



Cards de identificação das réplicas de fósseis

Prezado professor,

Este material é para você, professor, que recebeu uma de nossas coleções didáticas de réplicas de fósseis em gesso.

São ao todo 14 réplicas. Nem todas as coleções contêm todos os animais aqui representados, mas os mais relevantes estão em sua coleção.

Estes cards estão organizados em ordem temporal, do mais velho ao mais novo, trazendo informações básicas de cada um desses seres, como origem do nome, taxonomia, habitat, hábitos alimentares, tamanho, peso e período de vida.

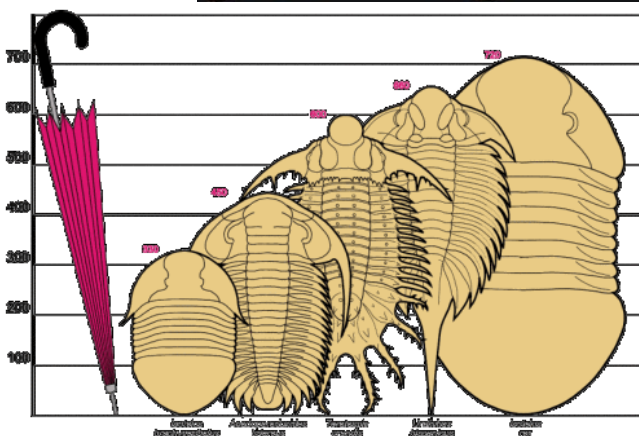
Os cards também trazem ilustrações artísticas de como o animal deveria se parecer em vida, uma escala de tamanho e um exemplo de fóssil, cuja parte da réplica está destacada por uma seta vermelha.

No canto superior direito de cada card está o logo da instituição na qual se encontra o original do qual o molde foi feito.

Sempre que houver uma curiosidade, como um filme ou um Pokémon, por exemplo, isso está destacado no card. A impressão pode ser feita em papel A4.

A equipe do SGBeduca espera que você goste deste material, ele foi feito especialmente para você!

- As Trilobitas, cujo nome se deve à presença de um exoesqueleto quitinoso dividido em três lobos, são invertebrados, artrópodes, exclusivamente marinhos, característicos do Paleozoico, que viveram entre 550 a 250 milhões de anos;
- Não foram animais grandes, pareciam “cascudinhos” do mar, a maioria deles atingiram entre 3 a 10 cm de comprimento, mas alguns chegaram até 80 cm, e desenvolveram uma enorme diversidade.



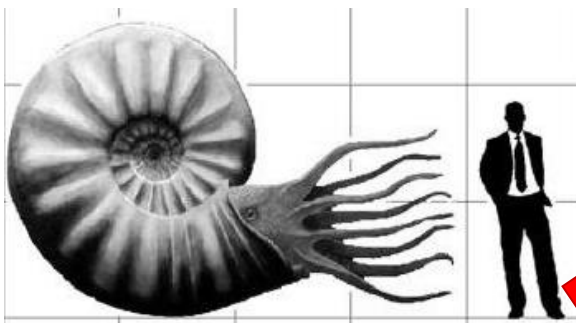
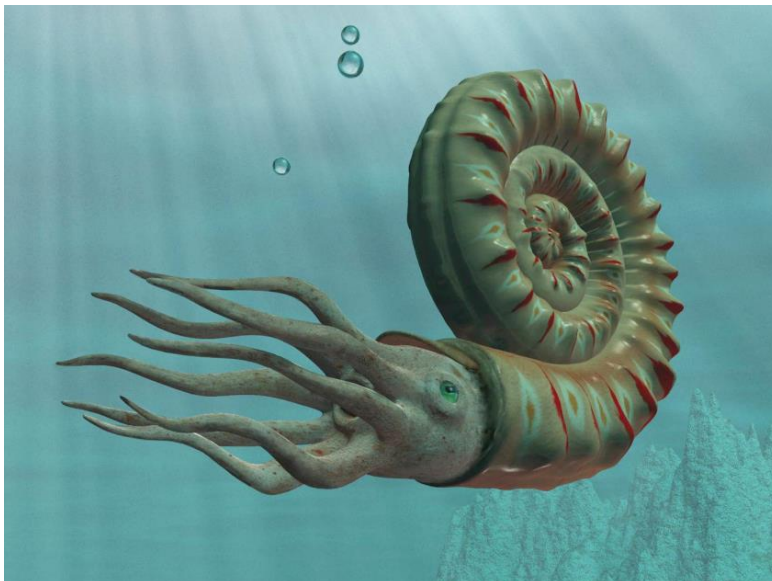
Os pokemons Kabuto e Kabutops têm vários elementos das trilobitas!



