



As Ecosferas ajudam-nos a entender melhor o equilíbrio do nosso meio biológico e os seus elementos na Terra.

A Ecosfera nasce da investigação aérea espacial da NASA. Buscavam-se sistemas fechados no espaço onde os astronautas pudessem viver durante as viagens mais longas. Queria-se encontrar um ambiente auto-suficiente, que produzisse alimentos e oxigénio para a tripulação e mantivesse a água e o ar limpos e reutilizáveis. Fruto destas experiências nasceu a Ecosfera do grupo internacional Ecospheres.

A NASA cedeu esta tecnologia para que as pessoas pudessem entender melhor o equilíbrio da natureza. Estes pequenos mundos tão fascinantes são as Ecosferas .

Referências da NASA na Web:

<http://spaceplace.nasa.gov/en/kids/earth/wordfind/>

<http://www.nas.nasa.gov/About/Education/SpaceSettlement/teacher/lessons/bryan/ecosys/>



Informação e venda Espanha-Portugal:

Consulte a nossa web: www.ecosferas.com
ou mande um email a
ecosferas@ecosferas.com

Outras consultas:

Tel: (0034) -914573945
Fax: (0034) -913441377

Ecosferas Europa S.L.U.
CIF: B83814079

Descrição

The Original EcoSphere



O equilíbrio perfeito entre a arte e a ciência

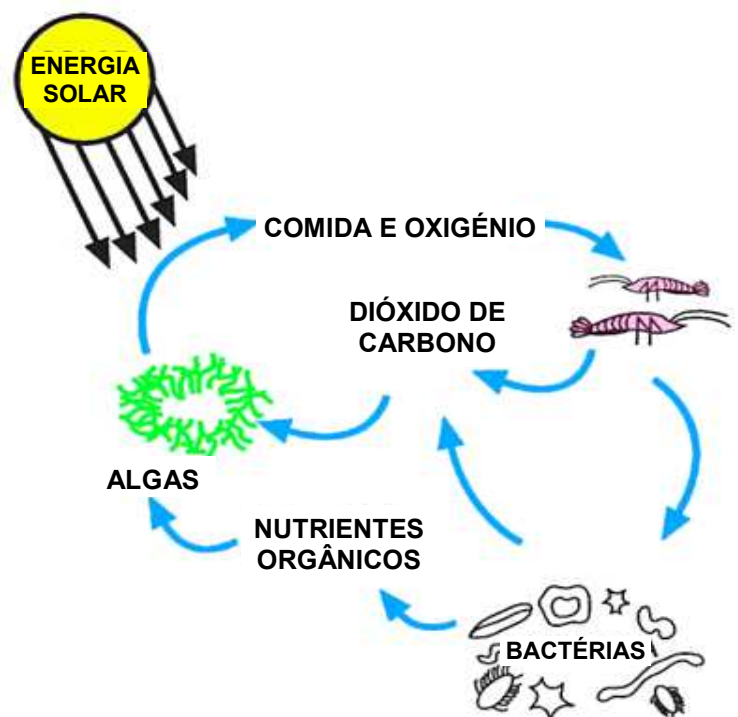
A ecosfera original (Ecosferas®) é o resultado de uma investigação espacial da NASA e é o primeiro ecossistema totalmente fechado; Um mundo em miniatura completo e auto-suficiente integrado numa bola de cristal. Facilmente manipulável, uma ecosfera é um elemento de aprendizagem que nos proporciona informação interessante sobre a vida no nosso planeta, bem como uma amostra da tecnologia para a futura exploração do espaço.

Num substrato de água marinha filtrada vivem os camarões encarnados, junto com microorganismos activos e algas. Porque a ecosfera é um ecossistema auto-suficiente, não é necessária nenhuma alimentação externa. Simplesmente deve proporcionar-se à ecosfera uma quantidade de luz indirecta natural ou artificial que permita o ciclo biológico, para poder disfrutar deste conjunto de arte e ciência, de beleza e equilíbrio.

Tratando-se de um sistema fechado e independente, os recursos vivos das ecosferas funcionam sem contaminar o meio ambiente, de modo que a ecosfera não necessita de limpeza e requer apenas um cuidado mínimo. A esperança de vida é de dois a cinco anos, apesar de haver casos em que os camarões chegaram a alcançar os dez anos na sua ecosfera. Veja o [manual](#) de instruções para mais informação sobre a ecosfera.

Como funciona?

