

# PROCURA-SE



## *Sahelanthropus tchadensis*

**Alcunha:** Toumai ou “Esperança de vida”

**Idade:** 6 a 7 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Chade (África Central), em 2001

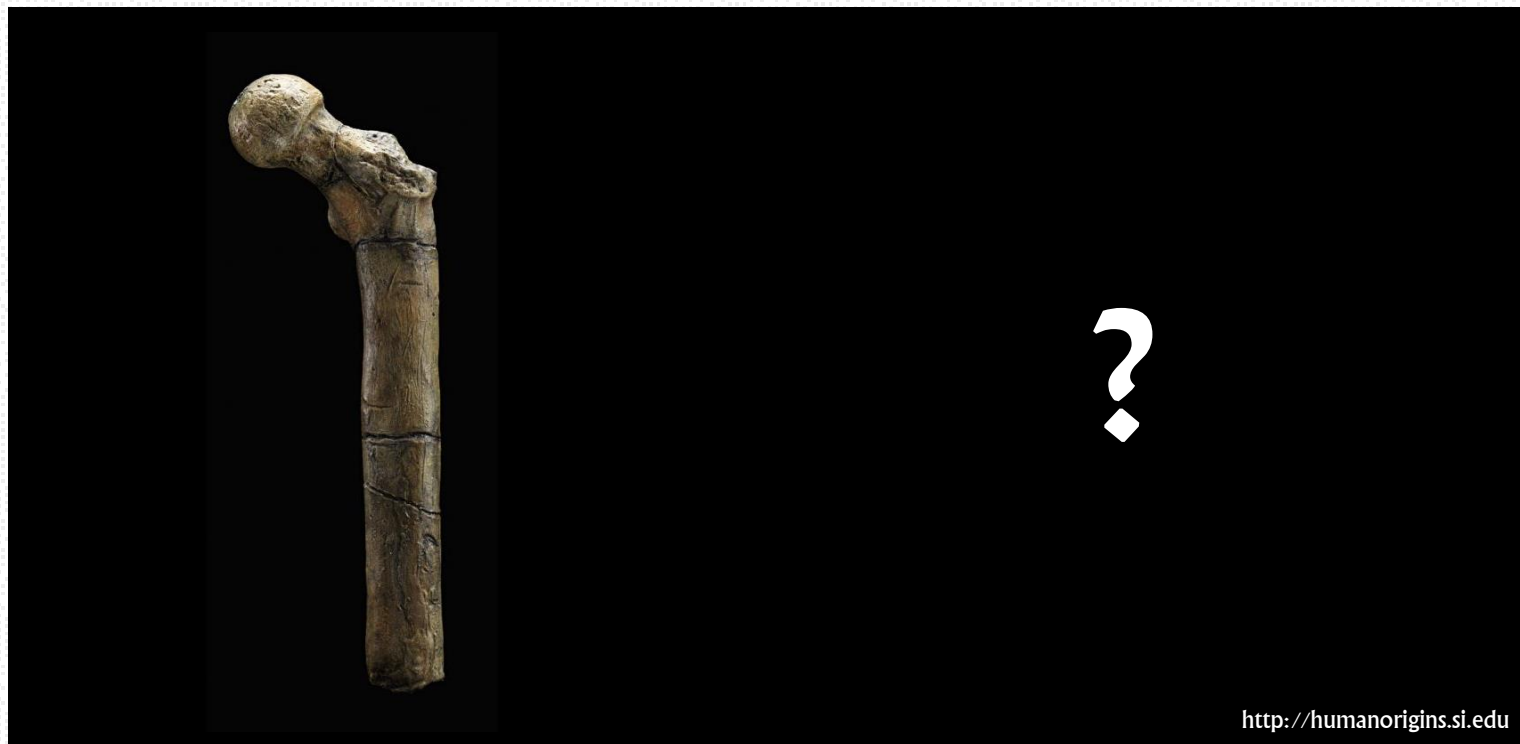
**Características:**

- Possivelmente bípede (posição do forâmen *magnum* – orifício na base do crânio que articula com as vértebras cervicais)
- Crânio pequeno (~chimpanzés)
- Capacidade craniana de 320-380 cm<sup>3</sup> (~chimpanzés)
- Dentes pequenos, face pequena e vertical (~linhagem humana)