- Os *Braquiópodes*, cujo nome em latim significa braço com pé, foram animais invertebrados marinhos bentônicos, semelhantes aos moluscos bivalves atuais, que viviam em conchas;
- Foram animais pequenos, com as conchas alcançando até 10 cm;
- A maioria dos gêneros extintos é do Paleozoico, surgiram no Período Cambriano, há 545 milhões de anos. Foram abundantes durante os Períodos Ordoviciano e Devoniano, de 510 a 363 milhões de anos, com 4.500 gêneros e ainda existem hoje, mas são muito raros.



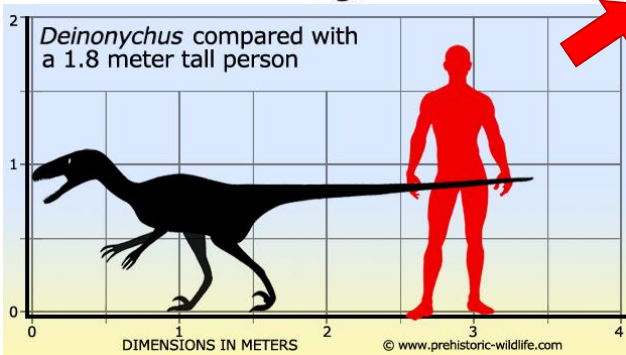
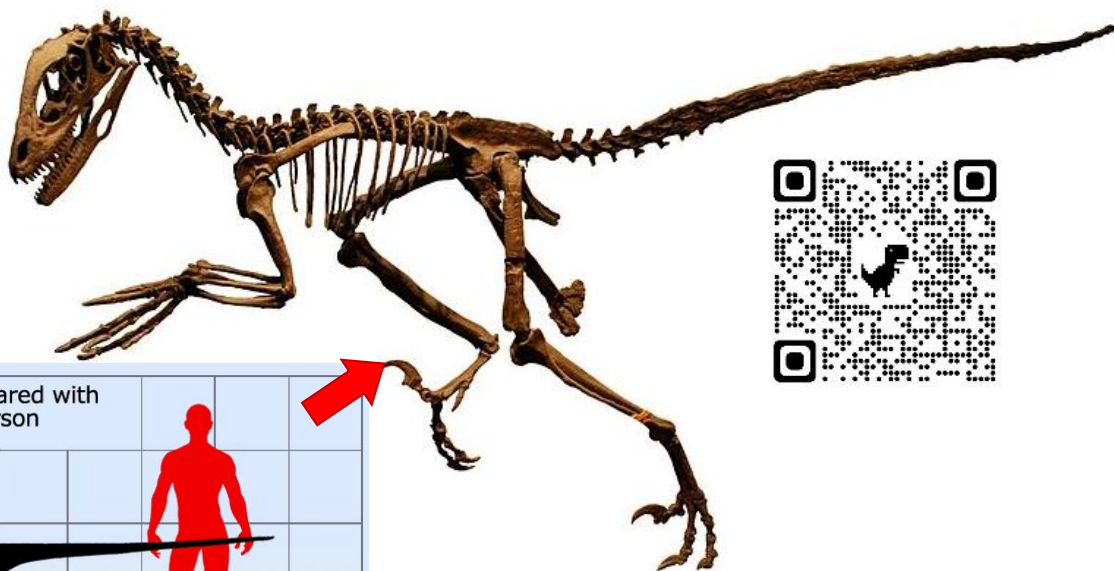
- Os *Amonites*, nome que em grego significa *chifres de Amon* (deus egípcio cujo animal sagrado é um carneiro), são moluscos cefalópodes marinhos que viveram do Período Devoniano ao Cretáceo, entre 400 a 65,5 milhões de anos, e desapareceram na grande extinção do K-T, do que também extinguiu os dinossauros;
- Tinham tamanhos muito variados, desde alguns centímetros a um metro de diâmetro.



Você sabia que as amonites inspiraram os pokemons Omanyte e Omastar?



