

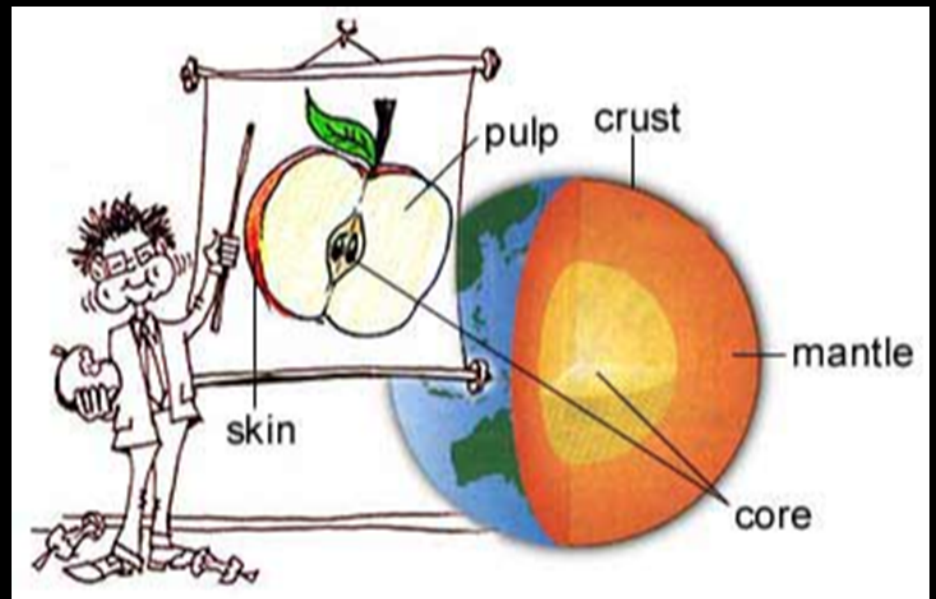
ESTRUTURA INTERNA DA TERRA

MODELOS REPRESENTATIVOS

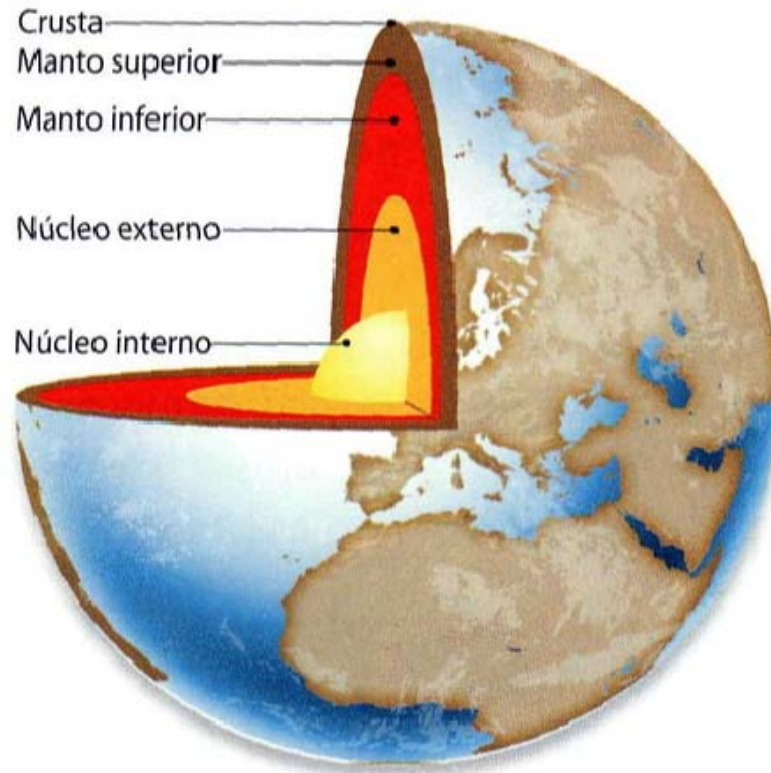


Modelos para a Estrutura Interna da Terra

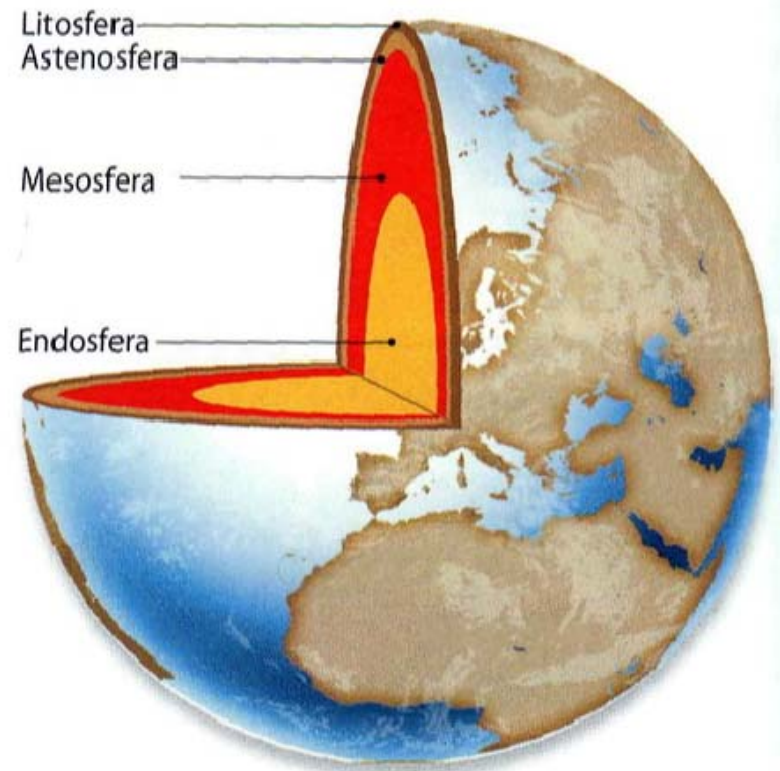
A partir dos dados obtidos pelos métodos directos