

Atividade - Pegadas de dinossáurios na Serra do Bouro

Guia do Aluno - Atividade Prática de Campo (Secundário)

Nome da Escola		
Nome da Disciplina – ano letivo		
Nome do aluno:	Turma:	Nº:

ATIVIDADE PRÁTICA DE CAMPO

Duração - 4 horas

Coordenadas geográficas das Pedras Negras:

39° 29' 38.82" N

9° 10' 29.51" O

Objetivos

- ✓ Reconhecer os diferentes afloramentos;
- ✓ Reconhecer os diferentes trilhos e impressões de pés e mãos;
- ✓ Identificar a família a que pertence os diferentes dinossauros, através das suas impressões e trilhos;
- ✓ Calcular diferentes medidas das pegadas, o valor do passo, da passada e velocidade de deslocação;
- ✓ Sensibilizar os alunos para a preservação das pegadas e trilhos de Dinossauros;
- ✓ Aplicar conhecimentos adquiridos.

Material

- | | |
|--------------------------------------|--|
| ✓ Guia do Aluno - APC | ✓ Aparelho de GPS |
| ✓ Fita métrica | ✓ Máquina fotográfica |
| ✓ Máquina calculadora | ✓ Lanche e água |
| ✓ Caderno de campo, lápis e borracha | ✓ Impermeável |
| ✓ Escala de papel | ✓ Roupa confortável e botas para o campo |

Enquadramento

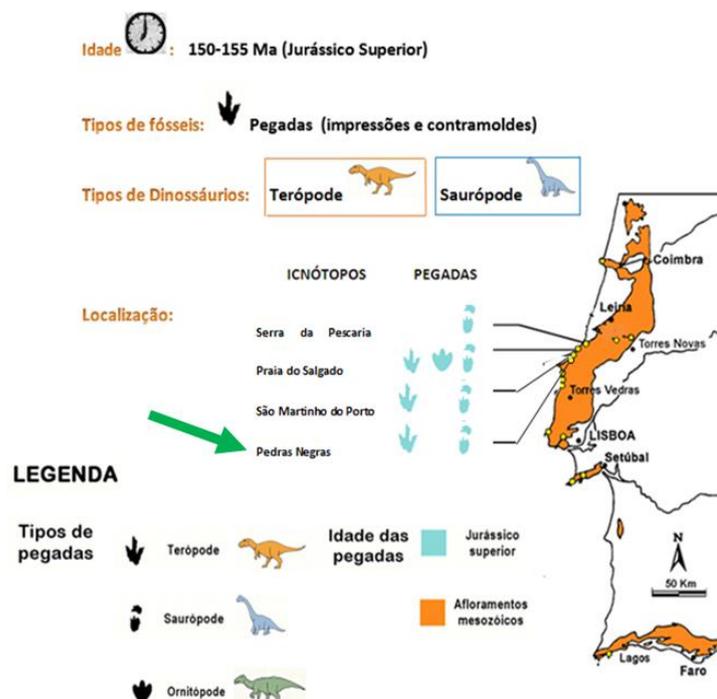


Figura 1- Localização das Pedras Negras na Serra do Bouro (Adaptado de Santos, 2008).



Figura 2- Localização dos trilhos de pegadas das Pedras Negras na Serra do Bouro.

Nas **Pedras Negras** (Serra do Bouro), foram descobertos trilhos de dinossaúrios **terópodes** e **saurópodes**, a 2 km a WSW (oeste-sudoeste) de Salir do Porto, no topo da arriba.

Existem quatro afloramentos de um mesmo nível estratigráfico inclinado no sentido do mar. Designando os afloramentos como A, B, C e D, o afloramento A está à cota mais alta e o D na cota mais baixa.

