

# DESAFIOS CRIATIVOS

## PROJETO DESIGN ENCAIXA

### Memória Descritiva



**Projeto:** SeedBox

**Escola:** Escola Profissional Agrícola Quinta da Lageosa

**Empresa Parceira:** Graph&co

### 1. Introdução

A **SeedBox** foi criada em resposta a um desafio de design ecológico lançado pela Graph&co, empresa parceira do projeto **DESAFIOS CRIATIVOS - DESIGN ENCAIXA**, integrado na 3.ª edição da Covilhã *Creative Week* (CCW), com o objetivo de desenvolver uma solução prática e sustentável para promover a plantação de árvores e a reflorestação de uma zona gravemente afetada pelos incêndios. Esta caixa biodegradável, em formato de ampulheta, contém uma bolota de carvalho e um substrato nutritivo, permitindo ao utilizador enterrá-la diretamente no solo. Com o slogan "O tempo está a contar... plante o seu futuro", o projeto incentiva ações imediatas em prol da sustentabilidade e preservação ambiental.

### 2. Conceito

O conceito da **SeedBox** gira em torno da urgência de cuidar do ambiente. A ampulheta simboliza a passagem do tempo e a necessidade de agir antes que seja tarde demais. Ao conter uma bolota de carvalho, a **SeedBox** foca-se na ideia de regeneração da natureza, possibilitando ao utilizador plantar uma árvore autóctone, essencial para a recuperação de ecossistemas locais. Além disso, a caixa biodegradável decompõe-se no solo, contribuindo para o ciclo natural de vida do solo sem deixar resíduos.



### 3. Desenvolvimento

O desenvolvimento da **SeedBox** envolveu várias etapas, desde a escolha de materiais ecológicos até à criação de um formato funcional e simbólico. O design em forma de ampulheta, além de ser visualmente atrativo, acomoda uma bolota de carvalho envolvida pelo substrato nutritivo, pronta para ser plantada. Foram incluídas perfurações na base da ampulheta, para garantir que a bolota possa germinar com facilidade, permitindo a drenagem de água e uma circulação de ar adequada no solo.

Cada **SeedBox** inclui também um Código QR na embalagem, permitindo ao utilizador aceder a informações detalhadas sobre o projeto, as instruções e cuidados de plantação.



### 4. Escolhas de Design

O design da **SeedBox** foi concebido para ser visualmente apelativo e transmitir uma mensagem forte e ecológica. A forma de ampulheta representa a passagem do tempo, reforçando a ideia de que é urgente agir para proteger o ambiente. Com uma bolota de carvalho e substrato nutritivo no seu interior, a **SeedBox** incentiva o utilizador a plantar uma árvore e contribuir para um futuro mais sustentável. O slogan "O tempo está a contar... plante o seu futuro" complementa esta mensagem de urgência, incentivando cada pessoa a fazer a sua parte.

### 5. Materiais e Técnicas

A **SeedBox** é feita de cartão biodegradável, garantindo a sua decomposição total no solo após a plantação. O interior da caixa contém uma mistura de substrato adequada para a germinação da bolota de carvalho, enriquecida com estrume dos cavalos da escola, um fertilizante orgânico rico em nutrientes essenciais como nitrogénio, fósforo e potássio. A mistura de solo foi concebida para garantir uma boa drenagem e proporcionar as condições ideais para o crescimento das bolotas.

#### Características adicionais incluem:

- Perfurações na base da ampulheta, que facilitam a drenagem e criam um ambiente propício à germinação;
- Impressões feitas com tintas sustentáveis à base de água, assegurando que o solo não será contaminado durante o processo de decomposição.



## 6. Escolha do Logotipo

O logotipo da **SeedBox** foi desenvolvido para encapsular o conceito principal do projeto. Ele é composto por uma **ampulheta com uma bolota no interior**, reforçando a ideia de que o tempo está a esgotar-se e que é preciso plantar o futuro agora. A ampulheta simboliza a passagem do tempo e a urgência de agir, enquanto a bolota representa o início de um novo ciclo de vida, simbolizando a esperança e o crescimento. O logotipo, simples e minimalista, transmite de forma clara e direta a mensagem ecológica do projeto.

## 7. Conclusão

O projeto **SeedBox** combina design, sustentabilidade e uma forte mensagem de responsabilidade ambiental. Com o uso de cartão biodegradável, perfurações que facilitam a germinação e tintas sustentáveis, a **SeedBox** garante que o processo de plantação seja simples e totalmente ecológico. Com um design funcional e uma mensagem forte, é uma solução prática e que contribui para um impacto positivo no ambiente, promovendo a preservação da natureza e a construção de um futuro mais verde.



# DESAFIOS CRIATIVOS

## PROJETO DESIGN ENCAIXA

### Ficha Técnica do Projeto SeedBox

**Nome do Projeto:** SeedBox

### Objetivo do Projeto

Promover a reflorestação sustentável, incentivando cada pessoa a plantar uma árvore autóctone e a contribuir para um futuro mais verde.

### Promotor do Projeto

Câmara Municipal da Covilhã, no âmbito do projeto DESAFIOS CRIATIVOS - DESIGN ENCAIXA, integrado na Covilhã Creative Week.

### Slogan

"O tempo está a contar... plante o seu futuro!"

### Intervenientes do Projeto

**Empresa Parceira:** Graph&co

### Representantes:

Nome do Responsável 1 – Luís Madeira

Nome do Responsável 2 – Tiago Antunes

### Escola / Equipa de Desenvolvimento

### Professores Orientadores:

Cristina Salvado

Maria José Martins

José Figueiredo



**Professores Colaboradores:**

Cristóvão Oliveira

Eduardo Santos

**Alunos:**

André Fonseca Castelo – 10º TPA

Inês Alexandre Faria Lopes – 10º TGE

Rodrigo Manuel Lourenço Prata – 10º TGE

André Lopes Damas – 11º TPA

Clara Martins Castilho Azevedo – 11º TPA

José Luís Duarte Caio – 11º TPA

Oscarito dos Santos- – 11º TPA

Bruna Maria Pires Silvestre – 11º TGE

Afonso Dinis Teixeira Calheiros – 12º TPA

Telma Cloe Jesus Monteiro—12º TGE

**Descrição do Produto e Especificações Técnicas****Material:**

Cartão biodegradável de rápida decomposição no solo.

**Conteúdo:**

Bolota de Carvalho – Semente de uma árvore autóctone, essencial para a regeneração de ecossistemas locais.

Substrato Nutritivo – Mistura de solo enriquecida com estrume natural, garantindo nutrientes como nitrogénio, fósforo e potássio para o crescimento ideal da planta.

**Design:**

Formato de ampulheta, simbolizando a passagem do tempo e a urgência de agir pela preservação ambiental.



### **Características Técnicas:**

Perfurações na base para facilitar a drenagem de água e a circulação de ar, promovendo a germinação.

Impressão com tintas sustentáveis à base de água para evitar contaminação do solo.

Inclui um Código QR na embalagem com instruções e informações sobre o projeto.

### **Simbologia e Logotipo**

Logotipo:

Representa uma ampulheta com uma bolota no interior, reforçando a ideia de que o tempo está a esgotar-se e que é necessário plantar o futuro agora. A ampulheta evoca a passagem do tempo e a urgência ambiental, enquanto a bolota simboliza esperança e regeneração.