- O *Deinonychus*, nome em grego que significa *garra terrível*, foi um dinossauro carnívoro que viveu no Período Cretáceo, entre 115 e 108 milhões de anos;
- Podia chegar até os 3,4 metros de comprimento, com cerca de 1 metro de altura e pesando entre 70 e 100 quilos;
- São os animais que mais se aproximam dos *Velociraptores* representados no filme *Jurassic Park*, já que os verdadeiros velociraptores não ultrapassam 50 cm de altura.



X

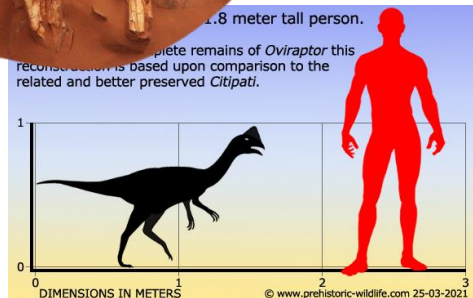


Ovo de *Oviraptor*



UFRJ

- O *Oviraptor*, que em grego significa *ladrão de ovos*, foi um dinossauro onívoro e bípede que viveu durante o Período Cretáceo, de 99 milhões a 65,5 milhões de anos;
- Media em torno de 2 metros de comprimento, 1 metro de altura e pesava cerca de 40 quilos;
- Ao contrário do imaginado inicialmente o *Oviraptor* não se alimentava de ovos, ao invés disso tinha uma dieta frugívora (folhas e frutos) que incorporava nozes e sementes;



Gastrópode

Tylostoma brasilianum

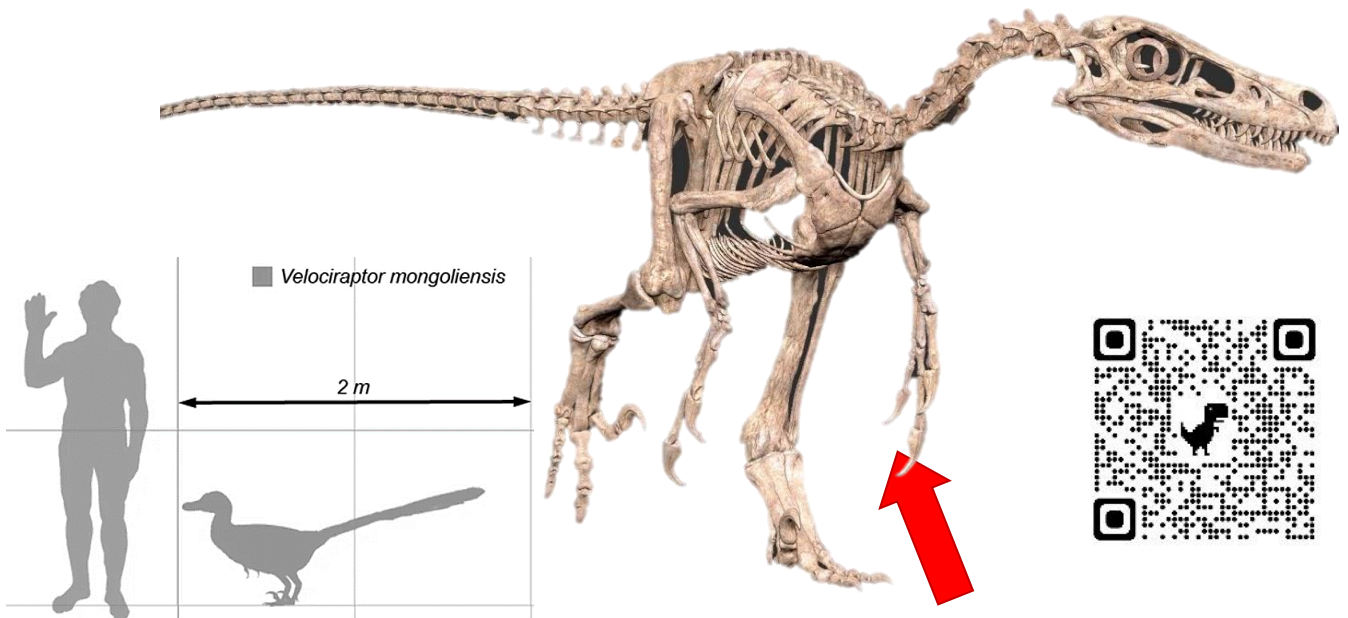
- O *Tylostoma brasilianum*, que em grego significa *boca com protuberância brasileira*, é um gastrópode brasileiro (que em grego significa *barriga com pés*), viveu no fundo do mar (animais bentônicos), no Período Cretáceo, há 85 milhões de anos, na Bacia Potiguar, Formação Jandaíra, no Rio Grande do Norte;
- É muito semelhante aos caramujos marinhos modernos, sua concha alcançou no máximo 10 cm, foram animais de corpo mole, portanto só sua concha fossiliza;



