

Exmo. Sr(a). Professor(a)

A educação das nossas crianças e formação dos nossos professores é uma preocupação para todos nós. Como responsável pela preparação dos seus alunos terá certamente interesse em lhes disponibilizar uma actividade diferente: "Um dia com os Astrónomos".

A Astronomia pelo seu fascínio permite facilmente chegar a todas as faixas etárias. O seu carácter interdisciplinar permite abordar diversos temas desde as Ciências Exactas até à Literatura.

O **NUCLIO - Núcleo Interactivo de Astronomia** é uma instituição sem fins lucrativos criada em 2001, constituída por astrónomos profissionais e amadores, cujo objectivo é a divulgação e ensino da Ciência, em particular da Astronomia e Astrofísica e áreas afins, como a Física e a Matemática. O **NUCLIO** conta com especialistas (Professores Universitários, Investigadores Doutorados e Mestres) em áreas tão diversas como o Sistema Solar, Meio Interestelar e Formação de Estrelas, Buracos Negros, Relatividade Geral e Cosmologia, Estrutura Galáctica, Núcleos Galácticos Activos, e ainda Astrofísica Nuclear.

Reunindo investigadores dos principais centros investigação em Astrofísica do país com experientes professores dos ensinos básico, secundário e universitário, e ainda astrónomos amadores com larga experiência de campo, o **NUCLIO** reúne, numa só associação, uma capacidade ímpar de levar o conhecimento das Ciências, muito particularmente a Astronomia e Astrofísica, junto da população escolar, bem como de todas as pessoas interessadas

Pretende-se com as sessões de divulgação da Astronomia promover o contacto directo entre especialistas em Astronomia e professores, estudantes e público em geral. Uma actividade diferente que pretende aproximar as pessoas de qualquer faixa etária do mundo da ciência através do fascínio da Astronomia. A actividade pode conter várias componentes dependendo da faixa etária a que se destina, objectivos da acção e condições logísticas: Palestra, sessão de observação do Sol, ateliers e sessão de observação nocturna.

Um dia com os Astrónomos



Palestra sobre Astronomia adequada à faixa etária da audiência, seguida de uma sessão de esclarecimentos onde o público pode tirar dúvidas e inquirir sobre curiosidades astronómicas;



Organização de uma sessão de observação do Sol, e uma **sessão de observação nocturna** com telescópios;



Realização de uma oficina de astronomia adequada à faixa etária dos participantes, por exemplo, podem-se construir relógios de Sol e astrolábios; mostrar e sugerir maquetas que ilustram as fases da Lua, as estações do ano, ou as dimensões relativas no Sistema Solar; determinar a orientação da escola; exemplificar experiências que podem ser realizadas na sala de aula e que relacionam a Astronomia com matéria do curriculum escolar, por exemplo, com o

espectro electromagnético (frequência e comprimento de onda), com os elementos químicos, com a constituição do átomo, com trigonometria, com o movimento circular.

Uma criança que percebe a importância do nosso planeta e a beleza do nosso Universo será certamente um adulto cujos horizontes vão muito além da imensidão do nosso mar, serão certamente os novos descobridores.

Esperamos que esta proposta seja do seu agrado e que nos contacte para maiores esclarecimentos.

Com os melhores cumprimentos,

Rosa Doran

Pres. Conselho Executivo