

Astronomia e suas tecnologias: descubra-as e entenda-as

Dhiulia Zótti da Silva¹, Láysa Katherine Teles¹, Eliana Fernandes Borragini^{1*}
*Orientadora

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul
Campus Caxias do Sul

A astronomia está presente em nossa vida desde os primórdios, quando nossos ancestrais, em uma busca de entender os fenômenos que os cercavam, nomearam astros e constelações e os utilizavam para orientar-se no tempo e em épocas de plantação. Essa área já evoluiu muito, e tem conquistado espaço no cenário mundial com descobertas recentes como água em Marte, e a chegada da sonda “New Horizons” à órbita de Plutão. Existem muitas tecnologias que, apesar de serem desenvolvidas para ambiente espacial, acabaram adaptadas para o dia-a-dia, tornando-se convencionais. Mas o que é realmente astronomia? Quais são essas tecnologias? Onde as utilizamos? São poucas as pessoas que entendem seus conceitos e aplicações, o que leva a astronomia a ser confundida com outras áreas, semelhantes ou não. Este trabalho tem como objetivo esclarecer e mostrar, para a comunidade em geral, alguns conceitos básicos da astronomia, e alguns equívocos recorrentes, desmistificando-os através de exemplos práticos. Para ter uma base de conhecimento geral popular sobre astronomia, pretende-se fazer uma série de entrevistas com a comunidade em geral do IFRS *Campus Caxias do Sul* e de escolas da região. As entrevistas contarão com formulários de perguntas rápidas e simples, visando avaliar o nível de conhecimento sobre o assunto. O trabalho será construído, buscando esclarecer as dúvidas dos entrevistados, complementando as informações gerais sobre o assunto, que chegarão ao público através do trabalho da mostra e, possivelmente, através de uma revista científica elaborada por alunos e professores do *campus*. A astronomia ainda é uma área a ser descoberta pela sociedade em geral e, ao contrário da primeira impressão que se tem, os conceitos básicos e aplicações cotidianas não exigem alto nível de compreensão, necessitando apenas de atenção e instrução referente aos detalhes do nosso dia-a-dia para perceber sua presença e influência na vida humana.

Palavras-chave: Astronomia. Tecnologias. Conhecimento popular.

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Nível de Ensino dos Autores: Ensino Médio - Técnico