

# GEOGRAFIA FÍSICA

## AS CAMADAS DA TERRA

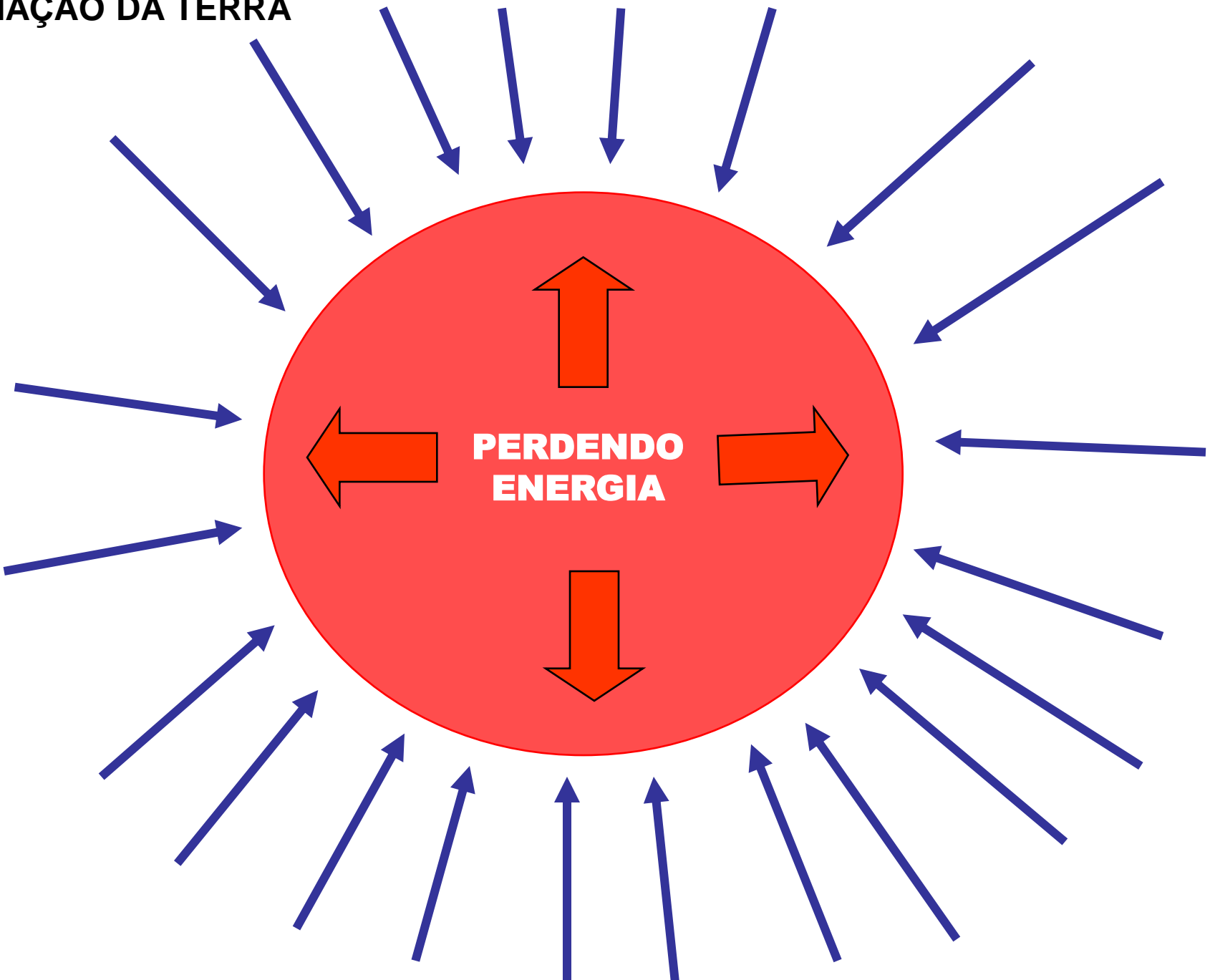
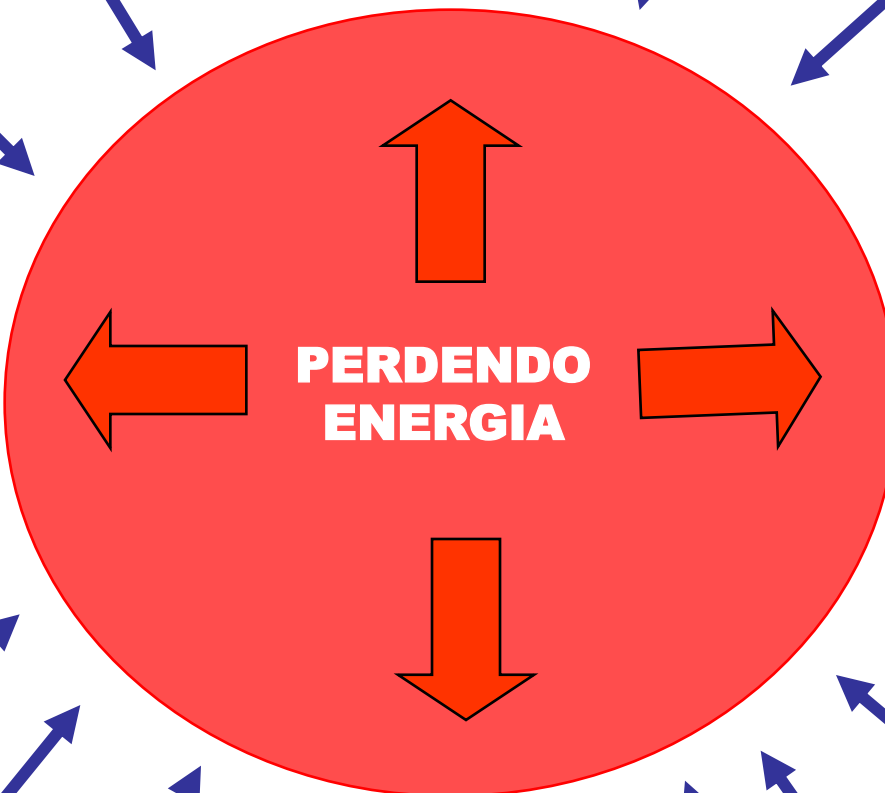
### O PLANETA POR DENTRO