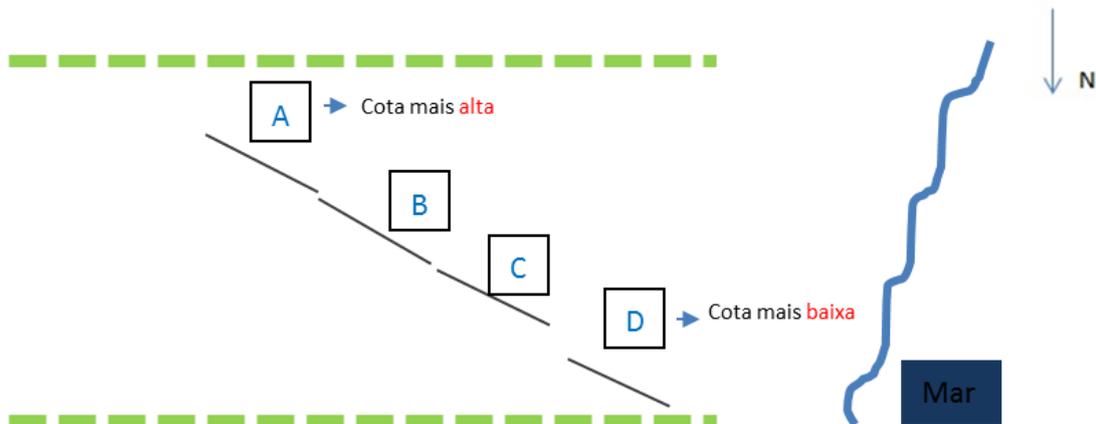


Figura 3 - Representação simplificada dos quatro afloramentos (A, B, C e D) na arriba.



Juntamente com os teus colegas de grupo, procura calmamente e de forma organizada, cada um dos afloramentos (A, B, C e D) e tenta responder às questões, fazer as medições e calcular os resultados pedidos!

AFLORAMENTO A

- Possui uma pegada.

Coordenadas geográficas deste afloramento:

Responde atribuindo um (x) às seguintes questões:

		
Qual a forma da pegada:		

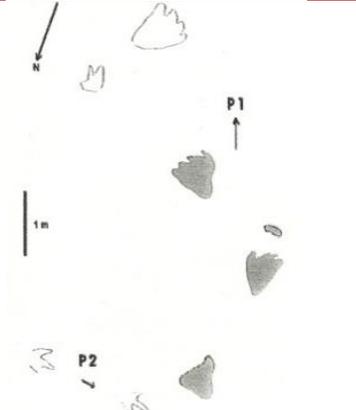
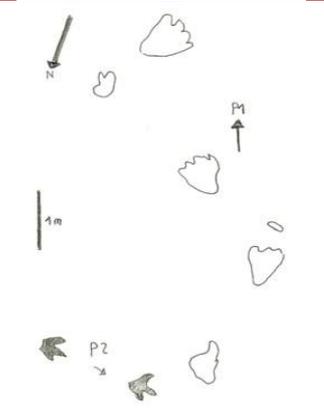
A pegada pertence a um:	Terópode 	Saurópode 
	Bípede	Quadrúpede

	Sim	Não
Observei este afloramento:		
Observei a pegada:		

AFLORAMENTO B

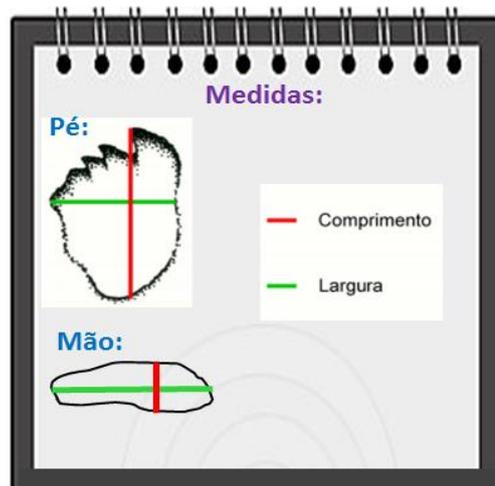
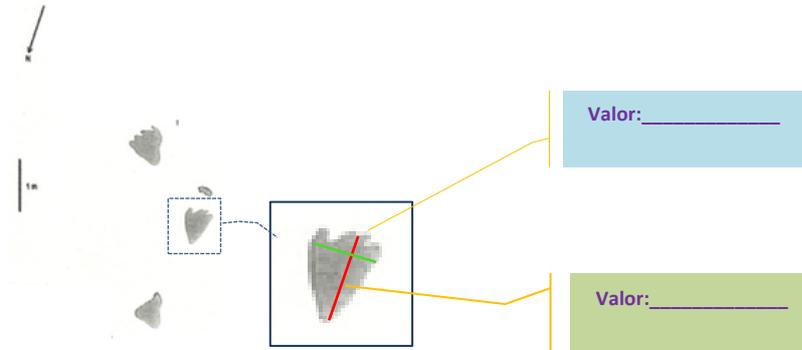
- Possui duas pistas e 2 impressões.