*Os gastrópodes
inspiraram os pokémons
Magcargo e Sliggoo!*



- O *Velociraptor*, nome que em grego significa *ladrão veloz*, foi um dinossauro dromeossaurídeo de médio porte, carnívoro, medindo até 2 metros de comprimento, 0,5 metros de altura no quadril, e pesando até 15 quilos;
- Era bípede, coberto com penas, com uma cauda longa, com patas com três garras curvas;
- Viveu durante o período Cretáceo, há 71 milhões de anos.



Aspecto de réptil?

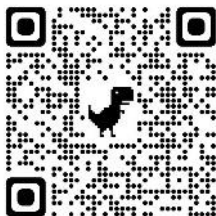
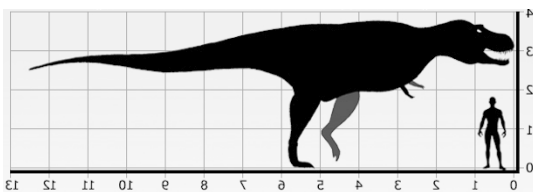
X



Aspecto de ave?

- O *Tiranossauro Rex*, que em grego significa *lagarto tirano rei*, foi um dinossauro terópode carnívoro, com comprimento máximo de 13 metros, com peso de até 10 toneladas;
- Viveu no final do Período Cretáceo, há 66 milhões de anos;
- Neste século se aventou a possibilidade destes animais terem penas e sangue quente.

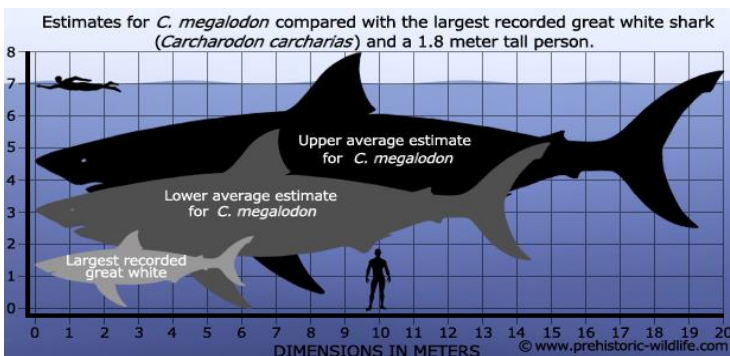
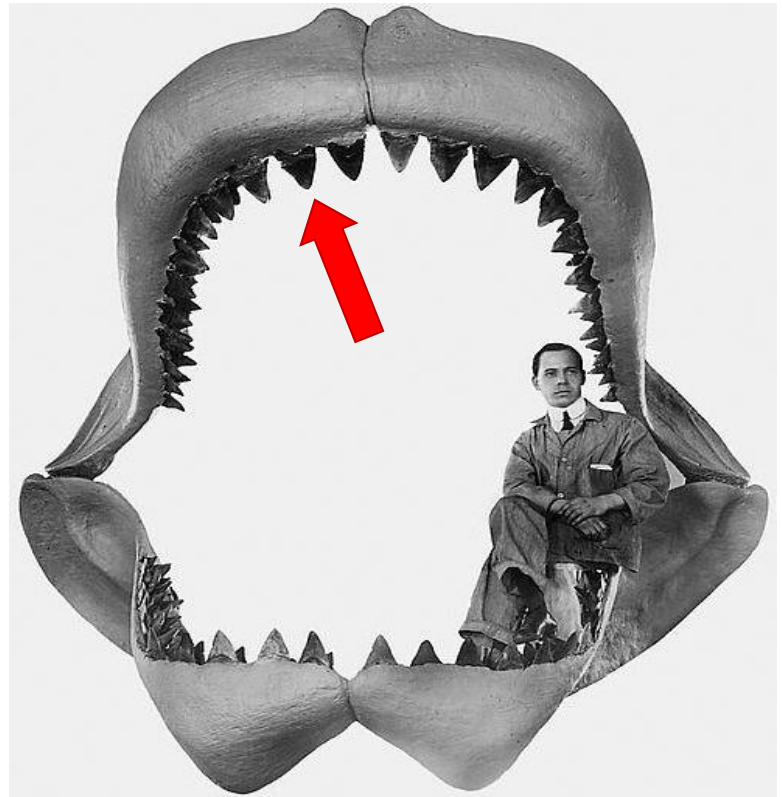
Os pokemons Tyrunt e Tyrantrum têm vários elementos do *Tiranossauro rex*!