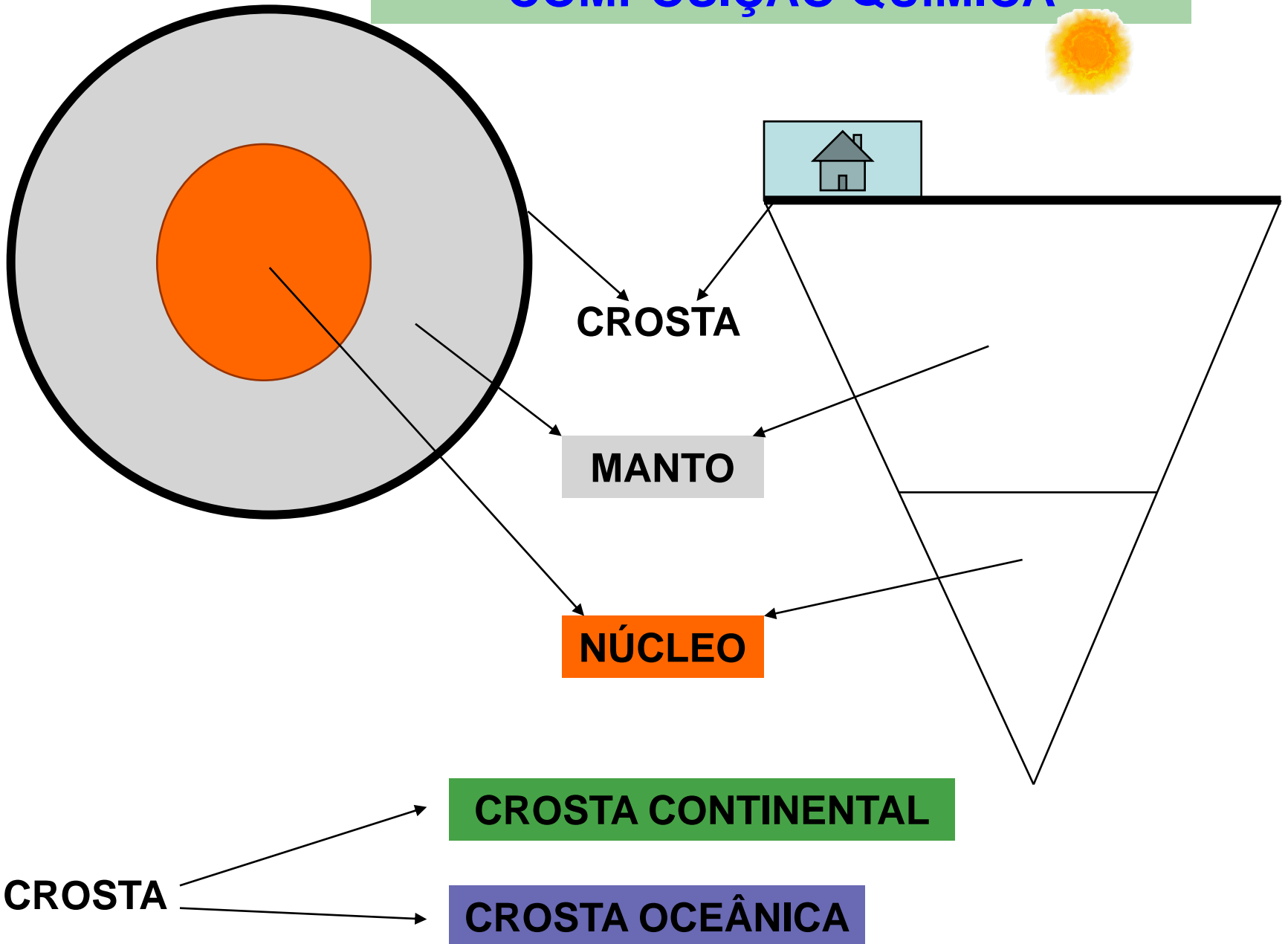
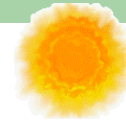
*Prof. Luiz Gustavo - Profão*