e indirectos, os cientistas elaboraram dois modelos da estrutura interna da Terra.



Modelos para a Estrutura Interna da Terra



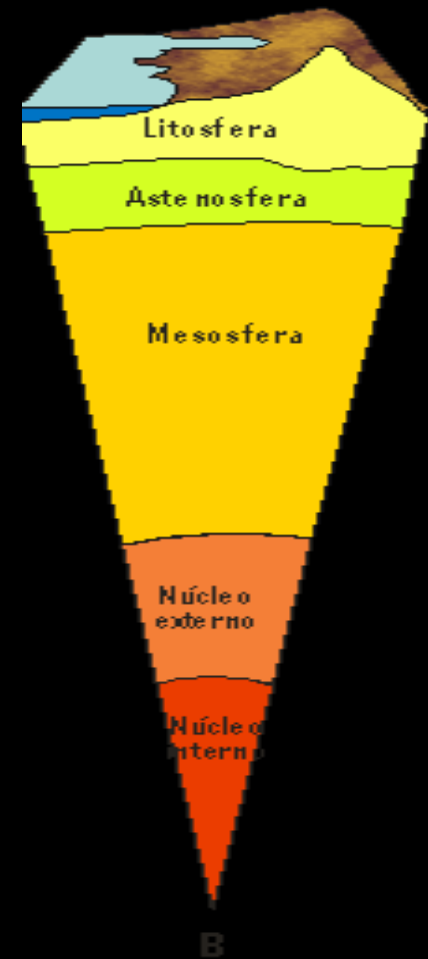
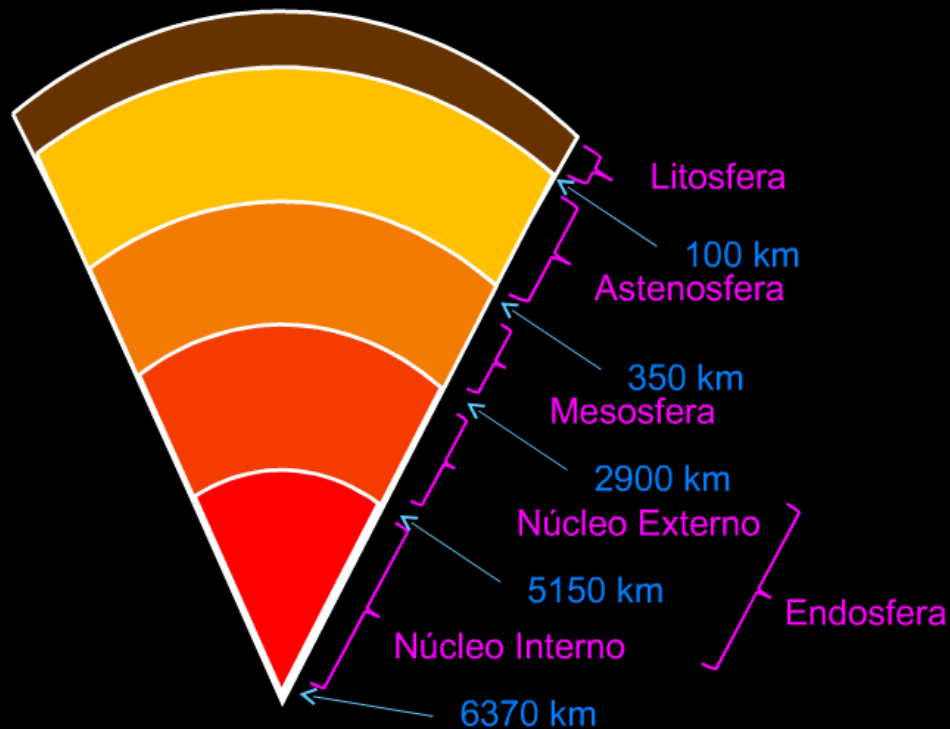
Modelo Químico
Baseado na composição dos
materiais



