

## Clube de astronomia e astronáutica

<sup>1</sup>Paloma Anelise Martins de Souza

\*Miguel da Camino Perez

\*Orientador(a)

<sup>1</sup>Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus Alvorada*.  
Alvorada, RS, Brasil

A Astronomia é a ciência mais antiga, e a análise do céu contribuiu para o desenvolvimento da humanidade, e entendemos que ainda há muito a se descobrir por meio de seu estudo. Para isso, o Clube de astronomia e astronáutica do IFRS - Campus Alvorada tem como principais objetivos despertar o interesse em Ciência na comunidade escolar, contemplando o público interno e externo do Campus por meio de oficinas e ações, propiciar um ambiente de pesquisa em astronomia e astronáutica e em ensino de astronomia e astronáutica para estudantes e professores da Instituição e complementar a aprendizagem dos estudantes sobre os conteúdos abordados na Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica. Como primeira atividade do Clube, elaboramos uma ação de extensão com crianças do primeiro ano do Ensino Fundamental, com o intuito de estimular sua curiosidade e interesse pelo universo e sanar suas dúvidas. A atividade, com duração total de quatro horas, iniciou-se pela elaboração de desenhos, por parte das crianças, representando o que elas acreditavam haver no universo. A partir da análise desses desenhos, foi possível identificar algumas concepções espontâneas dos estudantes acerca de planetas, estrelas e da Lua. Em um segundo momento, promovemos uma breve contação de histórias que relatam curiosidades científicas de forma lúdica, apresentando um novo conhecimento aos participantes. Em seguida, pedimos para que eles desenhassem mais uma vez o que achavam que existia no universo, com o objetivo de comparar o quanto nossa atividade impactou os seus conhecimentos. Por fim, tivemos uma conversa sobre a aula, suas impressões e o que aprenderam. Ao final da atividade foi possível notar uma mudança da percepção do universo por parte das crianças, baseado no tipo de questionamento que elas levantaram e comentários que fizeram. Elas não foram apenas espectadores, participaram ativamente do debate sobre o universo e suas curiosidades. Tendo em vista que a atividade trouxe resultados positivos, acreditamos que essas crianças aumentaram seu interesse pela área da astronomia, instigando a sua curiosidade e desejo de explorar o universo. Ainda este ano, realizaremos outras atividades com o público interno e externo: oficina de confecção de relógio solar, atividade prática sobre espectroscopia, sessões de cinema com documentários e filmes sobre Astronomia e Astronáutica, entre outras. Ao final da vigência deste edital, faremos entrevistas com o público atendido pelo projeto a fim de compreender o impacto das ações do Clube na comunidade escolar.

**Palavras-chave:** Astronomia, Astronáutica, Ensino de Ciências.

**Nível de ensino:** Ensino Médio/Técnico

**Área do conhecimento:** Educação

Trabalho executado com recursos Edital Indissociáveis (IFRS).