- O *Megalodon*, que em grego significa *dente grande*, foi um peixe, um tubarão gigante, que viveu no mar entre 23 e 2,6 milhões de anos;
- Como os tubarões modernos, seu corpo era cartilaginoso, então não há registro fóssil de seu esqueleto, apenas dos dentes e coprólitos;
- Ele tinha no máximo de 18 metros de comprimento, com tamanho médio de 10,5 metros, suas mandíbulas poderiam exercer uma força de mordida de até 18 toneladas, com dentes triangulares, grossos e robustos.



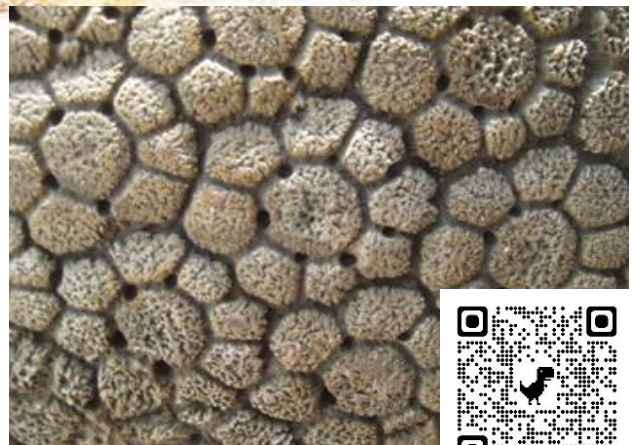
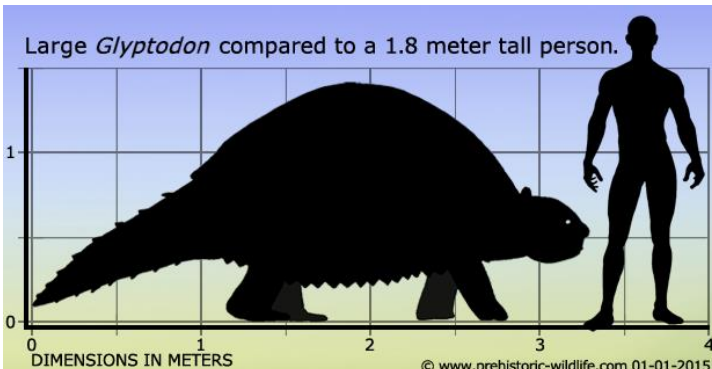
Você sabia que o megalodon inspirou o pokémon Sharpedo?