Modelo Físico
Baseado na rigidez dos
materiais

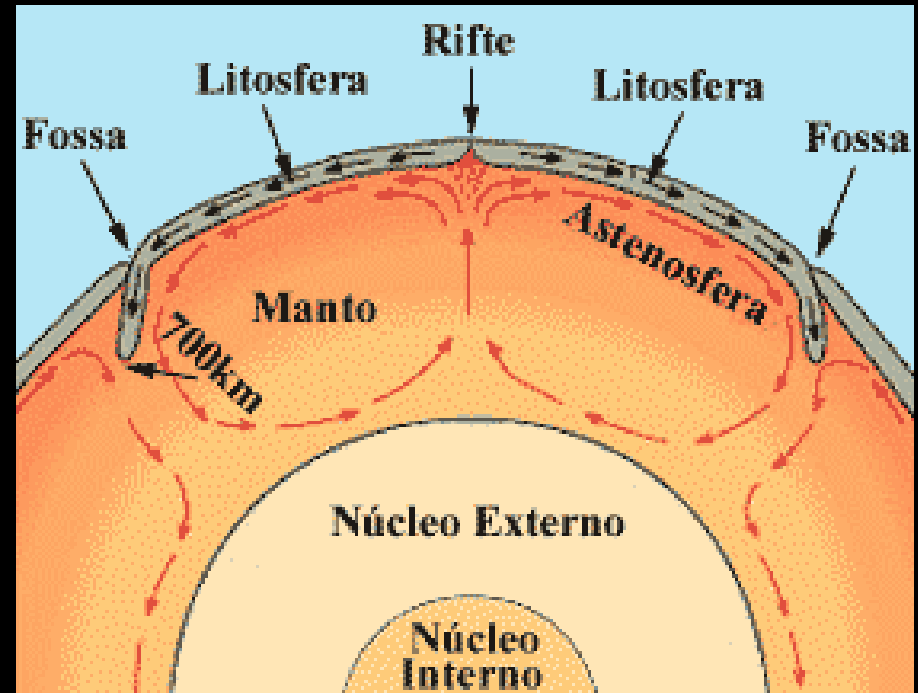
Modelos para a estrutura interna da Terra

Modelo Físico



Litosfera

É a porção superficial rígida da Terra, que se encontra dividida em placas. Engloba a crosta e a parte superior do manto superior.



