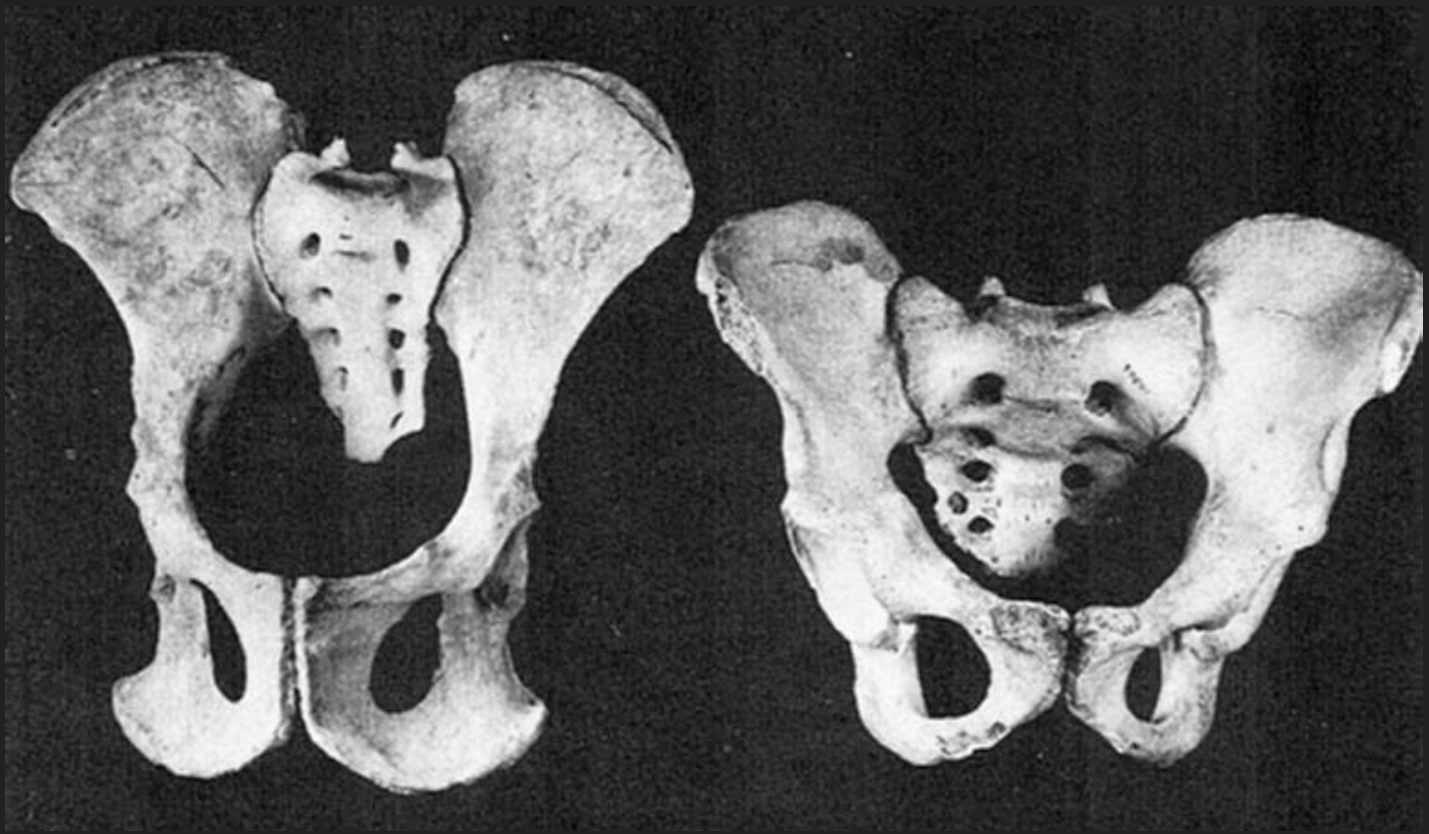
Modificou toda a estrutura do nosso corpo