Apenas deixou um crânio, dois fragmentos de mandíbula e três dentes. Considerado, por alguns cientistas, como o antepassado mais próximo do ponto de divergência entre a linhagem humana (a que nos deu origem), e a dos chimpanzés atuais. Dieta composta por folhas, frutos, sementes, nozes, raízes e, provavelmente, insetos.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Orrorin tugenensis*

**Alcunha:** O Homem do milénio

**Idade:** ~ 6 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Quênia (África), em 2001

**Características:**

- Possivelmente bípede (morfologia do fémur – o osso grande da coxa)
- Dentes pequenos com esmalte espesso (~linhagem humana)
- Caninos superiores largos (~chimpanzés)
- Estatura reduzida: 115-125 cm (~chimpanzés)
- Morfologia dos ossos do membro inferior (~linhagem humana)

Apenas deixou alguns fragmentos de mandíbula, de ossos dos membros inferiores, dentes e falanges. Dieta composta por alimentos de origem vegetal (folhas, frutos, sementes) e, provavelmente, insetos.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Ardipithecus kadabba*

**Alcunha:** O antepassado mais antigo da árvore “genealógica” humana

**Idade:** 5,8 a 5,2 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Etiópia (África), em 1997

**Características:**

- Possivelmente bípede (morfologia do 1º metatarso– dedo grande do pé)
- Cérebro pequeno (~chimpanzés)
- Dentes posteriores largos e caninos pequenos (~linhagem humana)
- Tamanho corporal (~chimpanzés)

Deixou ossos dos braços, das mãos, e dos pés, assim como dentes. A morfologia dos dentes, e o seu desgaste, indicam que utilizaria os dentes posteriores para mastigar alimentos rijos e fibrosos. Vivia em prados e bosques.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Ardipithecus ramidus*

**Alcunha:** O que está na raiz da árvore “genealógica” humana

**Idade:** 4,4 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Etiópia (África), em 1994

**Características:**

- Possivelmente bípede (morfologia do osso coxal e do pé)
- Crânio pequeno (~chimpanzés)
- Capacidade craniana de 300-350 cm<sup>3</sup> (~chimpanzés)
- Caninos pequenos com esmalte não muito espesso (~linhagem humana)
- Estatura de ~120 cm e peso de ~50kg (indivíduos do sexo feminino)

Deixou um esqueleto bastante completo (a *Ardi*), e outros vestígios de ~36 indivíduos. A morfologia do osso coxal e do pé misturam características que indicam que seria bípede, mas também arborícola – ainda subia às árvores (divergência do dedo grande do pé). Vivia em florestas. Era omnívoro (fruta, folhas e carne). Não comia alimentos rijos.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Australopithecus anamensis*

**Alcunha:** O australopiteco do lago

**Idade:** 4,2 a 3,9 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Em 1995, no Quênia, depois na Etiópia (África)

**Características:**

- Crânio pequeno/capacidade craniana de 370 cm<sup>3</sup>
- Possivelmente bípede (morfologia da tíbia – um dos ossos da perna)
- Mandíbula longa, estreita e muito robusta
- Dentes com esmalte muito forte
- Antebraços longos, e pulsos adaptados para trepar às árvores

Deixou um crânio, dentes, uma mandíbula incompleta, parte de uma tíbia e ossos fragmentados do resto do esqueleto. Viveu em florestas e bosques localizados junto a lagos. A morfologia dos dentes indica que comia alimentos macios de origem vegetal (frutos), assim como alimentos rijos e abrasivos (nozes).