Astenosfera

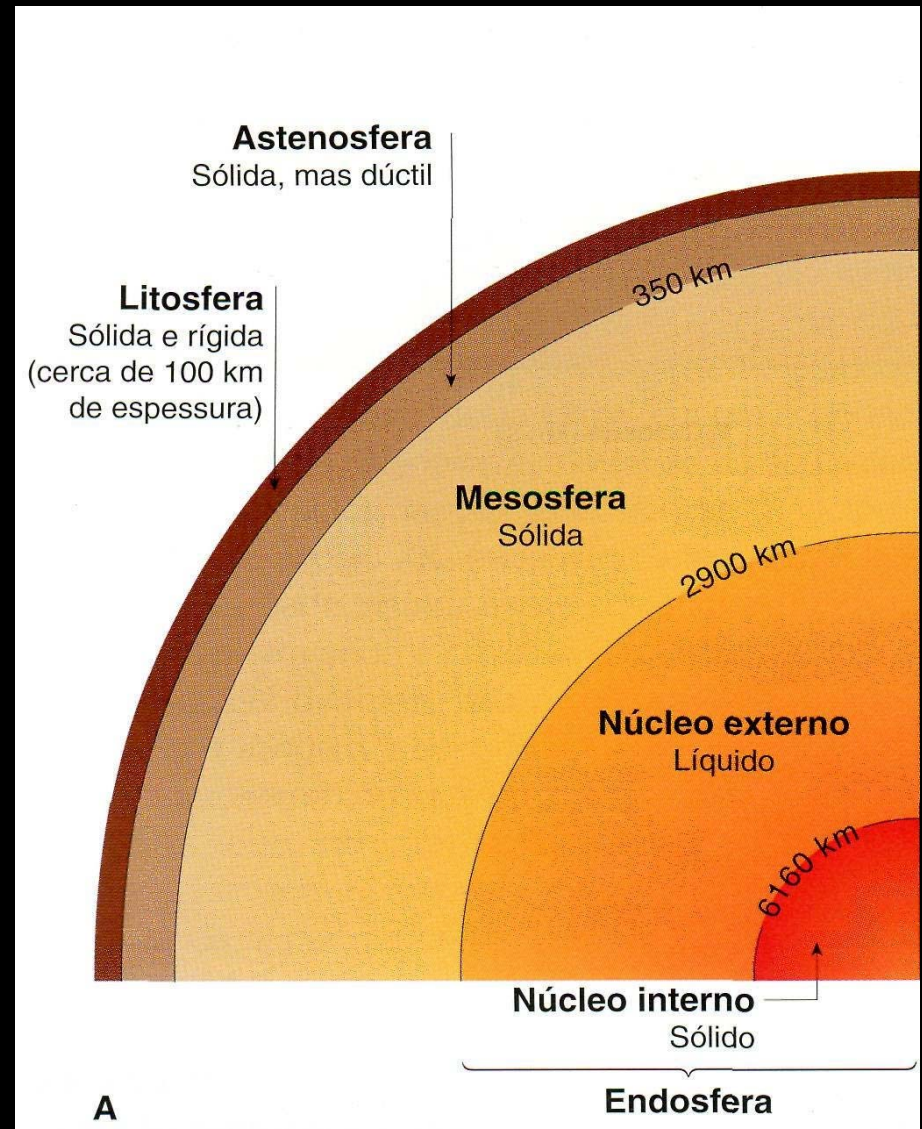
É a porção do manto superior que se encontra sob a litosfera e que apresenta as correntes de convecção. Possui material parcialmente fundido, por isso é plástica.

Mesosfera

É toda a porção do manto, inferior à Astenosfera. Apresenta-se sólida.

Endosfera

É o núcleo da Terra, incluindo o núcleo externo, que é líquido, e o interno, que é sólido.

