



Concurso Escolar: "Sou 5 estrelas!"



Sugestão realização	Clube de Ciências ou ambiente / Eco-Escolas / Áreas disciplinares curriculares
Desafio	Desafio: " Sou um astronauta ECO-sustentável " - elaborar uma maquete de uma nave espacial utilizando materiais reutilizados. <i>*ver documento de apoio</i>
Sugestão de formato de entrega	Maquete 3D de uma nave espacial (recolha pelo MBM)
Data de entrega	Até 31 de março de 2014
CrITÉrios de classificação	1. Categoria Ciência Coerência entre as soluções apresentadas e a maquete desenvolvida; 2. Categoria Criatividade Qualidade artística global e reutilização de materiais avaliadas pelo n.º de votos no facebook.
Júri	1. Categoria Ciência Dr.ª Eunice Pinto (Direção Regional do Ordenamento do Território e Ambiente) Dr.º Laurindo Sobrinho (Grupo de Astronomia da Universidade da Madeira) 2. Categoria Criatividade - N.º de votos no facebook
Prémio	1. Categoria Ciência: - Viagem para a observação de cetáceos: <ul style="list-style-type: none"> • Embarque e desembarque no cais de Machico; • Em data/hora a combinar entre instituições (de acordo com as condições atmosféricas); 2. Categoria Criatividade: - Kit surpresa e Entrada gratuita no MBM para cada elemento participante em data a combinar entre instituições.

Nota: Durante a planificação e construção da nave espacial deverão ser tiradas **20 fotografias** para entregar ao MBM.

Executado por:	Colaboração:	Parceiros:



Documento de apoio ao desafio 2º CEB

Sou um astronauta ECO-sustentável!

Vamos viajar até 2805!

As naves espaciais são super rápidas e permitem viajar por todo o universo. Estas naves espaciais foram desenvolvidas ao longo dos últimos séculos. O primeiro modelo super rápido foi construído por alunos da Região Autónoma da Madeira, no longínquo ano de 2014.

Imagina como será a nave espacial!

És astronauta e tens de viajar até à estrela tau-Cet (na constelação de Baleia), situada a 12 anos-luz do Sol, para ires buscar um remédio milagroso capaz de curar os humanos da tristeza.

Planifica e constrói a maquete da nave espacial capaz de te levar até à estrela tau-Cet.

Na memória descritiva não te esqueças de indicar:

- Nome da escola, do professor responsável e nome, ano e turma dos alunos do grupo;
- A duração da viagem (ida e volta);
- A velocidade de deslocação da nave;
- O tipo de energia propulsora da nave;
- O número de elementos da tripulação;
- A quantidade e tipologia de alimentos e água necessários para a viagem;
- As formas de armazenar os alimentos e a água;
- Uma ementa semanal tipo;
- A quantidade de resíduos produzidos bem como o local de armazenamento;
- O número e as zonas de lazer e descanso;
- Materiais utilizados na construção;

Podes consultar informação sobre astronomia nos sites:

- Grupo de Astronomia da UMA
<http://www.uma.pt/astro>
- Associação de Astrónomos Amadores da Madeira:
<http://astronomiamadeira.net/>

Constrói a maquete da tua nave espacial, legenda-a, acompanha-a da memória descritiva e não te esqueças de lhe dar um nome.