

## CRIAÇÃO DO MUSEU INTERATIVO DE CIÊNCIAS - MUSEU INTERATIVO E ITINERANTE DE CIÊNCIAS - **EFEITO ESTUFA**

Alex Paulo Koltz<sup>(1)</sup>, Cristiane Soldateli<sup>(2)</sup>, Lucinéia Cardoso<sup>(2)</sup>, Amália Letícia Granetto<sup>(2)</sup>, Greice Adamatti<sup>(2)</sup>, Francisco Catelli<sup>(3)</sup>, Jocelei Maria Brinker<sup>(3)</sup>, José Arthur Martins<sup>(3)</sup>, Odilon Giovanini Jr.<sup>(3)</sup>, DCBI/CCBS, DEFQ/CCET, MUCS, UCS.

O projeto “Museu Interativo e Itinerante de Ciências” tem como objetivo desenvolver ligações interdisciplinares na área das ciências da natureza. Ao circular pelos campi e núcleos da UCS o museu estimulará a interação dos visitantes com os painéis e experimentos. A principal fonte de calor para a Terra é o Sol, o qual emite, além de outras formas de ondas eletromagnéticas, calor e luz visível, que chegam à Terra por irradiação. Estas ondas atravessam em boa parte a atmosfera e, ao serem reemitidas, retornam à superfície da Terra devido ao seu maior comprimento de onda. Este retorno deve-se em especial à grande concentração de gás carbônico e vapor de água na atmosfera. A elevação da temperatura causada por esse mecanismo é conhecido como efeito estufa. A presença de vapor de água e gás carbônico faz com que a atmosfera retenha grande parte das ondas refletidas pelos objetos da superfície terrestre, impedindo que sejam enviadas para o espaço. O teto de uma estufa de plantas, por exemplo, é feito de vidro, o qual é transparente à luz, mas não ao calor. O efeito estufa é representado em um painel (já concluído) e um experimento. O painel permite a visualização dessas “reflexões” das ondas na superfície terrestre. O experimento consiste em duas pequenas casas, uma com telhado de alumínio e outra de acrílico, um termômetro de radiação e duas lâmpadas de 150W. Estas fazem com que a temperatura da casa com telhado de acrílico fique em torno de 4°C maior que a da com telhado de alumínio, o que reproduz com boa fidelidade o conceito de efeito estufa.

Palavras-chave: Museu, Interativo, Efeito Estufa

<sup>1</sup>Bolsa Trabalho/UCS

<sup>2</sup>Bolsistas Colaboradores

<sup>3</sup>Professores Orientadores

Agência financiador: FAPERGS

Apoio: UCS