Anatomia dos ossos da perna e dos pés

Posição do crânio sobre a coluna vertebral

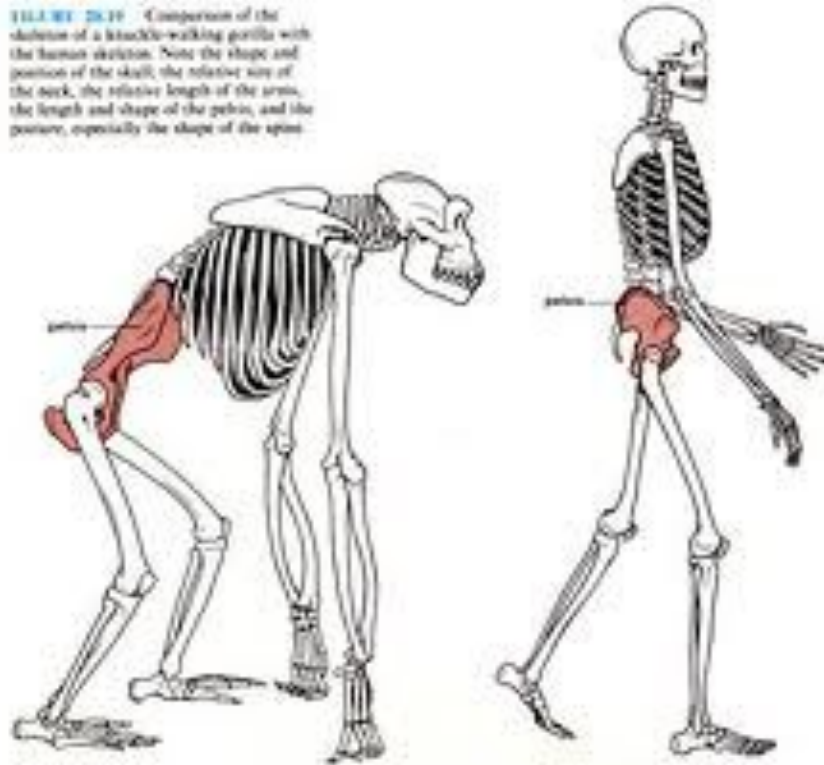
Comprimento dos braços

Posição do encaixe do fêmur na bacia



Bacia de um chimpanzé (*Pan troglodytes*) e um humano (*Homo sapiens*)

FIGURE 28.19 Comparison of the skeleton of a knuckle-walking gorilla with the human skeleton. Note the shape and position of the skull, the relative size of the neck, the relative length of the arms, the length and shape of the pelvis, and the posture, especially the shape of the spine.