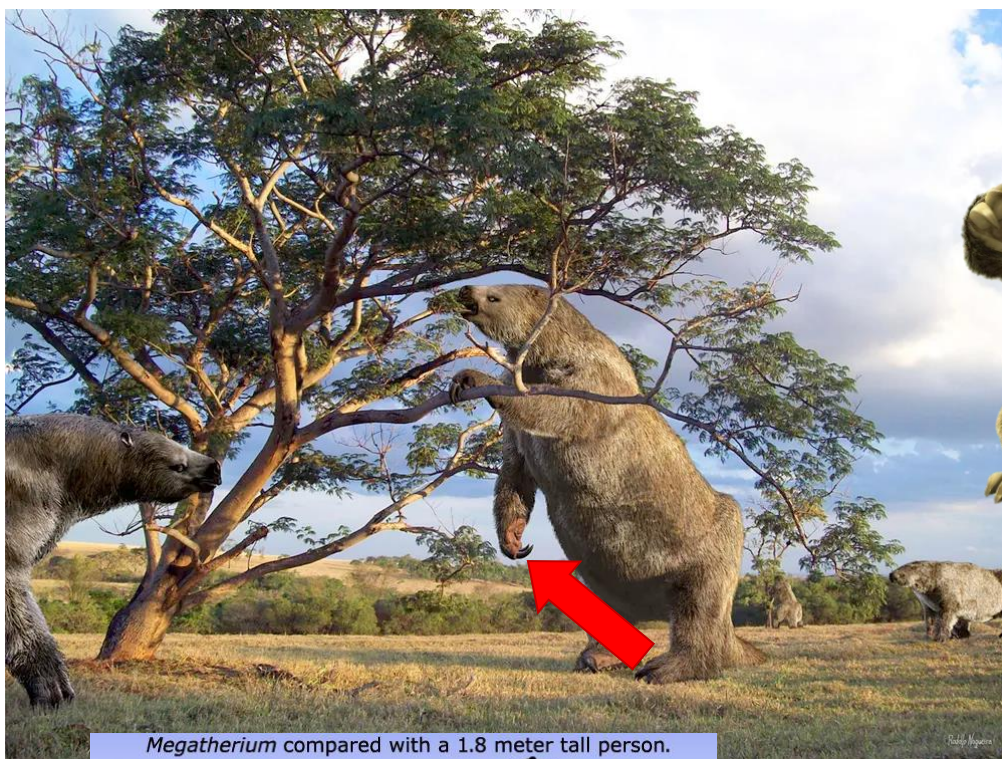
- Os Gliptodontes, nome em grego que significa “dente esculpido”, devido ao formato sulcado dos dentes destes animais, foram mamíferos herbívoros característicos do Cenozoico. São xenartros, grupo que abrange as formas de preguiças gigantes terrestres e arborícolas, os tamanduás e os tatus, fósseis e atuais, sendo parente próximo deste último, mas de carapaça rígida.
- Com registros nas Américas, mas principalmente na América do Sul, viveram entre 3 milhões de anos a 8 mil anos e alcançavam até 3 metros de comprimento e pesavam em torno de uma tonelada.



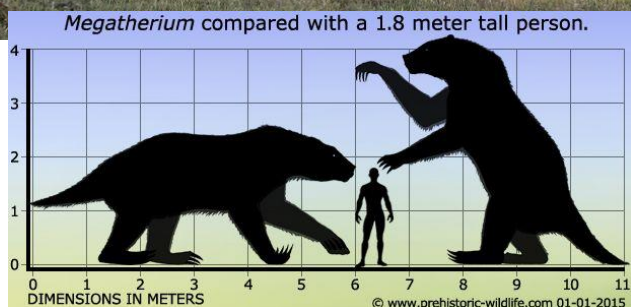
Stu no filme
“Era do Gelo”



- O gênero *Lestodon*, nome que vem do grego e significa “ladroão de dentes”, foi um mamífero herbívoro da megafauna da América do Sul, do grupo Xenarthra, que inclui as preguiças, tatus, gliptodontes e tamanduás, fósseis e atuais. É uma forma de preguiça gigante terrestre, pois não vivia em árvores como as preguiças arborícolas atuais;
- As preguiças gigantes do gênero *Lestodon* viveram entre 1.7 milhões de anos e 11 mil anos, e alcançaram até 4,6 metros, pesando cerca de 2,5 toneladas.



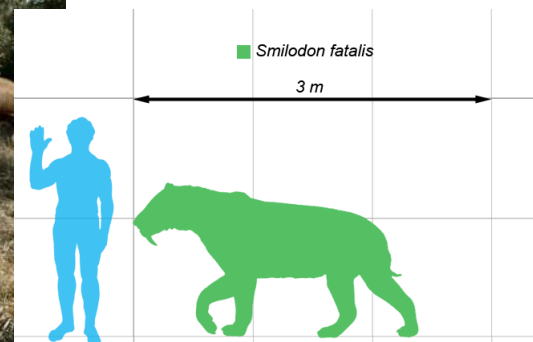
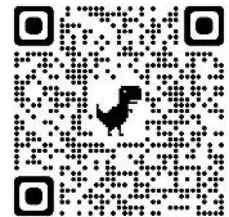
Sid no filme “Era do Gelo”