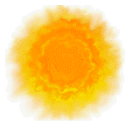
**FORMAÇÃO DA TERRA**

**C  
R  
I  
S  
T  
A  
L  
I  
Z  
A  
N  
D  
O**



# COMPOSIÇÃO QUÍMICA





# CROSTA TERRESTRE



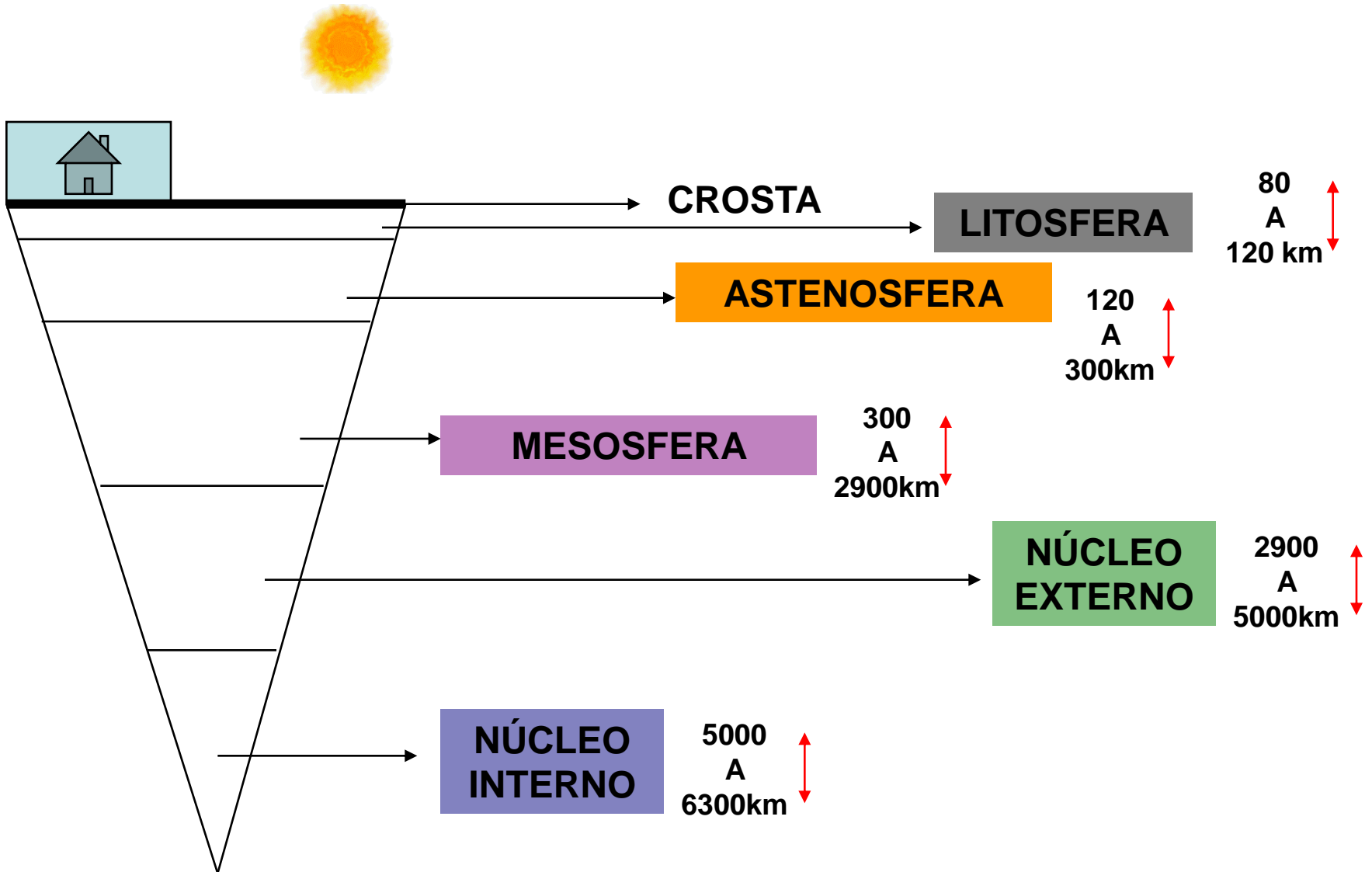
**Crosta continental** – menos densa e geologicamente mais antiga e complexa. Normalmente apresenta uma camada superior formada por rochas graníticas e uma inferior, de rochas basálticas.

