

TRABALHO PRÁTICO 1 | Reconstituição de fósseis

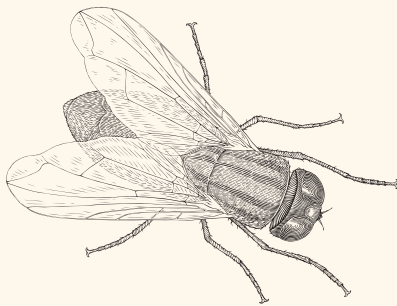
Reconstituição de uma trilobite

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

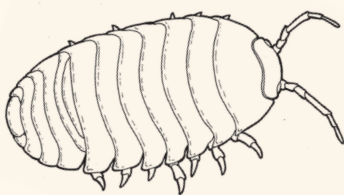
- 1** Faz *scan* e acede ao fóssil de trilobite.



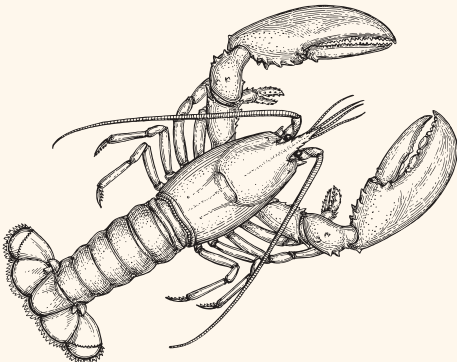
Seres vivos atuais (Artrópodes)



Mosca



Bicho-de-conta



Lavagante

- 2** Desenha o fóssil de trilobite neste espaço.

- 3** Reconstitui o organismo preservado no fóssil neste espaço. Para tal, utiliza como referência as características dos seres vivos atuais representados ao lado.

TRABALHO PRÁTICO 1 | Reconstituição de fósseis

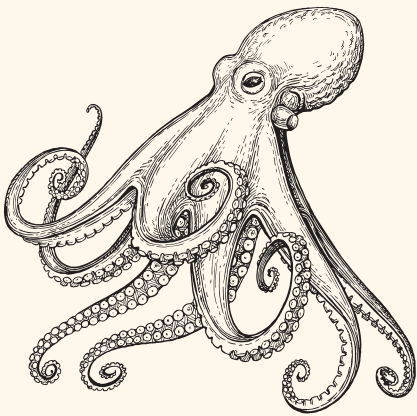
Reconstituição de uma amonite

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

- 1** Faz scan e acede ao fóssil de amonite.



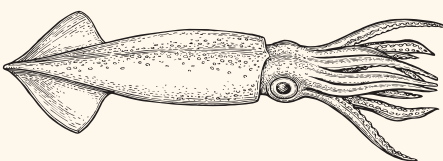
Seres vivos atuais (Cefalópodes)



Polvo



Choco



Lula

- 2** Desenha o fóssil de amonite neste espaço.

- 3** Reconstitui o organismo preservado no fóssil neste espaço. Para tal, utiliza como referência as características dos seres vivos atuais representados ao lado.

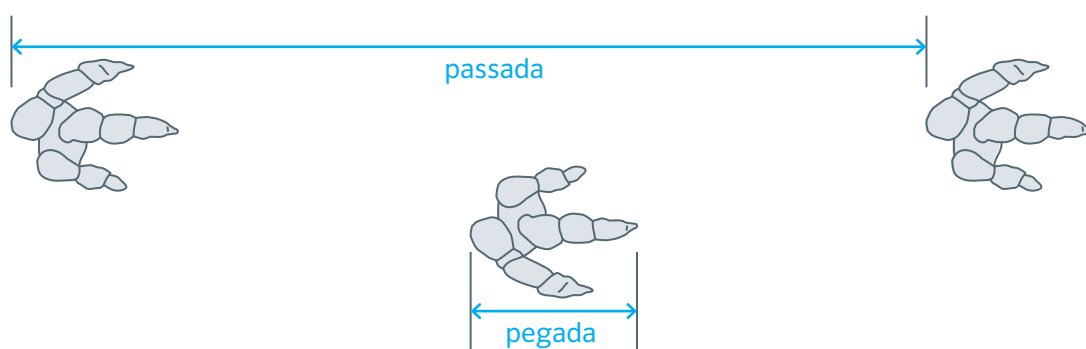
TRABALHO PRÁTICO 2 | Determinação do tipo de locomoção de um dinossauro

Versão A

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

- 1** Os dinossauros que existiram na Terra há mais de 66 milhões de anos deixaram, por vezes, registos fossilizados das suas pegadas. Através da análise cuidadosa desses registos, é possível determinar o comprimento da pegada e da passada do dinossauro. A partir desses valores e de cálculos simples, pode-se identificar o tipo de locomoção do dinossauro.