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Australopithecus afarensis*

**Alcunha:** O que veio da região de Afar

**Idade:** 3,85 a 2,95 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Em 1974, na Etiópia, depois no Quênia e Tanzânia (África)

**Características:**

- Bípede (morfologia dos membros inferiores e aparência das suas pegadas!)
- Crânio pequeno/capacidade craniana de 400-500 cm<sup>3</sup>
- Maxilares com ramos paralelos e caninos pequenos
- Braços longos e dedos da mão curvos (~chimpanzés)
- Diferenças entre machos e fêmeas na estatura e peso (dimorfismo sexual)
- Desenvolvimento rápido, com uma infância curta (~chimpanzés)

Deixou muitos vestígios (cerca de 300 indivíduos), tais como os esqueletos da “Lucy” (3,2 M.a.), e da criança de Dikika (3,3 M.a.), e as pegadas de “Laetoli” (3,6 M.a.). Dieta composta por folhas, frutos, sementes, nozes, raízes, insetos e talvez vertebrados. Espécie bem sucedida (existiu durante 1 M.a.!).

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Australopithecus africanus*

**Alcunha:** O que veio da África do Sul

**Idade:** 3,5 a 2,1 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** África do Sul (África), em 1924

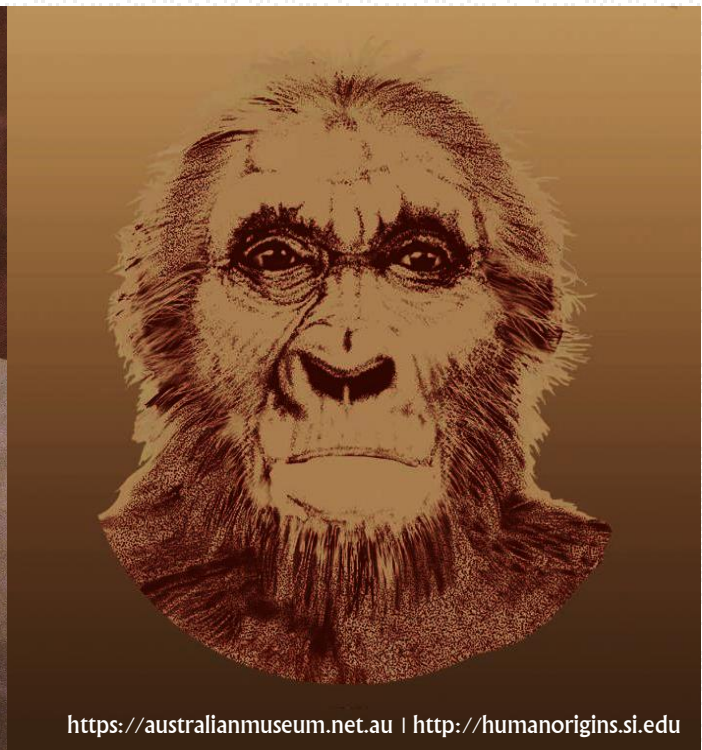
**Características:**

- Bípede (morfologia do coxal, do fêmur e dos ossos do pé)
- Crânio arredondado/capacidade craniana de 450 a 550 cm<sup>3</sup>
- Face inclinada, maxilares pronunciados e dentes pequenos
- Estatura e peso (~chimpanzés)
- Morfologia dos ombro e da mão adaptados para trepar às árvores

Primeiro australopiteco descoberto! Os fósseis mais famosos são os crânios da Senhora Ples (2,5 a 2,1 M.a.) e o da criança de Taung (2,8 M.a.). O tamanho, a morfologia e o desgaste dos dentes indicam que comia alimentos rijos (nozes, raízes, sementes), e macios (folhas, frutos, insetos e ovos).

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Australopithecus garhi*

**Alcunha:** O australopiteco surpresa

**Idade:** ~2,5 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Etiópia (África), em 1990

**Características:**

- Bípede (morfologia do fêmur)
- Crânio pequeno/capacidade craniana de 450 cm<sup>3</sup>
- Face proeminente e projetada (prognata) e caninos largos
- Fêmures longos (locomoção bípede mais eficiente) (~linhagem humana)

Deixou um crânio, assim como vários fragmentos de crânio, e de ossos do esqueleto pós-craniano. Junto a estes vestígios fósseis foram encontradas ferramentas em pedra, e ossos de animais com marcas de corte e de esmagamento. Talvez tenha utilizado as ferramentas para se alimentar de carne e extrair o tutano dos ossos!