Coordenadas geográficas deste afloramento:

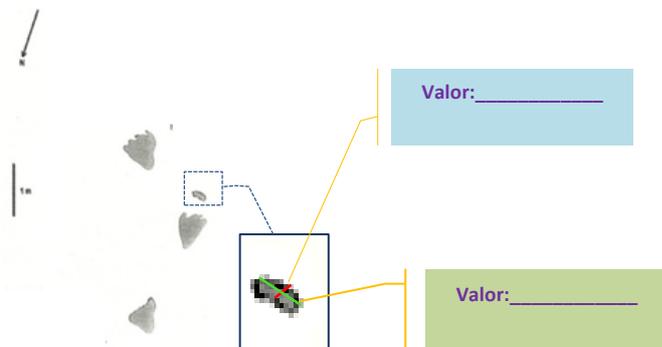
	Pista 1 (P1)	Pista 2 (P2)
Encontra estas duas pistas:		

Mede na **Pista 1**:

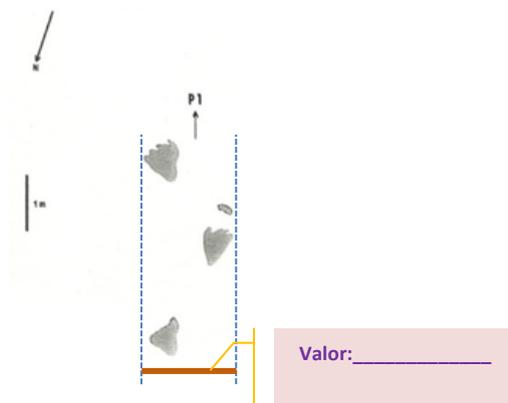
- O **comprimento** e a **largura** de **uma** das três marcas do pé.



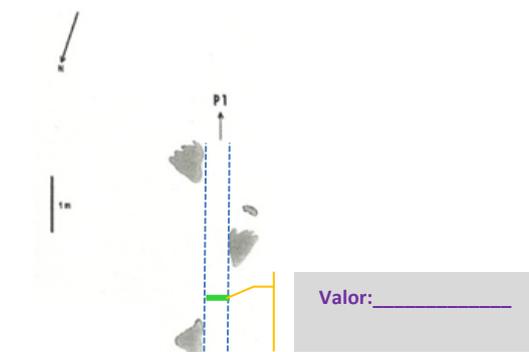
- O **comprimento** e a **largura** da **única** marca de mão.



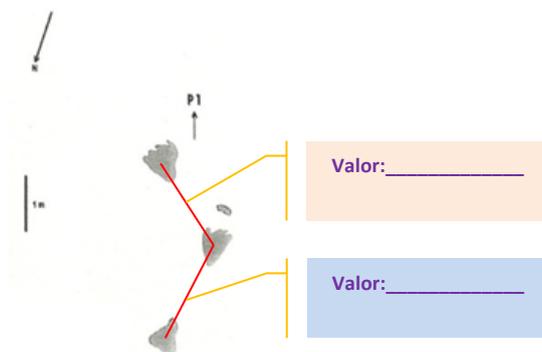
- **Largura total** da pista.