Mede, com uma fita métrica, os comprimentos da pegada e da passada do dinossauro representadas no chão, conforme as instruções da figura seguinte.



- 2** Regista os comprimentos da pegada e da passada em metros (m).

Comprimento da pegada: _____ m

Comprimento da passada: _____ m

- 3** Calcula a altura da anca do dinossauro.

Altura da anca (m) = $4,9 \times$ comprimento da pegada (m)

Altura da anca (m) = $4,9 \times$ _____ = _____

- 4** Agora, calcula o tipo de locomoção do dinossauro (marcha, trote ou galope), comparando o resultado desta fórmula com os valores da chave do tipo de locomoção.

Tipo de locomoção = $\frac{\text{Comprimento da passada (m)}}{\text{Altura da anca (m)}}$

Tipo de locomoção = _____

Chave do tipo de locomoção:

< 2,0: o dinossauro deslocava-se através de **marcha**
2,0 a 2,9: o dinossauro deslocava-se através de **trote**
> 2,9: o dinossauro deslocava-se através de **galope**

Resposta:

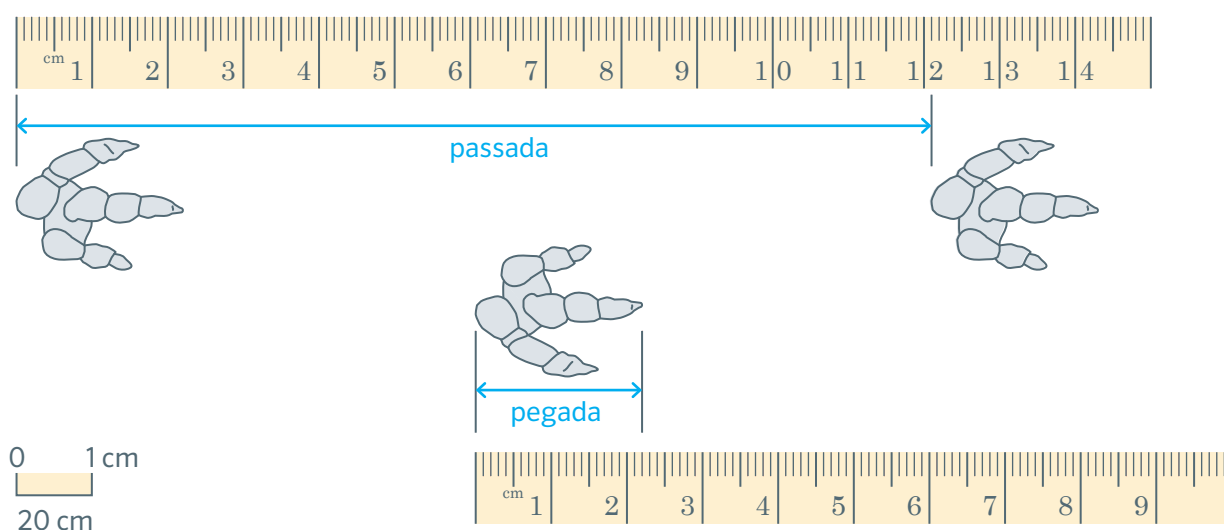
TRABALHO PRÁTICO 2 | Determinação do tipo de locomoção de um dinossauro

Versão B

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

1 Os dinossauros que existiram na Terra há mais de 66 milhões de anos deixaram, por vezes, registos fossilizados das suas pegadas. Através da análise cuidadosa desses registos, é possível determinar o comprimento da pegada e da passada do dinossauro. A partir desses valores e de cálculos simples, pode-se identificar o tipo de locomoção do dinossauro.

Determina o comprimento da pegada e da passada do dinossauro carnívoro, usando a régua e a escala representadas na figura.