Recompensa: 10 pontos



# PROCURA-SE



## *Australopithecus sediba*

**Alcunha:** O australopiteco da nascente

**Idade:** 1,95 a 1,78 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** África do Sul (África), em 2008

**Características:**

- Bípede (morfologia do osso coxal)
- Crânio pequeno/capacidade craniana de 420 a 435 cm<sup>3</sup>
- Osso frontal (testa) largo
- Dentes pré-molares e molares pequenos
- Pequeno tamanho corporal
- Membros superiores longos

Deixou dois esqueletos parciais. O comprimento dos braços sugere que talvez subisse às árvores. A morfologia da pélvis parece indicar que era bípede, e que caminhava de uma forma semelhante à nossa.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Paranthropus aethiopicus*

**Alcunha:** O hominíneo Etíope próximo dos humanos

**Idade:** 2,7 a 2,3 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Etiópia e Quênia (África), em 1967 e 1985, respetivamente

**Características:**

- Crânio pequeno/capacidade craniana de  $410 \text{ cm}^3$  (~Australopiteco)
- Crânio com uma crista sagital e nugal muito desenvolvida (para a inserção de músculos da mastigação)
- Face plana e muito projetada (prognatismo facial)
- Maxilares fortes. Dentes muito grandes (pré-molares e molares)

Deixou um fragmento de mandíbula e um crânio (o “crânio negro” – cor causada pelo ambiente de fossilização). A morfologia do crânio e da face, assim como o tamanho dos maxilares e dos dentes sugerem que possuía músculos fortes para a mastigação. Dieta vegetariana rija e fibrosa.

Também podia comer outros alimentos.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Paranthropus boisei*

**Alcunha:** O hominídeo de Boisei que está ao lado do homem

**Idade:** 2,3 a 1,2 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Em 1959, na Tanzânia, depois na Etiópia e Quênia (África)

**Características:**

- Crânio baixo, com uma capacidade craniana de 500-550 cm<sup>3</sup>
- Crânio com uma crista sagital e nugal muito desenvolvida (para a inserção de músculos da mastigação)
- Face muito larga, plana e projetada (em forma de “prato”)
- Mandíbula, pré-molares e molares muito grandes (com esmalte espesso)
- Tamanho corporal (~Australopiteco)

Deixou dois crânios e outros vestígios do esqueleto. O tamanho da mandíbula e dos dentes, e a forma do crânio indicam que teria um grande aparato mastigatório (foi chamado de “o quebra-nozes”). Dieta composta por raízes e nozes rijas e, possivelmente, por fruta (dieta sazonal).

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Paranthropus robustus*

**Alcunha:** O hominídeo robusto mais próximo do homem

**Idade:** 2,0 a 1,5 milhão de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** África do Sul (África), em 1938

**Características:**

- Crânio baixo com uma capacidade craniana de 500-550 cm<sup>3</sup>
- Crânio com uma crista sagital proeminente (para a inserção de músculos da mastigação)
- Face plana em forma de prato, dentes molares grandes (esmalte espesso)
- Estatura (100-120cm) e peso (40-54kg)

Deixou um crânio e outros vestígios do esqueleto. A forma da face estava desenhada para suportar os enormes dentes posteriores. Dieta composta por alimentos rijos (raízes, sementes com casca, tubérculos e frutos secos). Podia também comer alimentos macios (folhas, insetos e carne). Utilizou ferramentas em osso, talvez para escavar ninhos de térmitas.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Homo habilis*

**Alcunha:** O humano “hábil”

**Idade:** 2,4 a 1,4 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Em 1960, na Tanzânia, depois na Etiópia e Quênia

