

O estudo das atmosferas dos planetas

¹Sofia Rocha Portela

*Fabrício da Silva Scheffer

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *campus* Feliz.
Feliz, RS, Brasil

O trabalho é sobre os estudos das atmosferas dos planetas Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno, presentes no Sistema Solar. As motivações surgiram após estudos relacionados ao efeito estufa que acontece na atmosfera da Terra, que levou a curiosidade da aprendizagem de outras atmosferas. Conhecendo-as melhor podemos entender os fenômenos que ocorrem no nosso planeta e nos outros existentes no Sistema Solar. O objetivo do trabalho é aprender e aprofundar os conhecimentos das atmosferas de cada um dos planetas citados anteriormente. A metodologia foi feita por pesquisas na Internet, com imagens e textos retirados do Google, em sites como Mundo Educação, Galileu, Explicatorium, o site da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), Planeta Biologia e Mega Curioso. Após leituras e pesquisas, foram escritas características de cada atmosfera dos diferentes planetas (Mercúrio, Vênus, Terra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano e Netuno), juntamente com imagens dos respectivos astros que explicam as principais composições químicas, massas, temperaturas, curiosidades, camadas e outras características. O estudo e a organização do trabalho foram feitas conforme a proximidade do planeta em relação ao Sol, para um melhor entendimento das temperaturas referentes a atmosfera de cada um. Alguns dos resultados obtidos foram que não apenas o nosso planeta Terra possui o efeito estufa, mas também Vênus que tem este fenômeno de uma forma muito forte. Há também a explicação do porquê os planetas possuem as cores como conhecemos e observamos. Verifica-se no trabalho que a composição atmosférica e a temperatura dos diversos planetas se diferenciam por estas razões. Portanto, o trabalho traz benefícios aos estudantes pelo maior e melhor conhecimento da atmosfera dos diferentes planetas do Sistema Solar.

Palavras-chave: estudo, atmosferas, planetas

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Trabalho executado com recursos do Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).