ÁREA TEMÁTICA: EDUCAÇÃO

COMO É A VIDA FORA DA TERRA? – TEMA GERADOR

Sabrina Passoni[1]
Nadiangela Mayer[2]
André Maurício Brinatti [3]
Silvio Luiz Rutz da Silva [4]
Jeremias Borges da Silva [5]

RESUMO – O século XXI está rodeado de novidades. A diversidade tecnológica e a rapidez com que recebemos informações, nos permitem permanecer em constante aprendizado. Porém, a dificuldade de abstração dos alunos e a falta de aproveitamento destas informações é uma das dificuldades observada pelos educadores. Neste trabalho apresentamos uma proposta de ensino-aprendizagem baseada em projetos, que oferece aos alunos oportunidade de aprender a trabalhar em grupo e realizar tarefas e pesquisas com o emprego do método científico. Para os alunos, significa assumir maior responsabilidade por sua própria aprendizagem, com a compreensão de que o conhecimento que obtiverem por meio de seu esforço, será muito mais duradouro. A atividade desenvolvida neste trabalho iniciou-se por meio de uma apresentação com um tema gerador: "*Como é a vida fora da Terra?*" com o objetivo de desencadear diversos assuntos para projetos que os próprios alunos desenvolverão. A apresentação forneceu subsídios visuais e reflexivos para o surgimento de projetos relacionados ao tema, além de ser dinâmica, permitiu a participação direta e dialógica dos alunos. Diante das informações e perguntas lançadas durante a apresentação, os alunos visualizaram a diversidade de assuntos relacionados à física, química, biologia e astrofísica. As respostas e perguntas dos alunos durante a apresentação permitiram a construção do mapa conceitual do grande grupo, com esse elaboraram-se projetos relativos aos temas: energia solar, construção de uma luneta, isolantes e condutores de calor, caloria dos alimentos, pressão atmosférica, lançamento de um foguete e satélites. Apoio Fundação Araucária – Programa Universidade sem Fronteiras.

PALAVRAS CHAVE – ensino-aprendizagem, método científico, projetos.

[1] Acadêmica Lic. em Física, Bolsista Universidade Sem Fronteiras. sabrinapassoni@hotmail.com
[2] Acadêmica Lic. em Física, Bolsista Universidade Sem Fronteiras. nadimayer@hotmail.com
[3] Doutor, Professor do Departamento de Física. brinatti@uepg.br
[4] Doutor, Professor do Departamento de Física. rutz@uepg.br
[5] Doutor, Professor do Departamento de Física. silvajb@uepg.br.