2 Regista os comprimentos da pegada e da passada em metros (m).

Comprimento da pegada: _____ m

Comprimento da passada: _____ m

3 Calcula a altura da anca do dinossauro.

Altura da anca (m) = $4,9 \times$ comprimento da pegada (m)

Altura da anca (m) = $4,9 \times$ _____ = _____

4 Agora, calcula o tipo de locomoção do dinossauro (marcha, trote ou galope), comparando o resultado desta fórmula com os valores da chave do tipo de locomoção.

Tipo de locomoção = $\frac{\text{Comprimento da passada (m)}}{\text{Altura da anca (m)}}$

Tipo de locomoção = _____

Chave do tipo de locomoção:

< 2,0: o dinossauro deslocava-se através de **marcha**
2,0 a 2,9: o dinossauro deslocava-se através de **trote**
> 2,9: o dinossauro deslocava-se através de **galope**

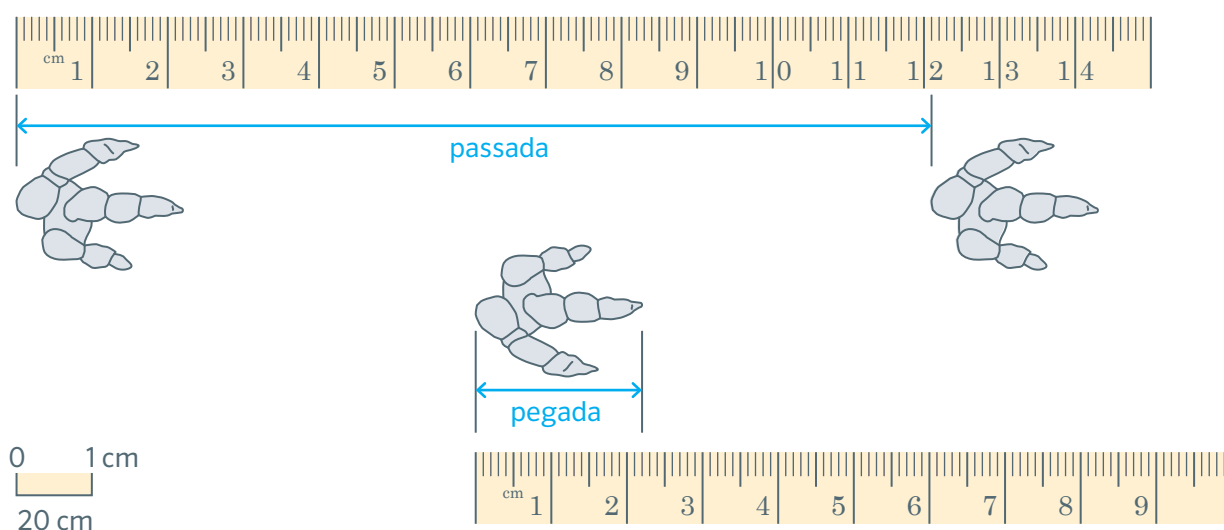
Resposta:

Proposta de resolução do TRABALHO PRÁTICO 2

Determinação do tipo de locomoção de um dinossauro

1 Os dinossauros que existiram na Terra há mais de 66 milhões de anos deixaram, por vezes, registos fossilizados das suas pegadas. Através da análise cuidadosa desses registos, é possível determinar o comprimento da pegada e da passada do dinossauro. A partir desses valores e de cálculos simples, pode-se identificar o tipo de locomoção do dinossauro.

Determina o comprimento da pegada e da passada do dinossauro carnívoro, usando a régua e a escala representadas na figura.



2 Regista os comprimentos da pegada e da passada em metros (m).

Comprimento da pegada: 2,2 cm (na figura) = 44 cm = 0,44 m (na realidade)

Comprimento da passada: 12,1 cm (na figura) = 242 cm = 2,42 m (na realidade)

3 Calcula a altura da anca do dinossauro.

Altura da anca (m) = $4,9 \times \text{comprimento da pegada (m)}$

Altura da anca (m) = $4,9 \times 0,44 \text{ m} = 2,16 \text{ m}$

4 Agora, calcula o tipo de locomoção do dinossauro (marcha, trote ou galope), comparando o resultado desta fórmula com os valores da chave do tipo de locomoção.