Mudança no osso da bacia e na inserção do fêmur

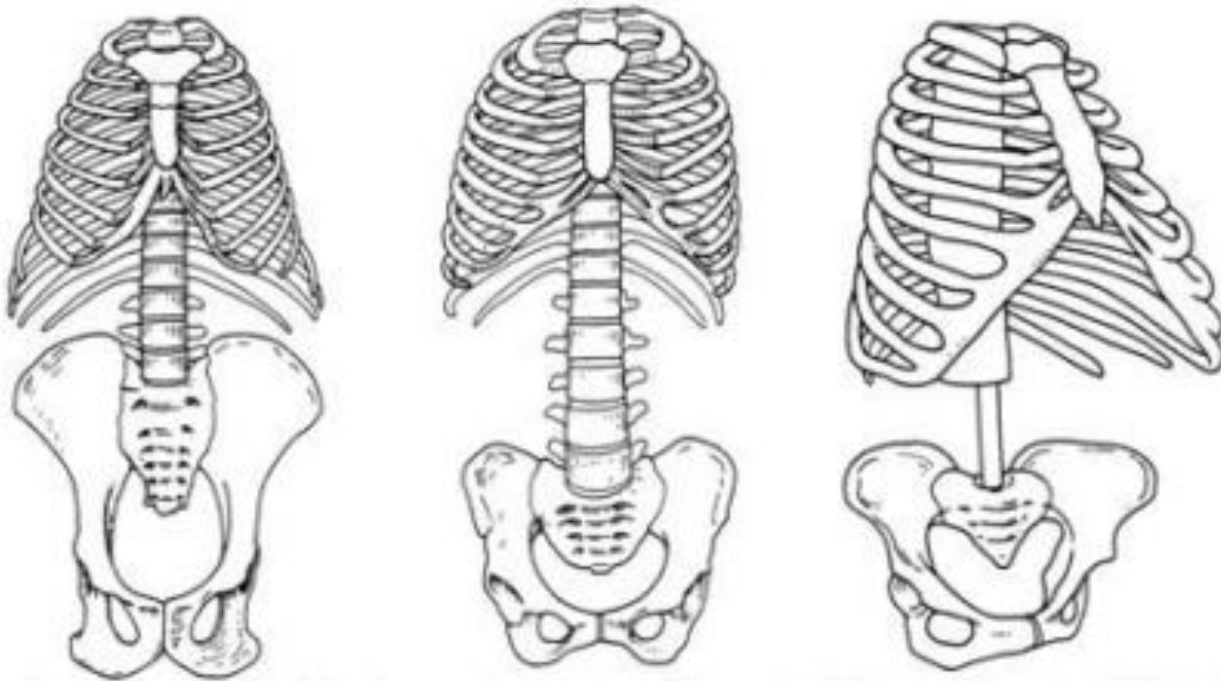
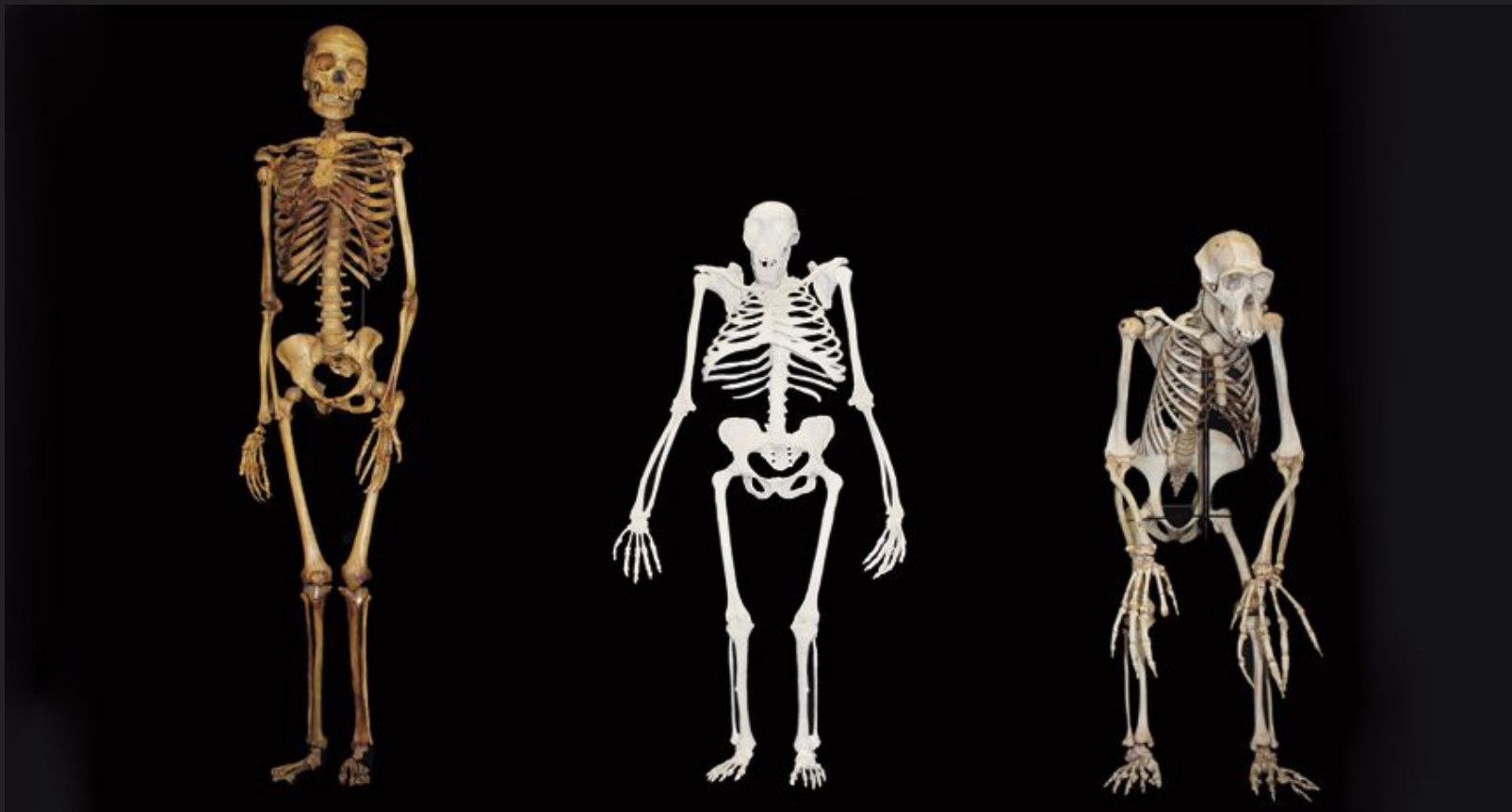


FIG. 8. Trunks of a chimpanzee (left), a human (center), and *Australopithecus afarensis* (right), showing the protruding rib cage in the latter. (*A. afarensis* reconstruction after Schmid 1983, chimpanzee and human after Schultz 1950.)

Formato da caixa torácica de chimpanzé, humano e *A. afarensis*

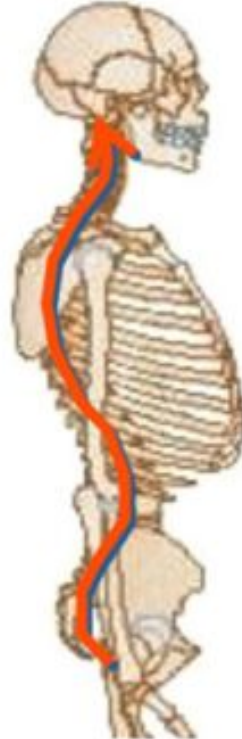


Esqueleto do *Homo sapiens*, *Australopithecus afarensis* e *Pan troglodytes*

Vista sagital da coluna do primata
Formato em C



Vista sagital da coluna humana
Formato em S



Formato da coluna de primatas e humanos

Cultura e sociedade

Andando de galera...

Casamentos longos

Dimorfismo sexual = machos 1,2x maiores que as fêmeas

Desenvolvemos e utilizamos ferramentas

Desenvolvimento da linguagem



O cérebro dos animais...

O Cérebro

Principal diferença entre *Homo sapiens* e outros seres vivos.