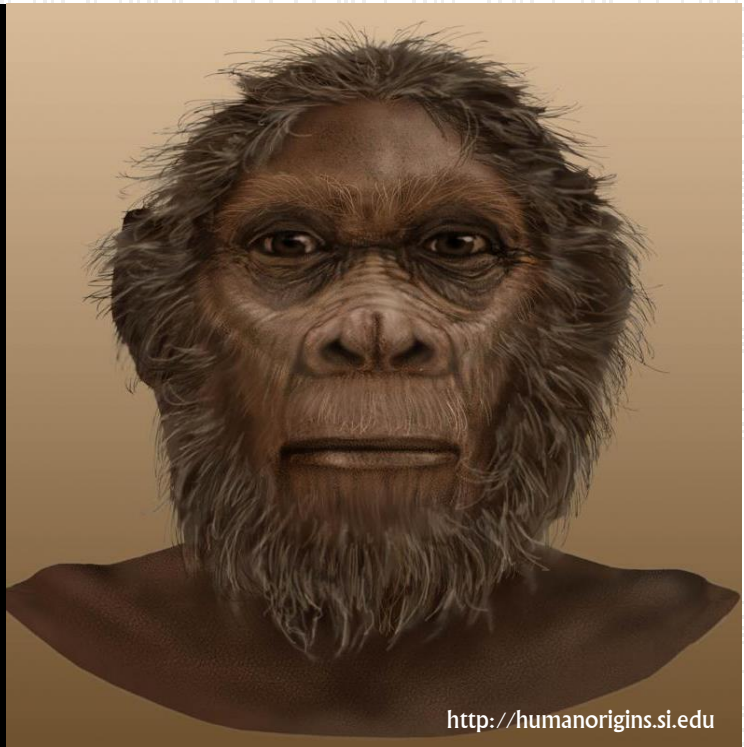
**Características:**

- Crânio maior/capacidade craniana de 510-600 cm<sup>3</sup> (>Australopiteco)
- Face pequena e prognata, com maxilares robustos
- Dentes pequenos com esmalte espesso
- Membros superiores longos (~Australopiteco)
- Estatura (100-135 cm) e peso (32 kg)

Deixou dois crânios e outros vestígios do esqueleto. A aparência dos maxilares e dos dentes sugere que comia um pouco de tudo. Talvez não tenha sido o primeiro a produzir instrumentos em pedra. Terá vivido ao mesmo tempo que o *Homo erectus*.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Homo rudolfensis*

**Alcunha:** O humano do “lago Rodolfo”

**Idade:** 1,9 a 1,8 milhões de anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Em 1986, no Quênia, depois na Tanzânia e Malawi (África)

**Características:**

- Crânio maior/capacidade craniana de  $775 \text{ cm}^3$  ( $> \textit{Homo habilis}$ )
- Face longa e maxilares robustos ( $< \textit{Paranthropus}$ )
- Dentes pré-molares e molares grandes e largos ( $\sim$ Australopiteco)

Deixou quatro crânios e outros vestígios do esqueleto. Apesar de ter dentes grandes e maxilares robustos, não possuía o aparato mastigatório característico dos *Paranthropus*. Tinha uma dieta composta por alimentos mais macios. Talvez utilizasse ferramentas de pedra. No Quênia terá coexistido (vivido ao mesmo tempo) com o *Homo habilis*, o *Homo erectus*, e o *Paranthropus boisei*.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Homo erectus*

**Alcunha:** O humano que andava de pé

**Idade:** 1,89 milhões de anos até 100 mil anos (M.a.)

**Onde foi visto:** Em 1891, na Indonésia (Ásia), depois na Etiópia, Quênia, Tanzânia, e África do Sul (África), China (Ásia), e Geórgia (Europa Oriental)

**Características:**

- Crânio baixo e largo e com ossos espessos/capacidade craniana de 750-1250 cm<sup>3</sup>
- Arcadas supraciliares (“sobrancelhas”) e região nucal muito salientes
- Estatura elevada (145 - 185 cm) e peso de 40 a 68 kg: dimorfismo sexual
- Membros superiores curtos e inferiores longos
- Tamanho, proporção corporal e dentição (~ humanos modernos)

Apesar dos primeiros fósseis terem sido descobertos na Ásia, este antepassado surgiu em África. Foi o primeiro antepassado a sair de África, e a emigrar para outros continentes, nomeadamente para a Ásia e Europa. Inventou instrumentos em pedra mais sofisticados: a indústria Acheulense.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Homo heidelbergensis*