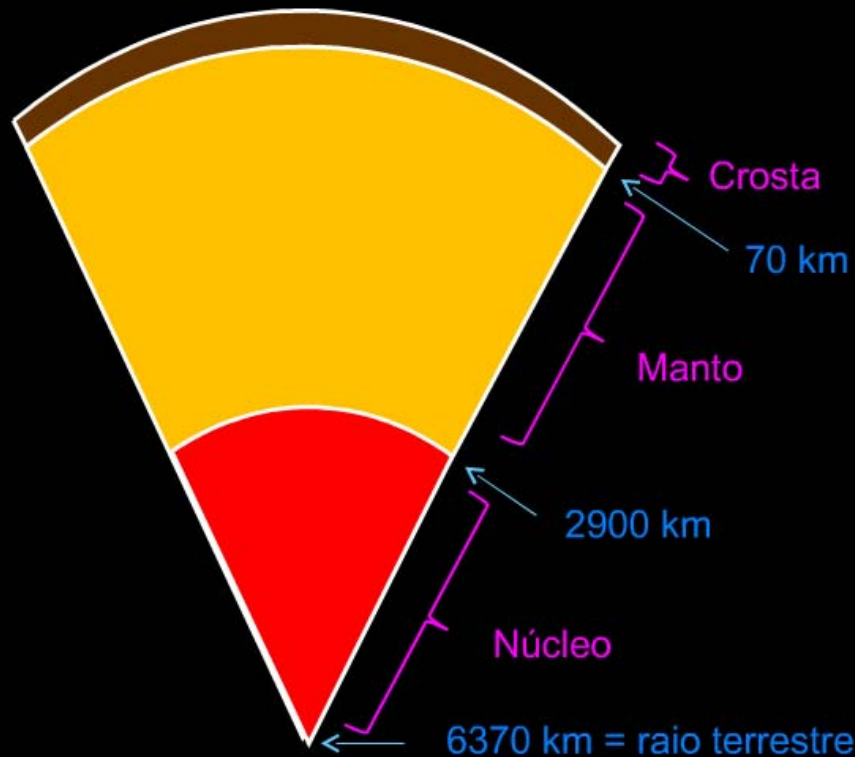


Modelo Físico

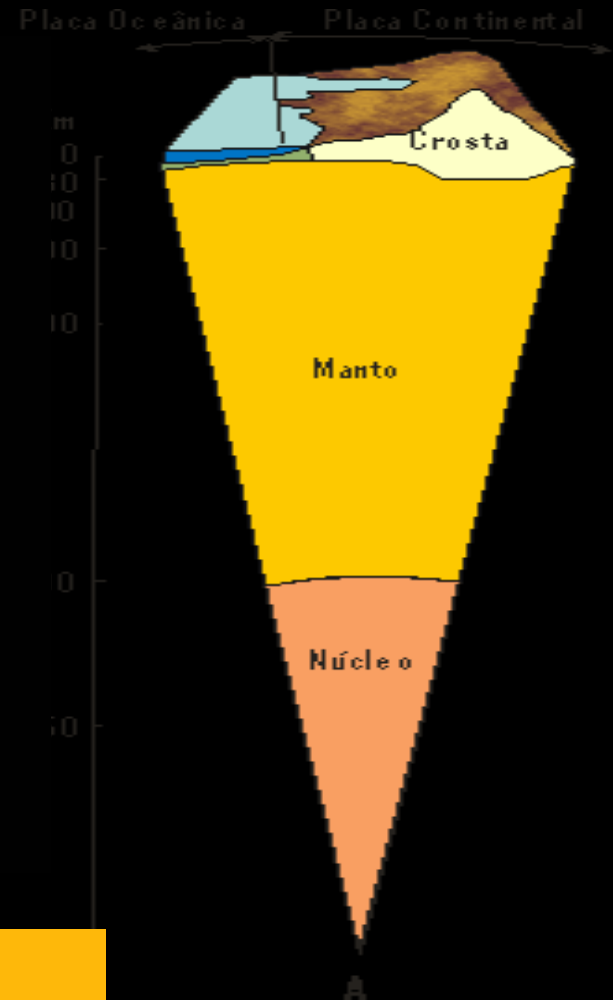
Camada	Profundidade	Características
Litosfera	0 – 100 km	Camada superficial rígida
Astenosfera	100 – 350 km	Sólida, mas ligeiramente plástica
Mesosfera	350 – 2900 km	Sólida
Núcleo Externo	2900 – 5150 km	Líquida
Núcleo Interno	5150 – 6370 km	Sólida

Endosfera

Modelos para a estrutura interna da Terra



Modelo químico



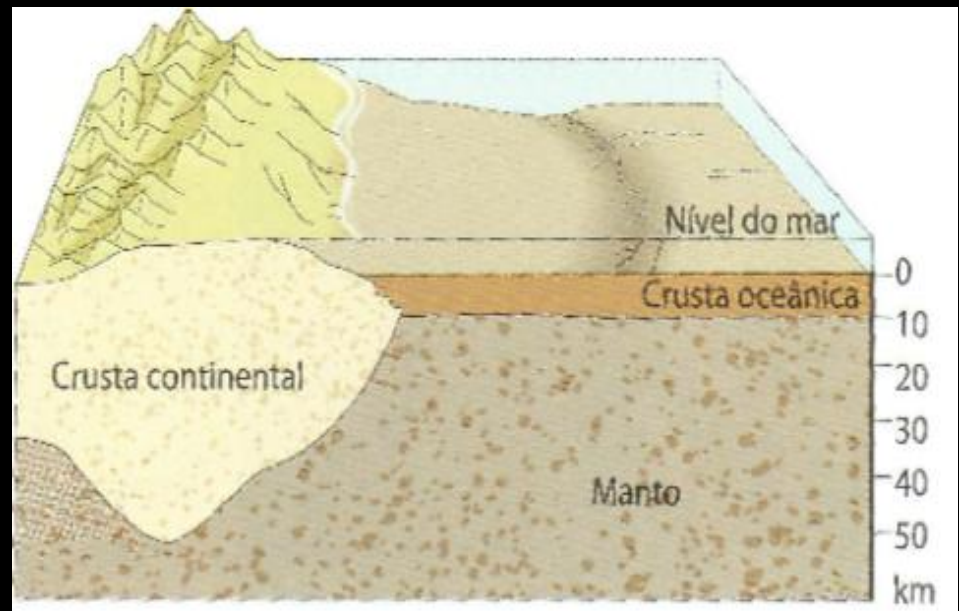
Crosta

crosta continental:

- essencialmente de natureza granítica,
- 20 a 70 km de profundidade.

