

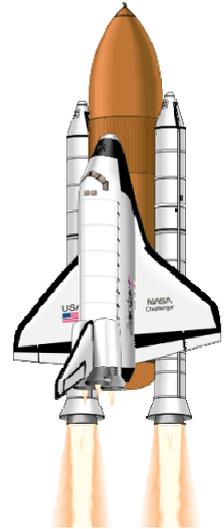


## CFQ 7 – O Universo - Resolução

### Distâncias no Universo

#### Exercício 1

- A – No Universo existem **estrelas**, astros com luz própria, que se reúnem em **constelações**.  
B – Pensa-se que o Universo teve origem à cerca de **15 mil** milhões de anos.  
C – O Universo deve ter origem numa **explosão** inicial, isto é, num **Big Bang**.  
D – O Grupo Local é um aglomerado de **galáxias**



#### Exercício 2

- 2.1. – Chama-se Via Láctea.  
2.2. - A 20 mil anos-luz.  
2.3. - Num dos braços da galáxia em espiral.

#### Exercício 3

- 3.1. Para indicar distâncias entre planetas.  
3.2. – 150 milhões de Km

#### Exercício 4

A distância que a luz percorre num ano.

#### Exercício 5

Significa que a luz que é emitida neste momento por essa estrela irá demorar 8,6 anos a chegar à Terra, viajando a uma velocidade de 300000 Km/s.