



## Requisição de Exposição

Tema	Florestas, um património a descobrir
Índice	<p><b>Painel 1</b> - Apresentação</p> <p><b>Painel 2</b> - Ecosistema Florestal: Estrutura da Árvore</p> <p><b>Painel 3</b> - Ecosistema Florestal: Tronco e Folhagem</p> <p><b>Painel 4</b> - Funcionamento da Árvore: Como crescem?</p> <p><b>Painel 5</b> - Funcionamento da Árvore: Uma Fábrica Biológica</p> <p><b>Painel 6</b> - Funções da Floresta</p> <p><b>Painel 7</b> - Profissões na Floresta</p> <p><b>Painel 8</b> - Riscos e Ameaças Florestais</p>
Conteúdos	<p><b>Apresentação</b></p> <p>Os espaços florestais em Portugal representam dois terços do território continental. Esta comunidade florestal é composta por um conjunto de plantas e animais em sintonia com condições edafoclimáticas (do clima e do solo) características de cada região.</p> <p>A dinâmica das florestas é sem dúvida um fenómeno admirável. As árvores promovem o movimento ascendente da água, capaz de secar solos encharcados e refrescar o ar ambiente (difundindo o vapor de água). Também grandes quantidades de minerais ascendem através das árvores. Em sentido inverso, são distribuídas substâncias sob formas e processos diversos. As folhas ao caírem no chão transformam-se em húmus enriquecendo assim o solo e a floresta, fechando um ciclo que é o início de um novo.</p> <p>As florestas são fonte de inúmeros recursos para o Homem e para outros</p>



## Requisição de Exposição

seres vivos – alimento, abrigo, matérias-primas para bens de vestuário e outro consumo, combustível, entre outros. Ainda assim, está em permanente processo de modificação, de interação, e de reação a fatores exteriores a essa comunidade, entre os quais o Homem.

A floresta é património essencial ao desenvolvimento sustentável de um país.

### **O Ecossistema Florestal**

O ecossistema florestal é o conjunto de comunidades biológico e o meio abiótico onde estas se inserem. Locais de grande atividade metabólica onde os fluxos de água e energia são fortemente influenciados pela existência de árvores e pela sua densidade.

### **O sistema radicular**

Composto por diferentes tipos de raízes com função primeira de fixar a árvore ao solo e dele retirar água e sais minerais para a sua sobrevivência. Para ter estabilidade, geralmente cobre uma superfície muito superior à projeção do coruto (conjunto de ramos, raminhos e ramúsculos) no solo.

### **O tronco e a casca**

O tronco das árvores é formado por células – minúsculos “tijolos orgânicos” – dotadas de uma membrana impregnada de lenhina e celulose que as torna rígidas. Estas células estão ajustadas numa configuração entrecruzada que lhes confere robustez. O tronco é protegido do exterior por uma casca que a reveste como uma armadura. A casca varia de espécies para espécie.

### **A folhagem**

A folhagem pode ser entendida como uma fábrica de produção de matérias elaboradas. Cada folha é constituída por um “captor” solar, o limbo, preso à árvore por um pecíolo. A fotossíntese é a operação essencial que ocorre nas folhas quando a face superior da folha recebe a energia solar necessária para desencadear o processo de fotossíntese – esta é a parte mais ativa da folha.



## Requisição de Exposição

### **Como crescem as árvores?**

As árvores crescem em altura e crescem em diâmetro (engrossamento do tronco).

O **crescimento em altura** ocorre através de gomos ou gemas apicais que se encontram na extremidade dos ramos e que se formam no final do Verão, início de Outono – final da época de crescimento – para se desenvolverem na Primavera seguinte. Nesse desenvolvimento, os gomos dão origem a um novo ramo e novas ramificações aumentando o comprimento do ramo onde se insere. No caso do gomo apical do tronco, o seu crescimento aumenta a altura da árvore. O tipo de crescimento que ocorre nestes ramos dá origem a diferentes formas de copas.

### **A árvore funciona como uma fábrica biológica**

As árvores são seres vivos que podem ser caracterizados como plantas lenhosas terrestres que possuem um tronco principal e crescem em altura e diâmetro por vários anos. Todas as partes da árvore são percorridas por vasos que constituem, o equivalente no nosso corpo, ao sistema circulatório.

### **As árvores são seres vivos que respiram e transpiram**

De dia a planta é um consumidor de dióxido de carbono e emissor de oxigénio, mas à noite na ausência da energia solar, ocorre o processo inverso. Ela transpira para libertar a maior parte da água absorvida pelas raízes do seu interior. De dia, este processo é efetuado através de estruturas que se encontram na parte inferior da folha idênticas aos poros da nossa pele (estomas). À noite, esta transpiração diminui, mas como as raízes continuam a assimilar sais minerais e água existem estruturas nas extremidades das nervuras das folhas que têm essa função, razão pela qual se vê por vezes de manhã cedo gotas nas extremidades das folhas.

### **Funções da Floresta**

A Floresta é fonte de riqueza ambiental, económica e social para o Homem, não só pela sua diversidade de funções, mas também pelos serviços e bens que proporciona. Nem todas as funções são facilmente



## Requisição de Exposição

	<p>quantificáveis. Se a produção de matérias-primas florestais e o sumidouro de carbono pode ser quantificado, já as funções de proteção de componentes ambientais e de lazer que confere ao Homem, são mais subjetivas pelo que o valor pode ser estimado em função do valor que o Homem esteja disposto a pagar para da floresta usufruir para seu prazer.</p> <p><b>Riscos e Ameaças Florestais</b></p> <p>As florestas estão sujeitas a riscos bióticos e abióticos. As árvores mediante as ameaças podem perder as suas funções vitais e morrer, e com elas prejudicar todo o ecossistema florestal que as envolve. São vários os exemplos de riscos, mas essencialmente salientam-se os incêndios, como fenómenos abióticos e as pragas e doenças como resultantes de fatores bióticos.</p>
<b>Características Técnicas</b>	Impressão em tela
<b>Nº de elementos</b>	8 Painéis em impressão digital (frente e verso)
<b>Dimensão dos painéis</b>	85 cm (comprimento) x 206 cm (altura)
<b>Transporte</b>	<p>Cada painel é acondicionado num saco individual com 10 cm x 103 cm (aproximadamente).</p> <p>O conjunto pesa cerca de 43 kg.</p> <p>Os painéis podem ser acondicionados em caixas de madeira com 24 x 35 x 107 cm (largura x altura x comprimento).</p> <p>O transporte é assumido pelas entidades que requisitarem a exposição.</p>
<b>Montagem</b>	Sistema roll-up 85cm x 206 cm
<b>Valor da Exposição</b>	4 500,00 € (quatro mil e quinhentos euros)
<b>Edições</b>	Catalogo que contém informação sobre a exposição
<b>Observações</b>	As entidades que requisitarem a exposição temporariamente serão responsáveis pelo seu transporte, segurança e manutenção. A cedência da exposição é feita mediante assinatura de termo de responsabilidade e apresentação de comprovativo de seguro.