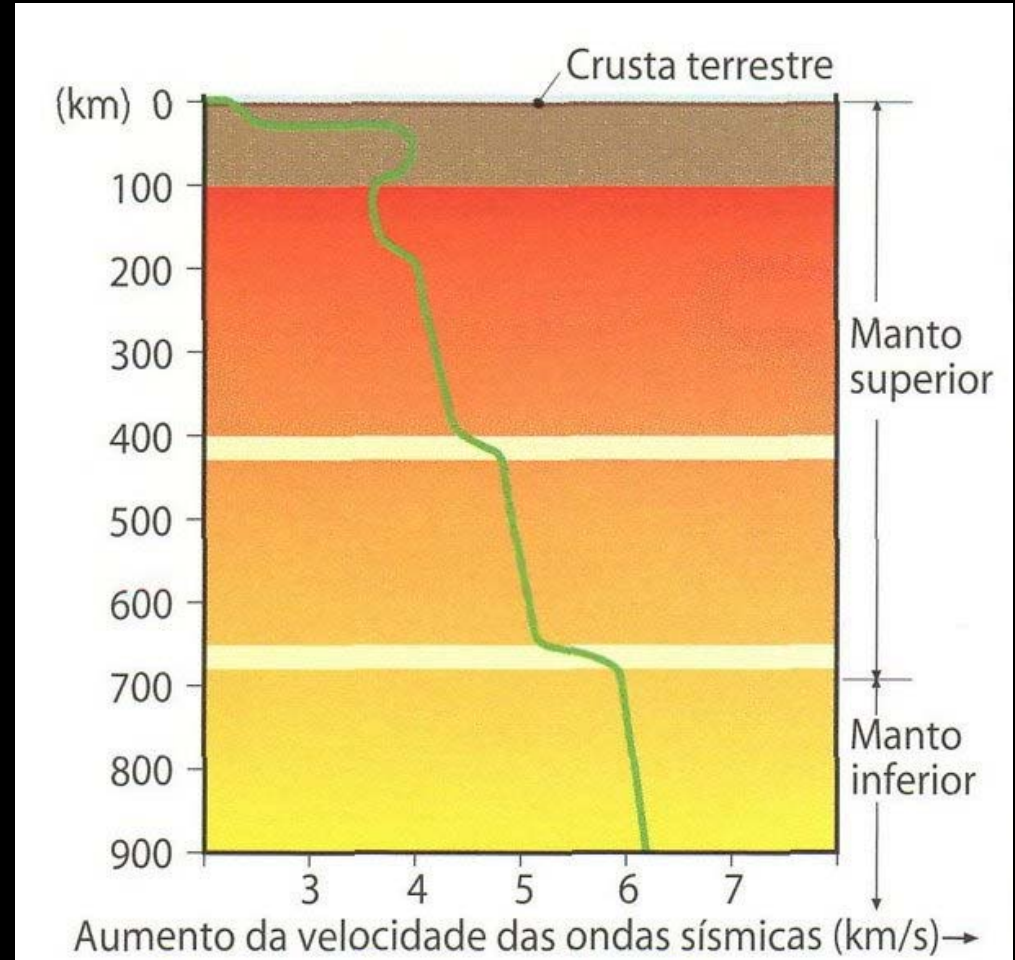
crosta oceânica:

- essencialmente de natureza basáltica,
- 5 a 10 km de profundidade.