Tipo de locomoção = $\frac{\text{Comprimento da passada (m)}}{\text{Altura da anca (m)}}$

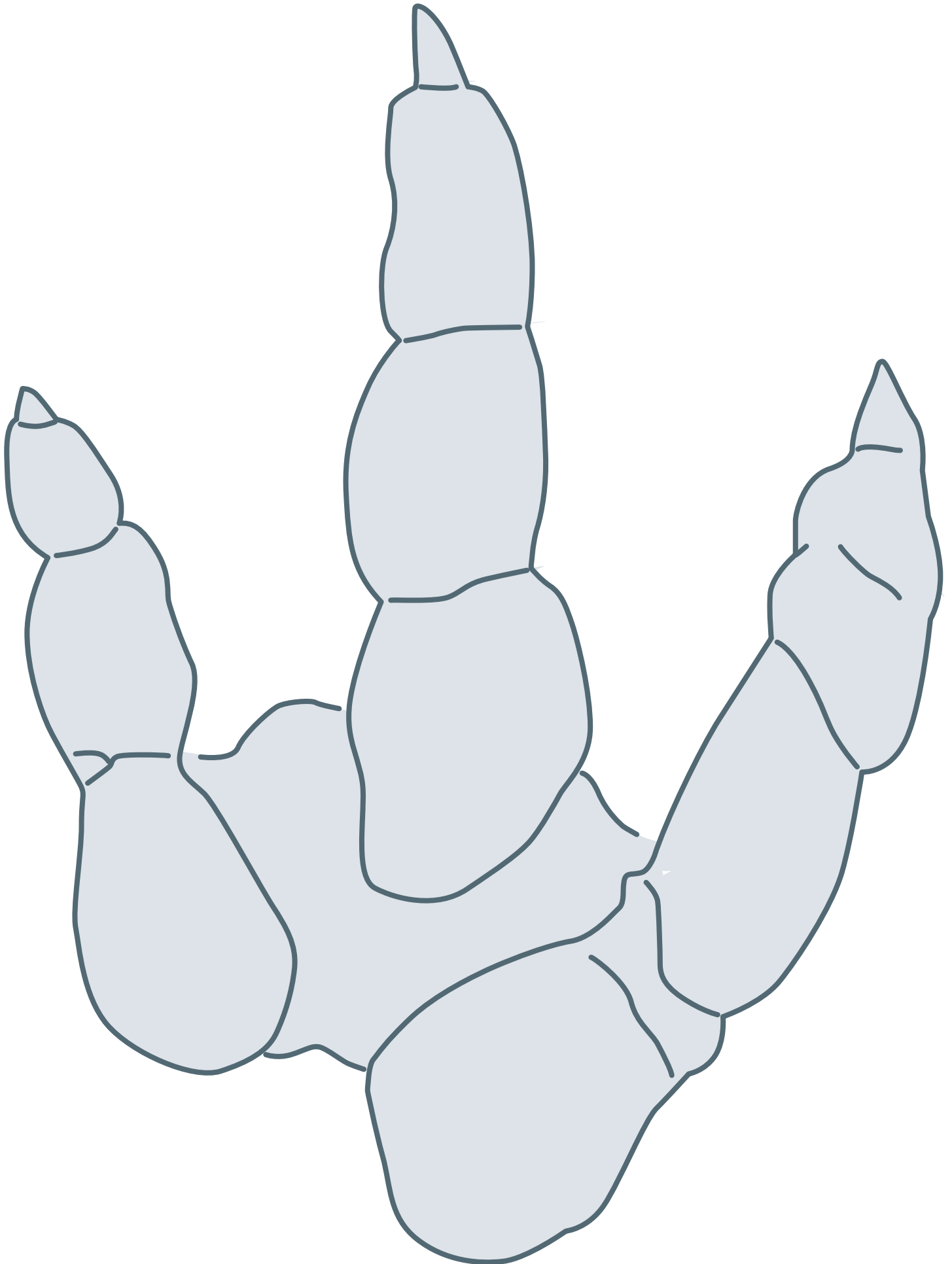
Tipo de locomoção = $\frac{2,42}{2,16} = 1,12$

Chave do tipo de locomoção:

