

## CONCEPÇÕES BÁSICAS DOS ALUNOS ACERCA DA ASTRONOMIA NA ESCOLA: UMA AULA SOBRE O SISTEMA SOLAR

Ariel Gonçalves Marcelino<sup>1</sup>

<sup>1</sup> PUCRS/Escola de Ciências/arielgmarcelino@gmail.com

**Resumo:** *A disciplina de Pesquisa em Física III, do curso de Licenciatura em Física da PUC/RS, propõe que os estudantes investiguem um tema de seu interesse, para a elaboração de um artigo, introduzindo-os no contexto da pesquisa. Como o assunto de maior interesse era a Astronomia, optou-se por investigar sobre os conhecimentos desta área na escola. Sabe-se que, em muitas escolas, há apenas dois períodos semanais destinados à disciplina de Física e, com tão pouco tempo de aula, os professores muitas vezes não conseguem ministrar todo o conteúdo previsto, com a profundidade que gostariam. A Astronomia, mesmo sendo de grande importância para a humanidade, é um dos assuntos que, pela falta de tempo, acaba não sendo trabalhada. Por este motivo foi elaborado um questionário para identificar as concepções dos alunos sobre esse tema, e se havia ou não déficit de conhecimento básico nesta área. Foi também preparada uma palestra interativa sobre os tópicos abordados no questionário, com o intuito de suprir algumas lacunas já previstas e apontadas na bibliografia pertinente. A pesquisa foi aplicada em uma turma de cada série do ensino médio, de uma escola particular de Porto Alegre, totalizando dois períodos em cada turma. Após a palestra foi aplicado um segundo questionário, semelhante ao primeiro, com o intuito de identificar algumas superações imediatas. Analisando os dados, conclui-se que existe um déficit de conhecimentos básicos sobre astronomia, no ambiente pesquisado, e que aulas sobre esse tema são necessárias e despertam o interesse e a imaginação dos alunos. Em vista do interesse demonstrado pelos estudantes durante a realização das atividades, bem como dos resultados dos questionários, pode-se inferir que a metodologia empregada apresentou resultados satisfatórios na evolução do conhecimento dos alunos sobre Astronomia.*

**Palavras-chave:** Ensino de Astronomia; Sistema Solar; Concepções sobre Astronomia.