

30

3º DIA A CROSTA TERRESTRE FOI PROJETADA PARA A VIDA

*E disse Deus: "Ajuntem-se em um só lugar as águas que estão debaixo do céu, e apareça a porção seca". E assim foi. À parte seca Deus chamou terra, e chamou mares ao conjunto das águas. E Deus viu que ficou bom. Então disse Deus: "Cubra-se a terra de vegetação: plantas que deem sementes e árvores cujos frutos produzam sementes de acordo com as suas espécies". E foi assim. E Deus viu que ficou bom. Passaram-se a tarde e a manhã. Este foi o terceiro dia. **Gênesis 1: 9-13 (NVI)***

A CROSTA TERRESTRE CONTÉM OS ELEMENTOS NECESSÁRIOS PARA A VIDA

À medida que o material rochoso circula através do manto e da crosta, certos elementos se concentram na crosta oceânica mais densa e alguns se concentram na crosta continental em que vivemos. Aqueles que são encontrados mais abundantemente na crosta continental são os elementos que sustentam a vida:

Hidrogênio: parte essencial da molécula de água.

Carbono: a base para os tecidos vivos.

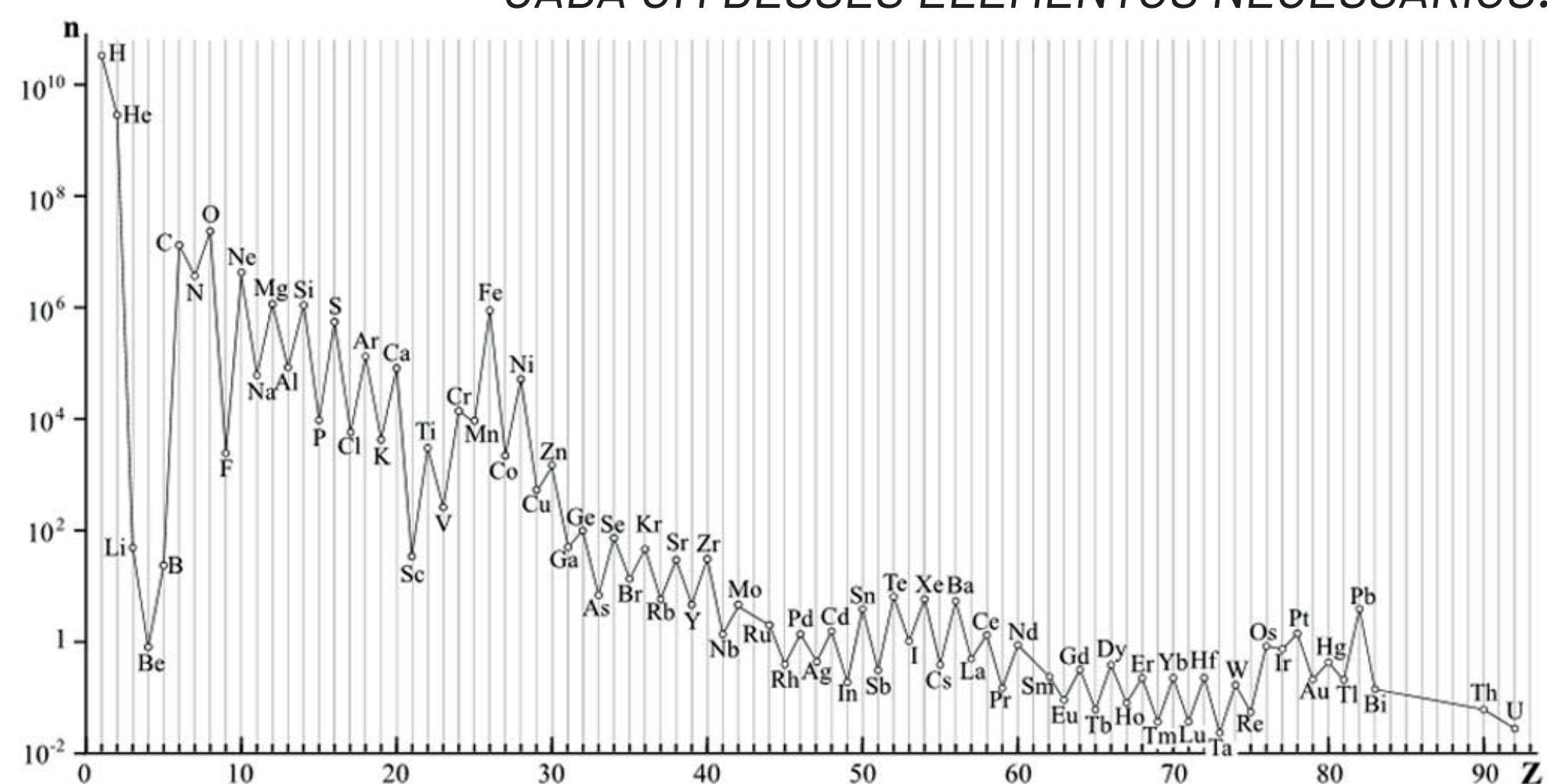
Nitrogênio: um componente importante das proteínas.

Oxigênio: outro componente da água, também necessário para o sistema circulatório dos animais.

Ferro: um componente importante do nosso sangue.

OBSERVE QUE HÁ UM PICO NA ABUNDÂNCIA DE CADA UM DESSES ELEMENTOS NECESSÁRIOS.

Imagem: Abundância relativa de elementos químicos no Universo, com base em dados digitais AGW Cameron. Abundâncias de elementos no sistema solar. Z é o número atômico do elemento.



<http://www.astronoo.com/images/elements/elements-abundance.jpg>

A TERRA É O ÚNICO PLANETA COM ÁGUA SUFICIENTE PARA SUSTENTAR A VIDA

- 1 - A água é um bom solvente.
- 2 - A água é um bom capacitor de calor.
- 3 - A água pode existir em nas três fases em temperaturas compatíveis com a vida.
- 4 - A água se expande quando congelada.
- 5 - A água flui facilmente.



AS PLANTAS FORAM PROJETADAS PARA SUSTENTAR A VIDA ANIMAL

As plantas sustentam a vida animal, convertendo dióxido de carbono em oxigênio. Sem as plantas, o ciclo do carbono cessaria e os animais seriam incapazes de viver.