

Nome: _____

data: __/__/__

Núcleo Gerador 7: Saberes Fundamentais

DR4 – Contexto Macro-estrutural

Tema: Leis e Modelos Científicos

Proposta de Trabalho 1

Leia atentamente cada uma das seguintes questões e procure informação de forma a responder de forma clara a cada uma delas.

1. A Lua é o satélite natural da Terra e o corpo celeste que se encontra mais perto de nós. Socialmente a Lua exerce uma certa influência, sobretudo em alguns fenómenos naturais no nosso dia-a-dia. Explique como é que a Lua afecta as marés.

2. Fez 41 anos em 20 de Julho de 2010 que o Homem pisou a Lua pela primeira vez. A façanha pertenceu a Neil Armstrong e Edwin Buzz Aldrin, que, após terem pousado com o módulo lunar Eagle comandado por Michael Collins no Mar da Tranquilidade, foram os primeiros humanos a aventurar-se pela superfície de outro corpo celeste.

2.1. Que mudanças sociais ocorreram após o Homem ter ido à Lua?

2.2. Considera a ida do Homem à Lua um facto histórico importante? Porquê?

3. Desde a caminhada espacial de Edward White, em 1965, as roupas que os astronautas têm utilizado para deixar a *espaço - nave* têm sofrido grandes alterações. Identifique os factores a que os astronautas estão expostos quando se encontram em actividade extra – veicular.

4. Para exprimir distâncias ou comprimentos vulgares usamos o metro ou os seus múltiplos ou submúltiplos. Mas as distâncias no Cosmos são tão grandes que não faz sentido usarmos as unidades habituais. Que unidades são usadas e qual o seu significado?