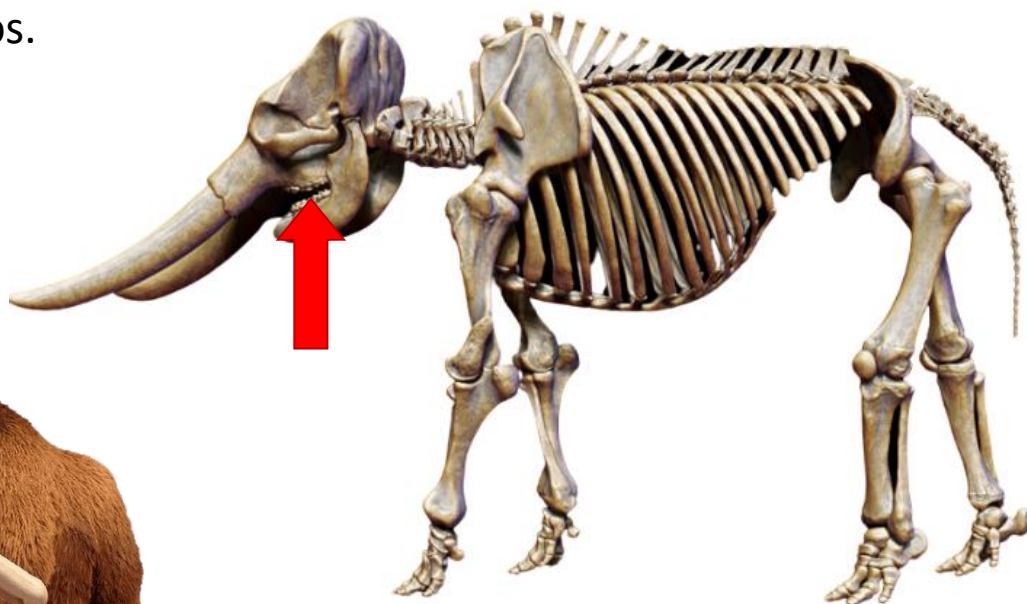
- O gênero *Smilodon*, nome que em grego significa *dente-navalha*, foi um mamífero carnívoro da megafauna com registro nas Américas do Sul, do Norte e Central, é mais conhecido como tigre dente-de-sabre, tinha em torno de 1,2 m de altura, pesava cerca de 400 kg e o dente canino podia alcançar até 28 cm;
- O *Smilodon* viveu entre 1 milhão de anos a 10.000 anos;
- O *Smilodon* não é um tigre de verdade, não é parente próximo dos tigres e leões atuais, mas é um felino.



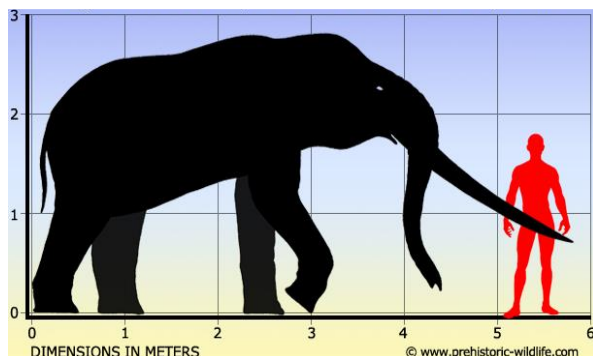
Diego no filme
“Era do Gelo”



- O proboscídeo do gênero *Notiomastodon*, nome que em grego significa *mastodonte do Sul*, foi um mamífero herbívoro da megafauna da América do Sul, um parente remoto do mamutes e elefantes modernos;
- Viveram entre 1.2 milhões de anos até 8 mil anos. Esses animais tinham cerca de 2,5 metros de altura, com um peso de 4,5 toneladas;
- São bem parecidos com os mamutes, mas tinham diferenças importantes, como os dentes que, nos mastodontes, eram mais complexos e os dos mamutes eram lisos.



Manny no filme
“Era do Gelo”



- O *Purussaurus brasilienses* é um gênero extinto de jacaré gigante, cujo nome faz referência ao Rio Purus no Acre onde foram encontrados os primeiros fósseis, e a palavra *saurus* que significa réptil em grego.
- O *Purussaurus* habitou a região amazônica do Brasil, Panamá, Peru, Colômbia e Venezuela, vivendo entre 20 a 5,3 milhões de anos durante o Período Mioceno.
- Esse animal pode ter alcançado 13 metros de comprimento e um peso em torno de 8 toneladas, habitava corpos de água doce e se alimentava de peixes, répteis e grandes mamíferos que vinham beber água.
- Osteodermos são placas ósseas de origem dérmica situados sobre a epiderme e recobertos por uma camada de queratina que protegem os jacarés.