**Crosta oceânica** – comparativamente mais densa e mais jovem que a continental. Normalmente é formada por uma camada homogênea de rochas basálticas.

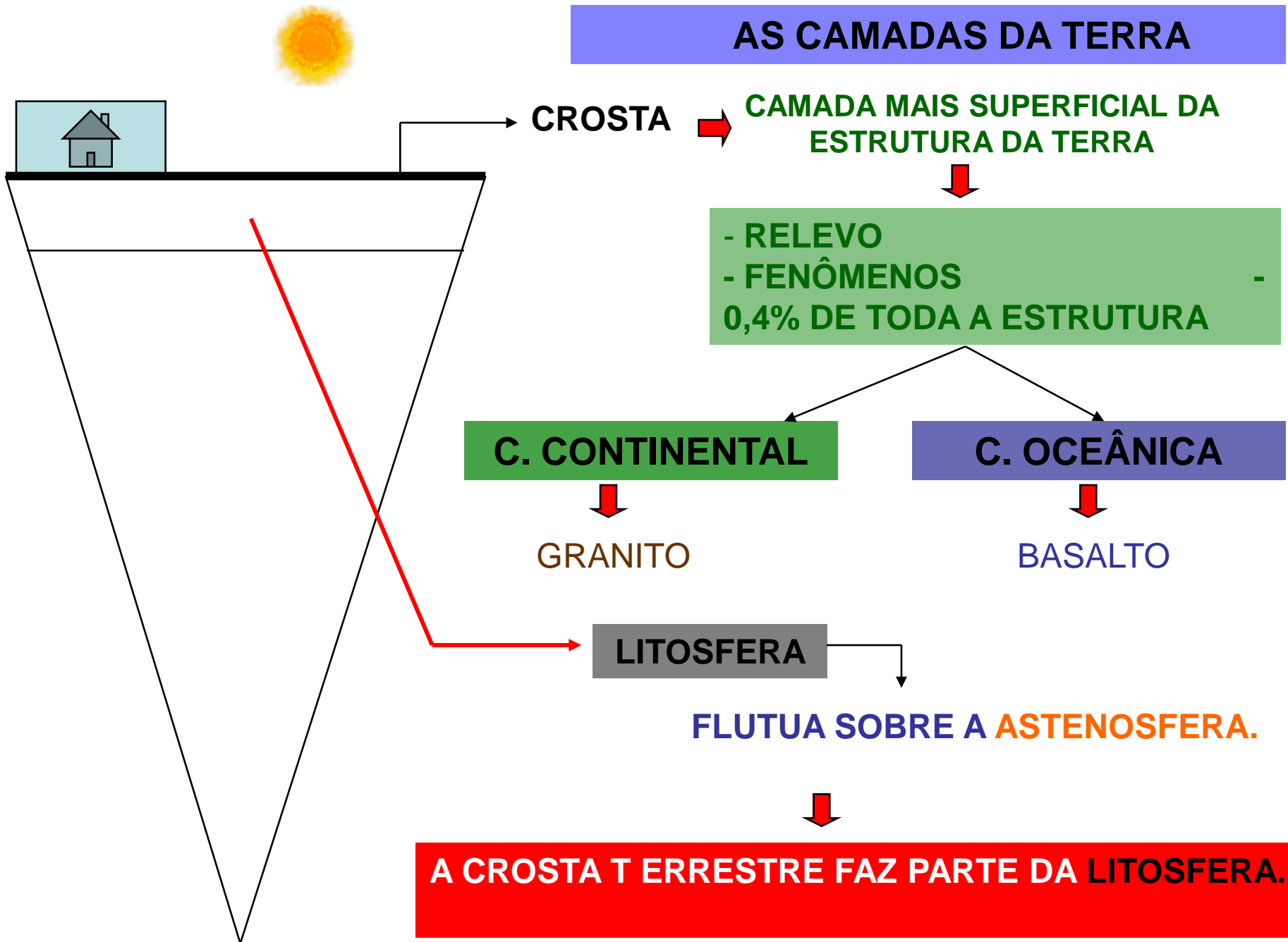
A parte mais superficial da crosta, com espessura entre 15 e 25 km, onde se forma solo e subsolo, tem um predomínio de **sial** (Si, de silício e Al, de alumínio). Já nas camadas em que a espessura fica entre 30 e 35km, o predomínio é de **sima** (Si, silício e Mg, magnésio).