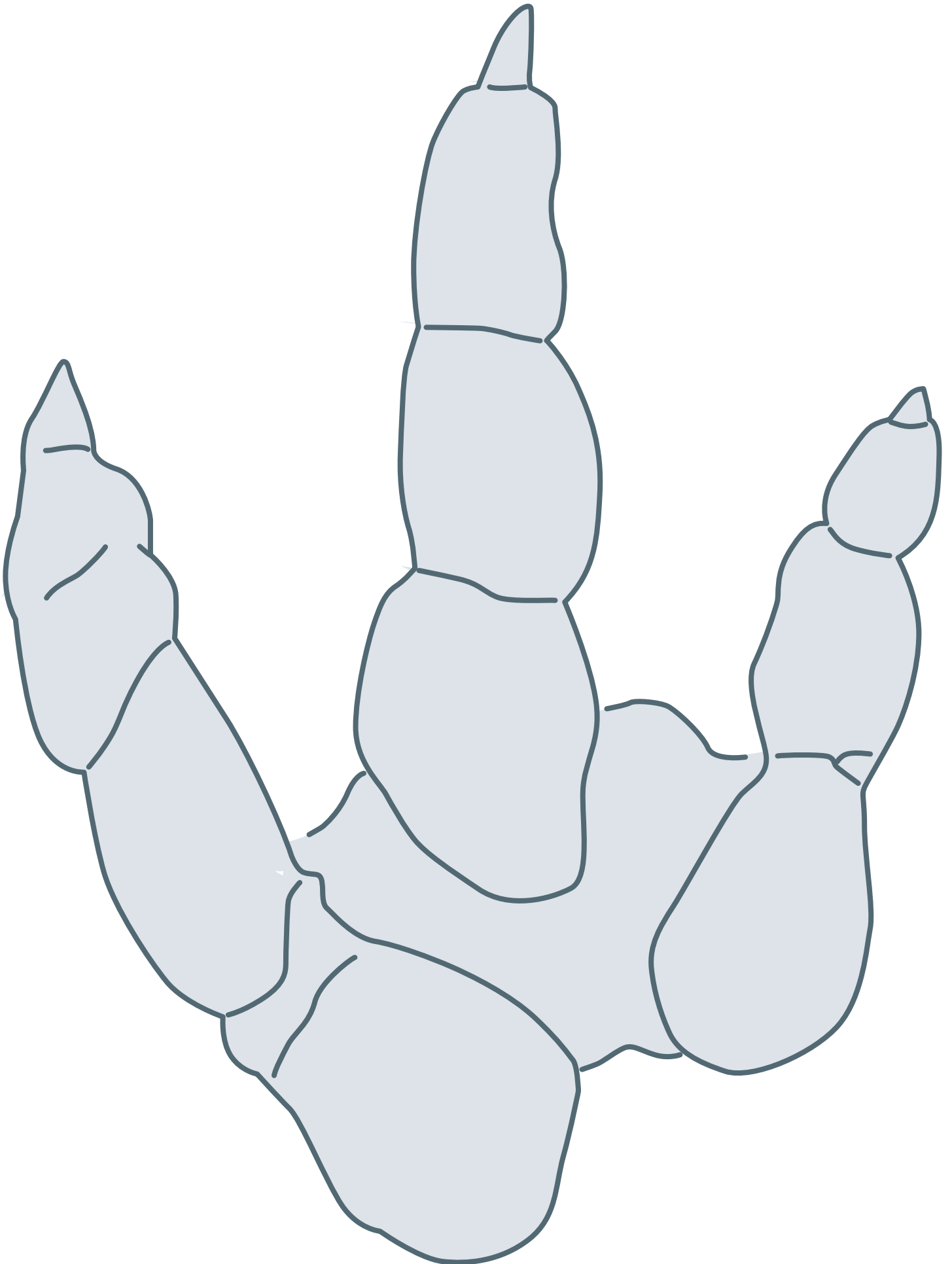
< 2,0: o dinossauro deslocava-se através de **marcha**
2,0 a 2,9: o dinossauro deslocava-se através de **trote**
> 2,9: o dinossauro deslocava-se através de **galope**

Resposta: Marcha

Pegada de Terópode – Pata direita



Pegada de Terópode - Pata esquerda



TRABALHO PRÁTICO 3 | A história da Terra através de *storytelling*

Criação de personagens

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

1 Dá um nome à tua personagem.

2 Desenha a tua personagem neste espaço.

3 Indica três características da tua personagem.

→ _____

→ _____

→ _____

Nome: _____ N.º: _____ Turma: _____

Escreve aqui a tua narrativa.