

#ESTUDOEMCASA

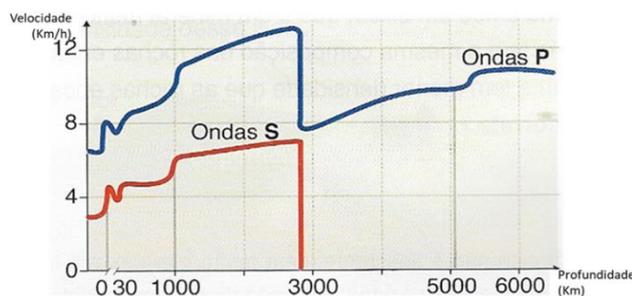
BLOCO N.º 15		
ANO(S) 10º e 1º ano de Formação	DISCIPLINA	Biologia e Geologia, Biologia, Estudo do Movimento
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Interpretar dados de propagação de ondas sísmicas prevendo a localização de descontinuidades (Mohorovicic, Gutenberg e Lehmann).	

Título/ Tema do Bloco

## Propagação das ondas sísmicas

Tarefa

Observa a figura seguinte que ilustra a variação da velocidade das ondas sísmicas P e S, que se propagam no interior do globo terrestre.



Variação da velocidade das ondas sísmicas com a profundidade

1. Uma característica que permite distinguir as ondas sísmicas P e S é que **(Selecione a opção correta)**

- A. as ondas P provocam a variação do volume dos materiais que atravessam e as ondas S não.
- B. a velocidade de propagação das ondas S é maior do que a das ondas P.
- C. as ondas P têm maior amplitude do que as ondas S.
- D. as ondas P são registadas à superfície da Terra e as ondas S não.

2. A diminuição da velocidade de propagação das ondas P aos 2900 Km de profundidade pode ser explicada: **(Selecione a opção correta)**

- A. pelo aumento da rigidez e da densidade dos materiais.

Secundário /10º ano e 1º ano de formação  
X ciclo/X ano

X

- B. pela diminuição da rigidez e da densidade dos materiais.
- C. pelo aumento da rigidez e diminuição da densidade dos materiais.
- D. pela diminuição da rigidez e aumento da densidade dos materiais.

3. A diminuição da velocidade de propagação das ondas P e S entre os 100Km e os 350 Km de profundidade explica-se pelo facto de os materiais que constituem essa camada: **(Seleciona a opção correta)**

- A. se encontrarem no estado líquido.
- B. serem sólidos, mas muito densos.
- C. não serem rochosos.
- D. serem sólidos, mas pouco rígidos.