**Crosta continental** – predomínio de **sial**;  
**Crosta oceânica** - predomínio de **sima**.

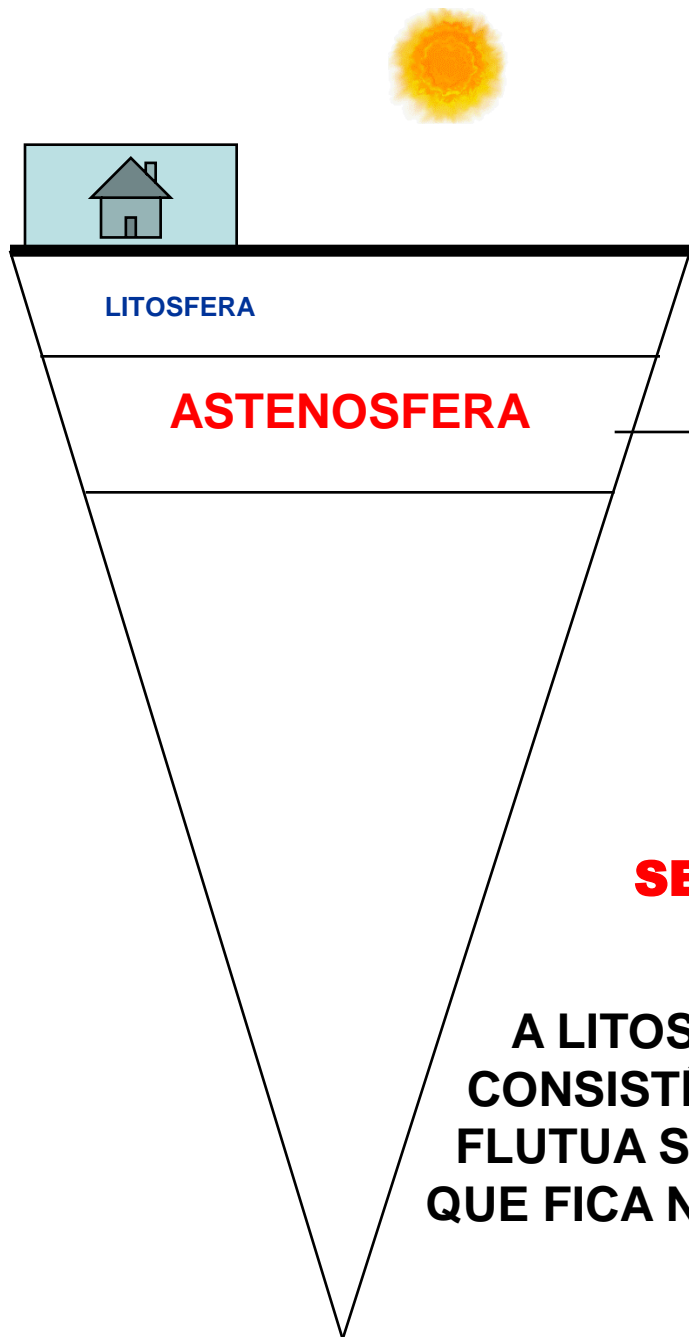
# COMPORTAMENTO FÍSICO



# AS CAMADAS DA TERRA



# AS CAMADAS DA TERRA



**CAMADA COM MUITA ENERGIA**



**ROCHA FUNDIDA**



**MAGMA**



**LAVA