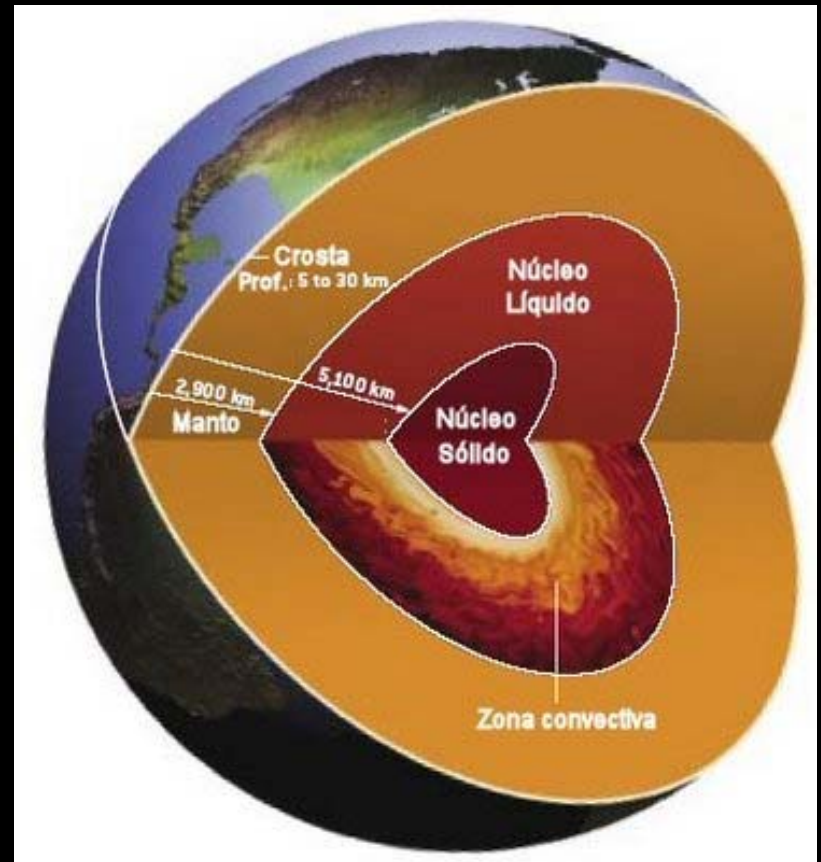
Manto

O Manto é essencialmente constituído por peridotitos e considera-se dividido em duas partes: manto superior e manto inferior.



Núcleo

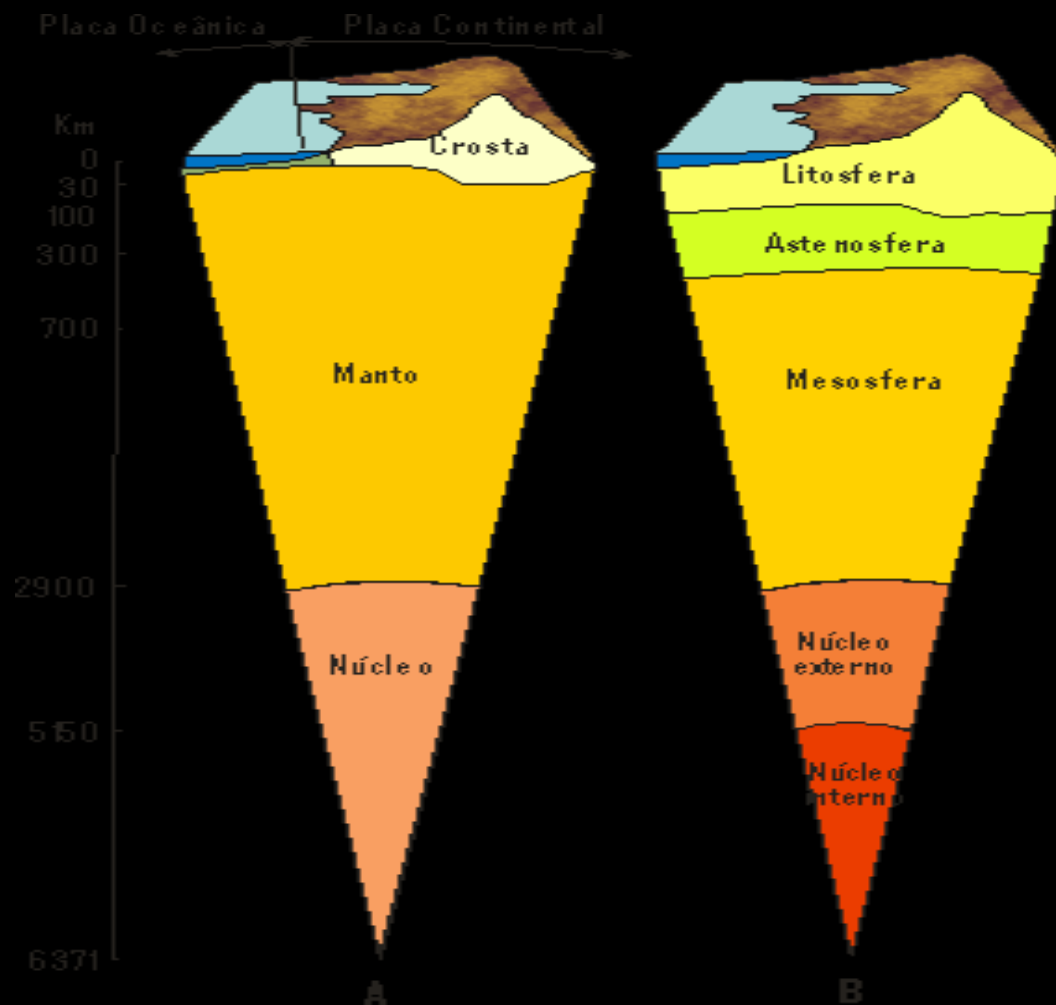
O núcleo, constituído por ferro e níquel, está dividido em núcleo externo (líquido) e núcleo interno (sólido).