O ecossistema é formado por: camarões, água do mar filtrada, algas, bactérias, gorgonia e gravilha. O tipo de camarão foi escolhido por não exibir uma conduta agressiva entre si. A gorgonia, a gravilha e o vidro funcionam como áreas onde os organismos se podem depositar. Apesar de no seu estado natural as gorgonias serem seres vivos, dentro da ecosfera a gorgonia é uma matéria sem vida que se corta à mão individualmente para cada ecosfera. A ecosfera funciona à base de energia, apesar de requer pouca quantidade desta. A ecosfera é uma pequena bactéria biológica que armazena energia luminosa transformada bioquimicamente. Um excesso de energia luminosa pode alterar o equilíbrio do sistema, já que estimularia uma excessiva actividade das algas, o que levaria a que elas utilizassem rapidamente os limitados nutrientes existentes no sistema, de forma a que o sistema não conseguisse produzir a quantidade de nutrientes necessários para a sua manutenção. A luz, em conjunto com o dióxido de carbono da água, permite que as algas produzam oxigénio. Os camarões respiram o oxigénio da água e alimentam-se das algas e das bactérias. As bactérias transformam os desperdícios animais em nutrientes para as algas. Os camarões e as bactérias também produzem dióxido de carbono que utilizam as algas para produzir oxigénio. A temperatura também afecta a saúde da ecosfera; manter uma temperatura constante aumentará a viabilidade.





Modelos disponíveis

The Original EcoSphere

As Ecosferas redondas standard



Modelo	Referência	Descrição
Ecosfera pequena	ISS	10 cm de diâmetro, 0.5 litros
Ecosfera pequena fundo azul/negro (Pedido mínimo 30 unds)	ISSB	10 cm de diâmetro, 0.5 litros Gravilha cor azul/negra
Ecosfera Media	IMS	13 cm de diâmetro, 1.1 litros
Ecosfera Grande	ILS	16 cm de diâmetro, 2.1 litros
Ecosfera Extra-grande	IXSL	23 cm de diâmetro, 6.3 litros

As Ecosferas Ovais



Modelo	Referência	Descrição
Ecosfera Oval pequena	ISP	Oval de 13 cm de altura, 0.5 litros
Ecosfera Oval Pequena fundo azul/negro(pedido mínimo 30 uds)	ISPB	Oval de 13 cm de altura, 0.5 litros Gravilha de cor azul/negra
Ecosfera Oval Grande	ILP	Oval de 19 cm de altura, 1.1 litros

Garantia de reposição: Todas as nossas Ecosferas dispõem de uma garantia de reposição de 6 meses para os modelos pequenos e de 1 ano para os outros modelos, contando a partir da data de compra. Para mais informação consulte a nossa Web: www.ecosferas.com

Modelos de tamanhos especiais e de exposição

The Original EcoSphere



Modelo	Referência	Descrição
Ecosfera Gigante	IXXSL	28 cm de diâmetro, e 10 litros.
Ecosfera Gigante (acrílica)	IXXSLA	30 cm de diâmetro, e 10 litros.
Ecosfera Supergigante	IXXXSL	35 cm de diâmetro, e 20 litros.
Ecosfera Supergigante (acrílica)	IXXXSLA	40 cm de diâmetro, e 25 litros.
Ecosfera Megagigante (acrílica)	IXXXXSLA	50 cm de diâmetro, e 50 litros.

Garantia de reposição: Todos os modelos especiais e de exposição dispõem de uma garantia de reposição de 1 ano a partir da data de compra. Para mais informação consulte a nossa Web: www.ecosferas.com

Estes tamanhos são ideais para museus, exposições, hotéis, edifícios públicos ou representativos e presentes especiais.

Museus e exposições importantes como os do Mundo Marinho do Parque de Doñana, Parque das Ciências de Granada, Museu da Ciência e Tecnologia de Gran Canaria, Casa da Ciência de La Coruña, Sala de Educação Ambiental da Santander (Los Viveros), Abertura Oficial de Dessalinização da Torre Vieja (Alicante), Estação Aérea Espacial da Nasa em Madrid, Museu de Nova York e St Louis (EUA), Tóquio (Japão), Torino (Itália), Numburg e Museu Espacial da Sparkasse em Bremen (Alemanha), etc. expõem estas exclusivas Ecosferas nas suas instalações.



Personalizações

Possibilidade de personalizações em todos os modelos para presentes de empresa.

Inserção e/ou gravação de logos, nomes e/ou comunicados em pedestais, embalagens, folhetos etc.

Para mais informações consulte a nossa Web ou envie um e-mail para ecosferas@ecosferas.com