DO VULCÃO**



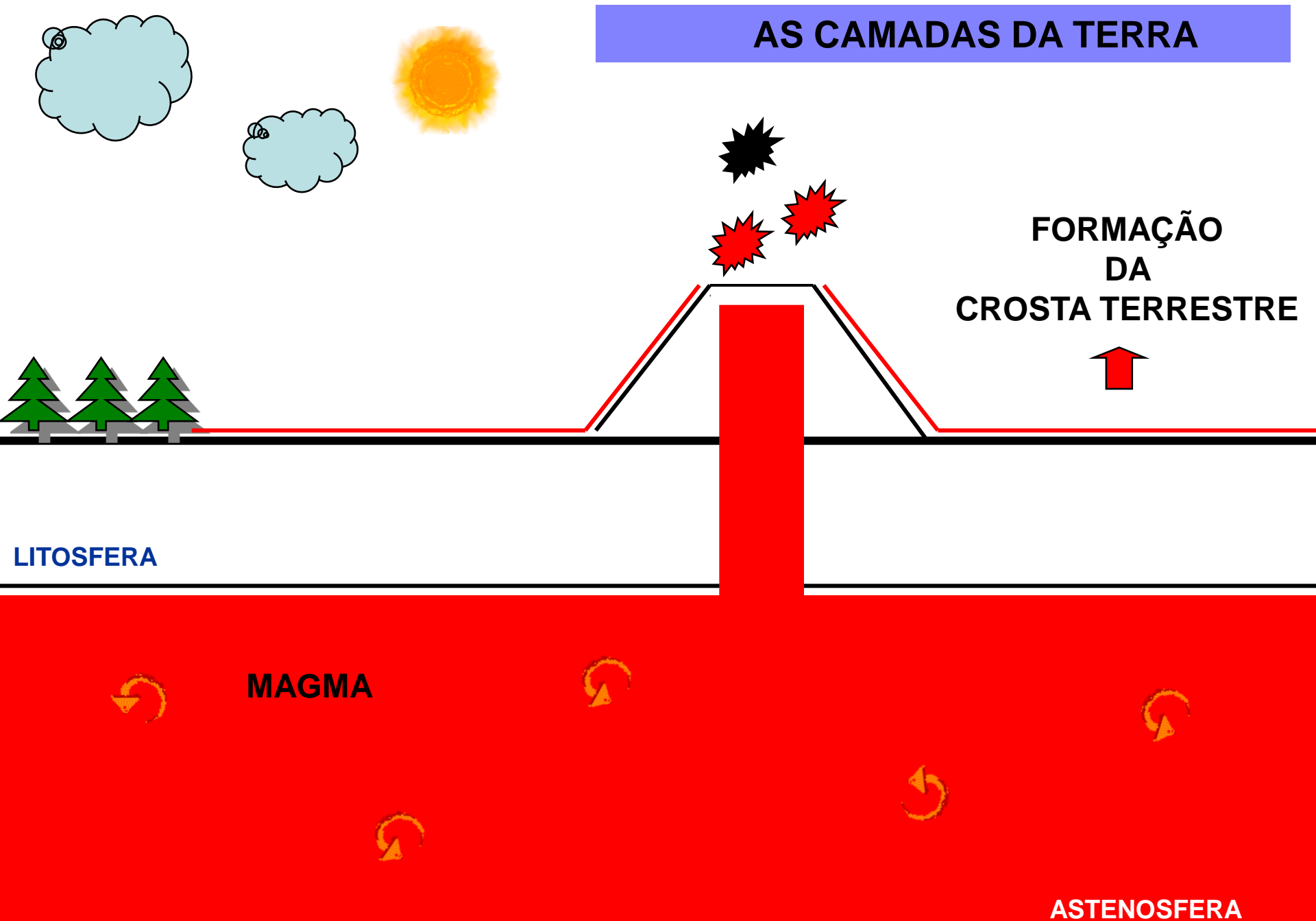
**SE LIGA!!**



**A LITOSFERA POSSUI  
CONSISTÊNCIA SÓLIDA E  
FLUTUA SOBRE O MAGMA  
QUE FICA NA ASTENOSFERA**



# AS CAMADAS DA TERRA



**FORMAÇÃO  
DA  
CROSTA TERRESTRE**



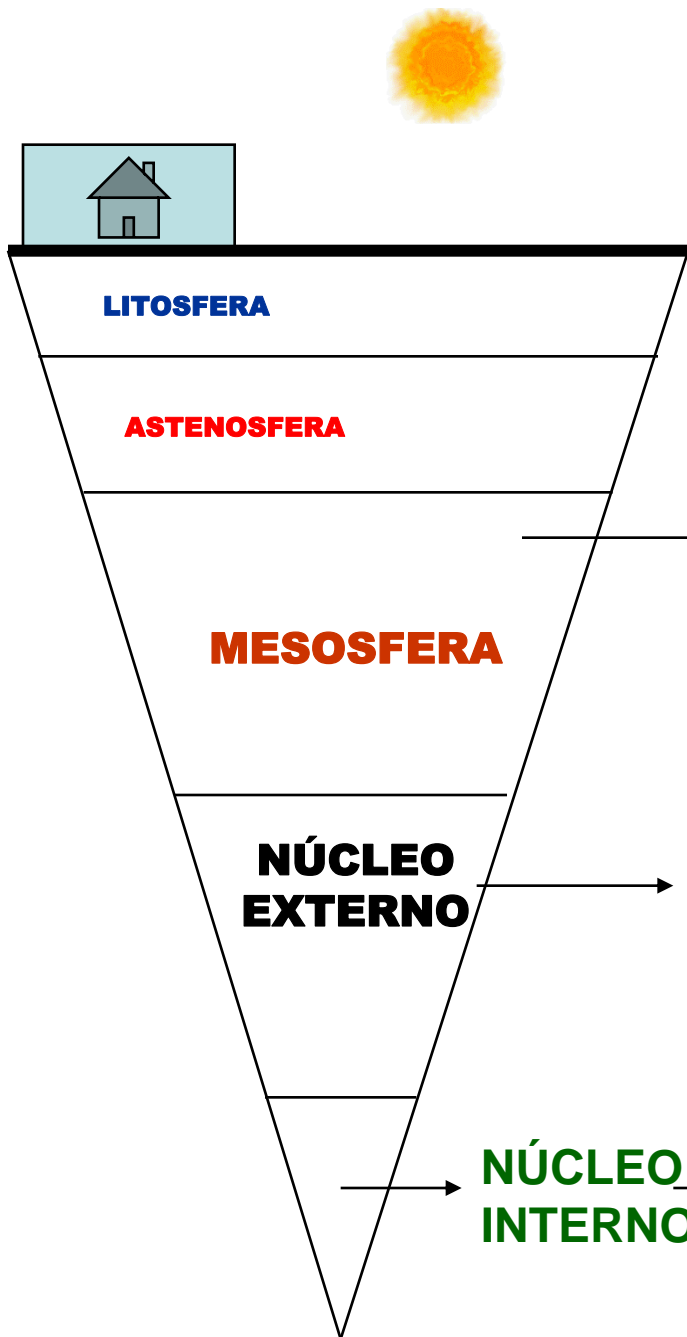
**LITOSFERA**

**MAGMA**

**ASTENOSFERA**



# AS CAMADAS DA TERRA



- ESPESSA CAMADA SÓLIDA
- ROCHAS MAIS DENSAS
- MAIS RESISTENTES À ENERGIA CALORÍFICA

- CONSISTÊNCIA “LÍQUIDA”
- MAIOR % DO MAGNETISMO DA TERRA

- CONSISTÊNCIA SÓLIDA E MUITO DENSA
- MINERAIS SÓLIDOS (NIFE – NÍQUEL e FERRO)