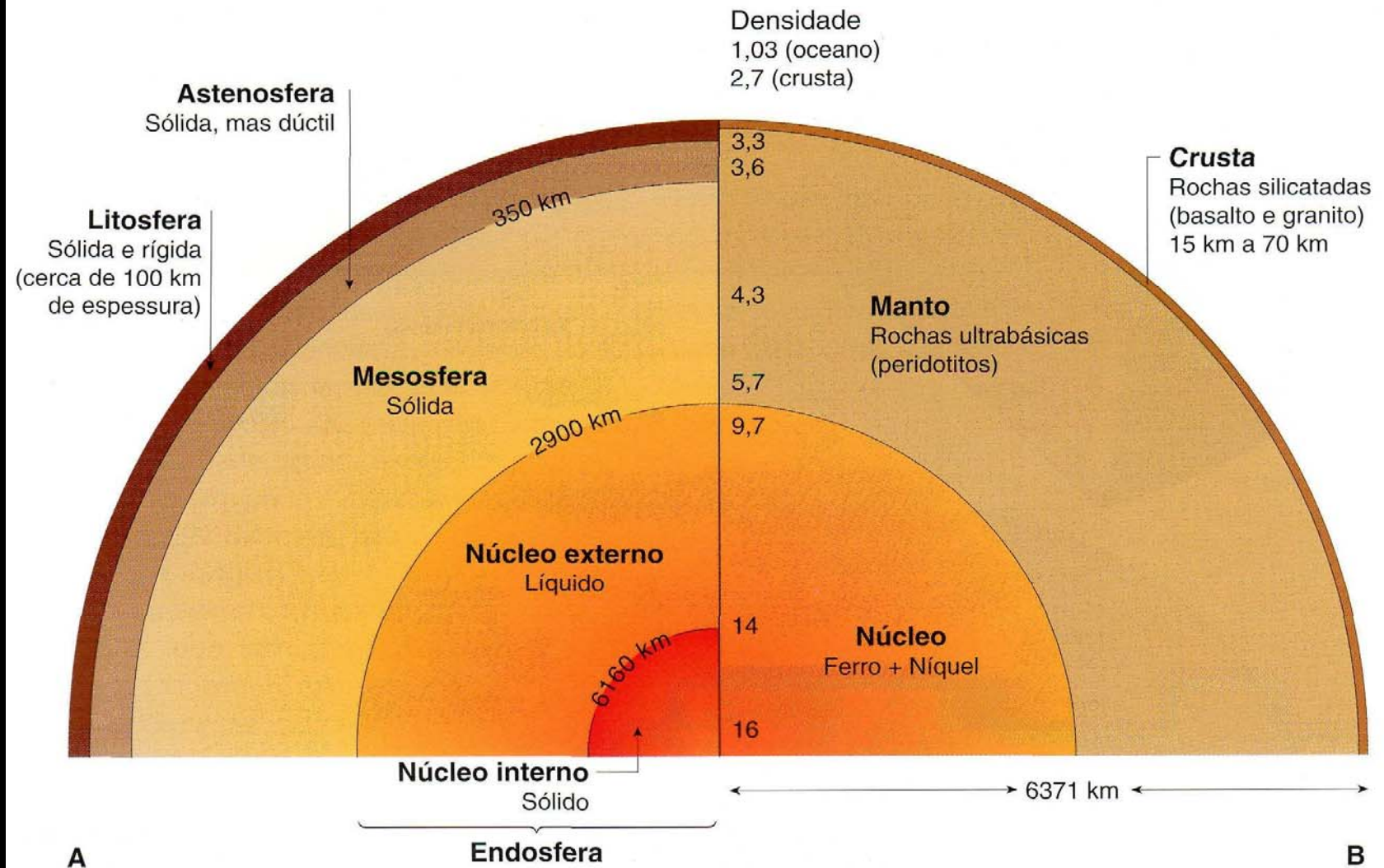
Modelo Químico

Camada	Profundidade	Características
Crosta/ Crusta	0 - 70 km	<u>Crosta Continental</u> : até aos 70 km de profundidade, constituída por <u>granito</u> . <u>Crosta Oceânica</u> : 5 a 10 km de profundidade, constituída por <u>basalto</u> .
Manto	70 – 2900 km	 - Peridotito - Ferro e Níquel
Núcleo	2900 – 6370 km	

Modelos para a estrutura interna da Terra



Modelos para a estrutura interna da Terra



Modelos para a estrutura interna da Terra