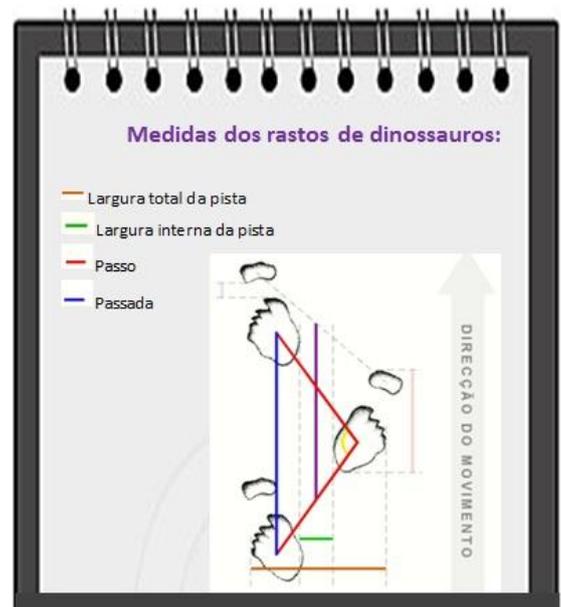
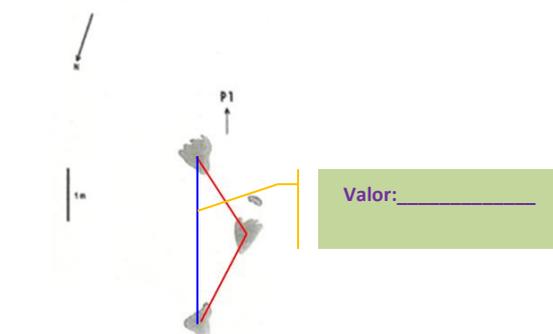
- **Largura interna** da pista.



- Os valores de **passo**.

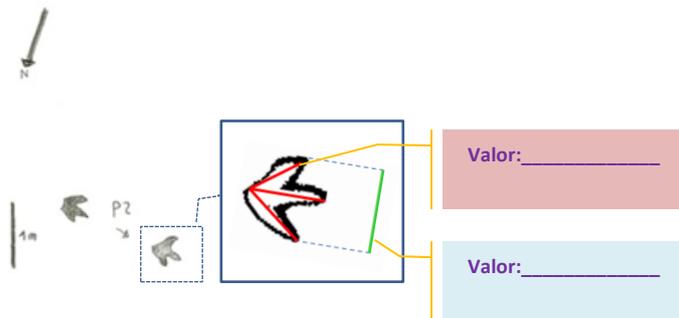


- O valor da **passada**.

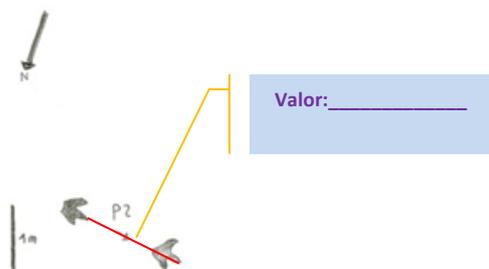


Mede na **Pista 2**:

- O **comprimento** e a **largura** de uma das três impressões (**nota**: a primeira não está desenhada na figura).



- O valor do **passo**.



	Pé	Mão
Encontra estas duas impressões e desenha-as:		

Responde atribuindo um (x) às seguintes questões:

	Sim	Não
Observei este afloramento:		
Observei duas pistas:		
Observei duas impressões:		

Susana Fernandes

Pista 1, pertence a um:	Terópode 		Saurópode 	
	Bípede	Quadrúpede	Bípede	Quadrúpede

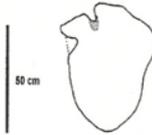
Pista 2, pertence a um:	Terópode 		Saurópode 	
	Bípede	Quadrúpede	Bípede	Quadrúpede

As duas impressões, pertencem a um:	Terópode 	Saurópode 

AFLORAMENTO C

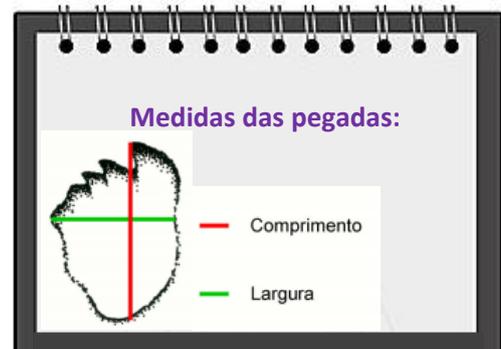
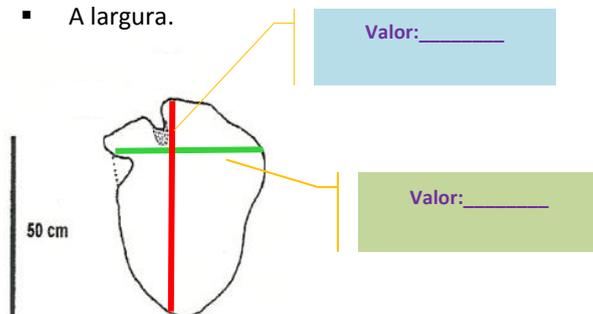
- Possui uma impressão de um pé esquerdo.