**Alcunha:** O humano de Heidelberg

**Idade:** 700 a 200 mil anos

**Onde foi visto:** Em 1908, na Alemanha, depois noutros países da Europa, África e, possivelmente, da Ásia (China)

**Características:**

- Crânio maior e mais arredondado/capacidade craniana de ~1200 cm<sup>3</sup>
- Face mais plana (menos projetada), nariz vertical e arcadas supraciliares (“sobrancelhas”) proeminentes e arqueadas
- Corpos mais pequenos e largos
- Estatura (157 - 175 cm) e peso (51 - 62 kg)

Os primeiros a controlar o fogo, a viver e a construir abrigos e a caçar animais de grande porte (cavalos, elefantes, rinocerontes). Construíam ferramentas em pedra, mas também em madeira (lanças para caçar). Possivelmente deram origem aos Neandertais e à nossa espécie.

Recompensa: 10 pontos



# PROCURA-SE



## Neandertal *ou Homo neanderthalensis*

**Alcunha:** O humano do Vale de Neander

**Idade:** 400 até ~30 a 40 mil anos

**Onde foi visto:** Em 1829, na Bélgica, depois noutros países da Europa, Médio Oriente e Ásia Central

**Características:**

- Crânio baixo, longo e largo/capacidade craniana de ~1400 cm<sup>3</sup>
- Face larga, frontal (testa) inclinado, arcadas supraciliares (“sobrancelhas”) proeminentes e arqueadas, nariz largo e ausência de queixo
- Muito fortes e robustos e com extremidades curtas (adaptação ao frio)
- Estatura (155 - 164 cm) e peso (54 - 65 kg)

São os nossos parentes extintos mais próximos. Viviam em abrigos. Controlavam o fogo. Fabricavam roupa. Fabricavam instrumentos (pedra e madeira). Eram caçadores bem sucedidos. Consumiam carne, mas também plantas e moluscos. Talvez utilizassem objetos de adorno – eram vaidosos! Foram os primeiros a enterrar os seus mortos. Cuidavam dos doentes.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Homo floresiensis*