Coordenadas geográficas deste afloramento:

	Pé
Encontra esta impressão:	

Mede:

- O comprimento.
- A largura.



Responde atribuindo um (x) às seguintes questões:

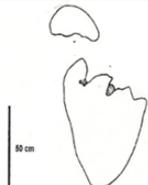
	Sim	Não
Observei este afloramento:		
Observei uma impressão:		

A impressão, pertencem a um:	Terópode 	Saurópode 

AFLORAMENTO D

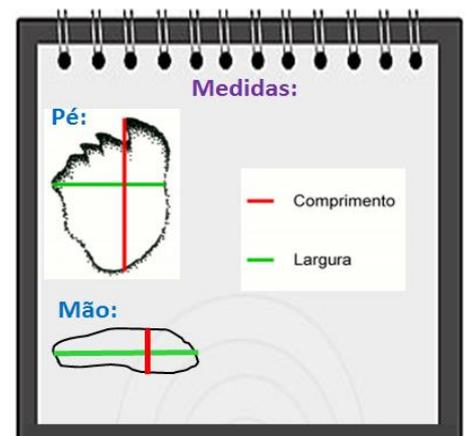
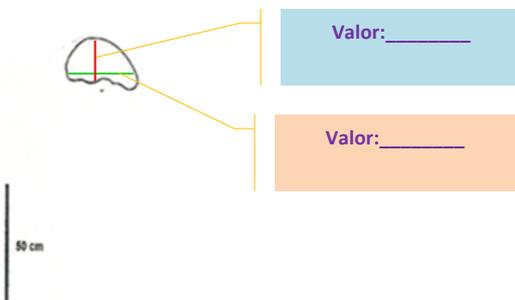
Coordenadas geográficas deste afloramento:

- Possui, marcas de um pé e de uma mão (ambos do lado direito).

	Pé e mão
Encontra estas marcas:	

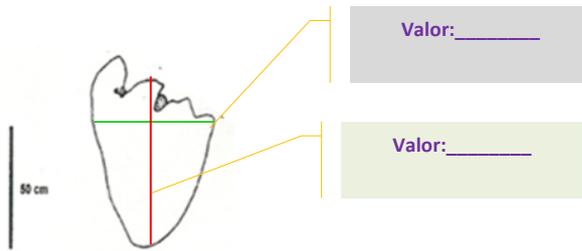
Mede:

- O comprimento da mão.
- A largura da mão.



- O comprimento do pé.

- A largura do pé.



Responde atribuindo um (x) às seguintes questões:

	Sim	Não
Observei este afloramento:		
Observei as duas marcas:		

Estas marcas, pertencem a um:	Terópode 		Saurópode 	
	Bípede	Quadrúpede	Bípede	Quadrúpede

	Somatofósseis	Iconofósseis
Todas estas marcas que encontrastes em cada um dos afloramentos, são considerados que tipo de fósseis?		

Fontes bibliográficas

Santos, V.F. (2008) – *Pegadas de dinossáurios em Portugal*. Museu Nacional de História Natural. Museu da Politécnica. Universidade de Lisboa. 123 pp.

Créditos das imagens

 (Adaptado)	Fonte: http://alemdasaulas.files.wordpress.com/2010/09/geologo.jpg , acedido em 26-02-2013.
Restantes imagens (Adaptadas)	Santos, V.F. (2008) – <i>Pegadas de dinossáurios em Portugal</i> . Museu Nacional de História Natural. Museu da Politécnica. Universidade de Lisboa. 123 pp.