**Alcunha:** O humano das flores (o “Hobbit”)

**Idade:** 100 a 50 mil anos

**Onde foi visto pela última vez:** Ilha da Flores, Indonésia (Ásia), em 2003

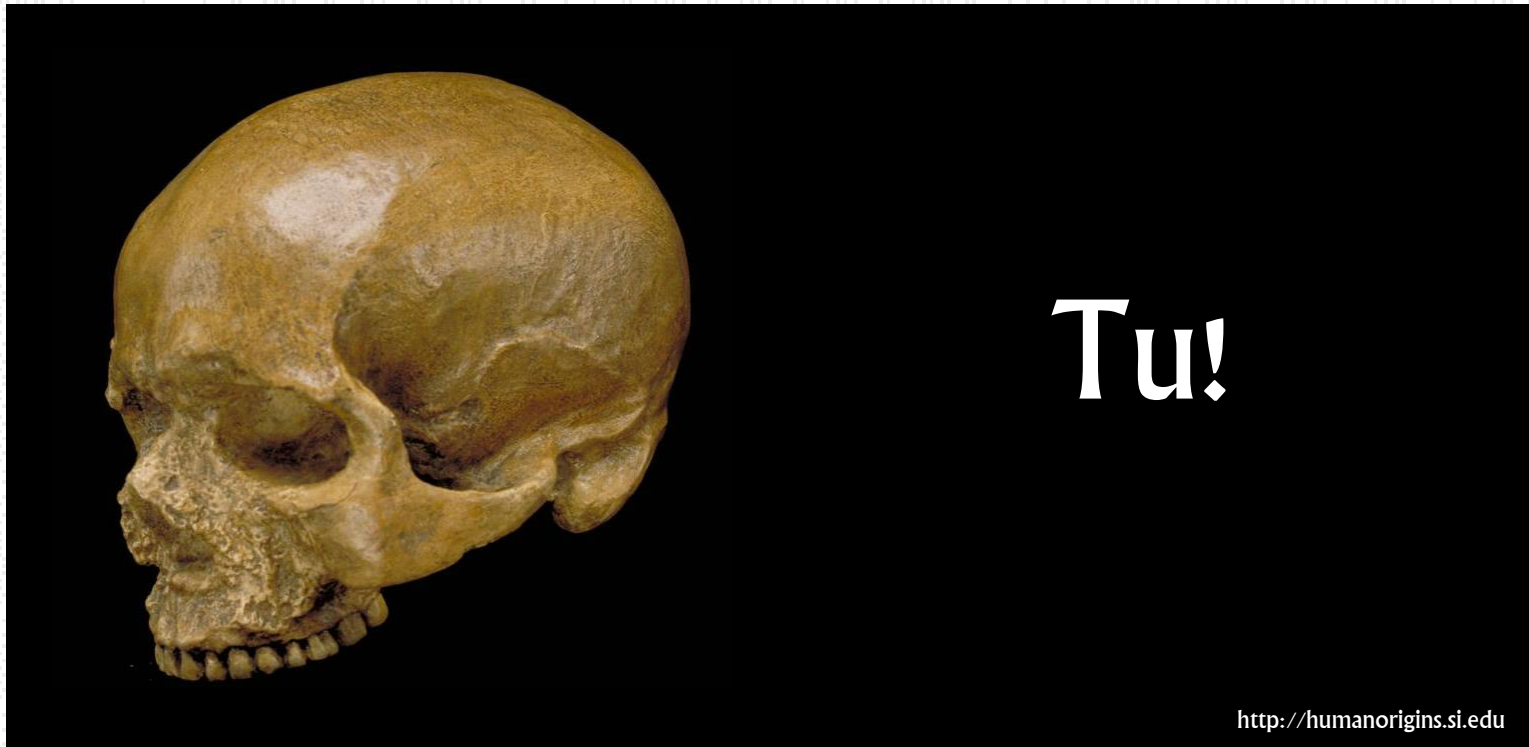
**Características:**

- Crânio pequeno/capacidade craniana de  $\sim 380 \text{ cm}^3$
- Sem queixo e com o frontal (testa) recuado
- Dentes grandes (em relação ao tamanho do crânio)
- Estatura (106 cm) e peso (30 kg)
- Pernas curtas e pés grandes

Deixou um esqueleto e restos ósseos de cerca de 12 indivíduos. Apesar do tamanho do crânio e do corpo, utilizava ferramentas em pedra. Gostava de caçar uma espécie de elefante já extinta.

Recompensa: 10 pontos

# PROCURA-SE



## *Homo sapiens*

**Alcunha:** O humano sábio

**Idade:** talvez 300 mil anos (m.a.) até...

**Onde foi visto:** Primeiro em África. Agora, em (quase) todos os continentes

**Características:**

- Crânios grandes e altos/capacidade craniana ~1400 cm<sup>3</sup>
- Frontal (testa) alto e vertical, e arcadas supraciliares (“sobrancelhas”) pouco marcadas. Face vertical, presença de queixo e de dentes pequenos
- ...

Surgimos em África (195 mil anos). Uns permaneceram nesse continente, outros migraram em direção ao Médio Oriente (110-90 mil anos), Ásia (65-40 mil anos), Europa (35-40 mil anos), Austrália (50-40 mil anos) e América (15 mil anos). Fabricámos ferramentas sofisticadas, e fomos caçadores e recolectores eficientes. Vivíamos em abrigos. Criámos objetos simbólicos, e formas de arte. Enterrámos os mortos em sepulturas. Apenas há cerca de 12 mil anos desenvolvemos a agricultura e a pastorícia, e construímos as primeiras aldeias. As populações cresceram. Modificamos dramaticamente o nosso planeta. A partir daqui já sabes o resto da história (não acabada)! O esqueleto da criança do Lapedo é um dos vestígio mais antigo descoberto em Portugal (24 mil anos).

Recompensa: 10 pontos