

# Horta Biológica

- uma estratégia para a inclusão e a sustentabilidade

Escola Secundária Dr. João Carlos Celestino Gomes - Ílhavo

Coordenadora do projeto Eco-Escolas:

Maria de Fátima Seabra



## Projeto Eco-Escolas: uma oportunidade educativa

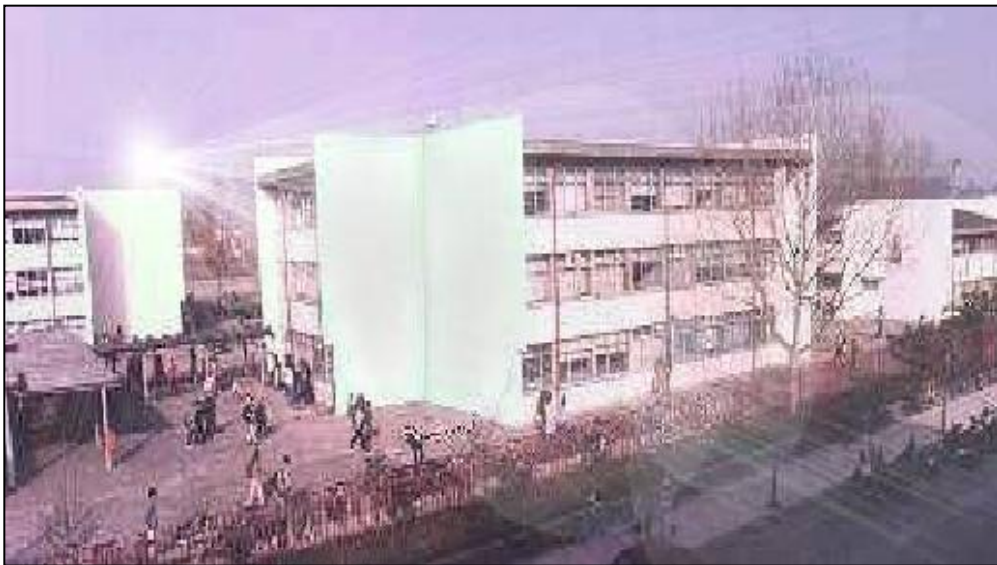
Projeto na área da educação ambiental que tem como principal objetivo a educação para a sustentabilidade do planeta.

A vida só será sustentável quando se aprender a reconhecer a importância do equilíbrio nos consumos e da gestão dos recursos.



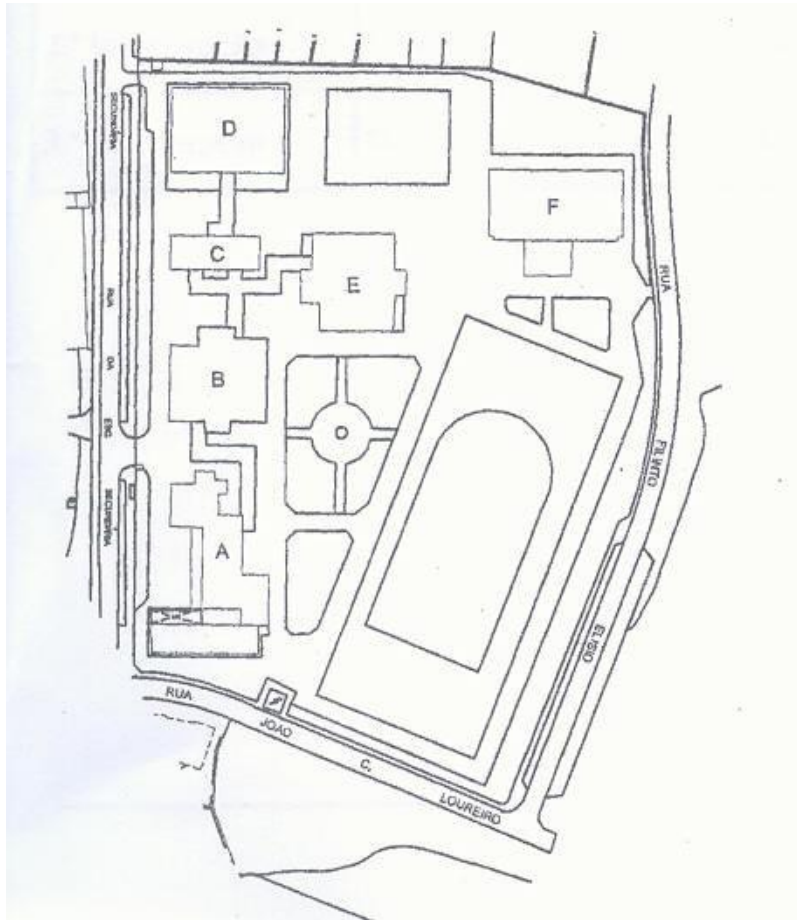
## Nota histórica-Experiência de uma estufa na escola

A Escola Secundária Dr. João Carlos Celestino Gomes teve no passado, a instalação de uma Estufa, assumindo a tradição agrícola que integrava o quotidiano das famílias do concelho de Ílhavo, nos quintais característicos das habitações, e a dimensão pedagógica das práticas agrícolas vivenciadas pelos alunos então com as suas famílias, e reproduzidas em contexto escolar, enquanto estratégia didática do ensino da Biologia.



## Fazendo planos para a Horta biológica

Há vários anos integrando o projeto Eco-Escolas, em 2014/2015 toma-se a decisão de construir uma horta biológica na escola. Uma vez que a realidade urbana evoluiu e os alunos estão mais afastados da atividade agrícola o objetivo é agora preservar uma memória relacionada com a sustentabilidade e criar oportunidades pedagógicas para a educação dessa sustentabilidade, mobilizando parcerias e exemplificando técnicas da agricultura biológica.



## Fazendo planos para a Horta biológica 2014/2015

Havendo várias zonas de jardim na escola, a tomada de decisão de construir uma horta biológica levou a outras decisões consequentes de planificação: Onde construir a horta? Como começar? Que materiais utilizar? Como a tornar conhecida de todos os alunos e como envolver os alunos nas tarefas relacionadas?



### Localização:



**Objetivo Geral:** Sensibilizar e conscientizar a comunidade escolar de que a vida depende do ambiente e o ambiente depende de cada cidadão deste planeta.

### Objetivos Específicos:

- \_ Despertar o interesse dos alunos para o cultivo de horta e conhecimento do processo de germinação;
- \_ Dar oportunidade aos alunos de aprender a cultivar plantas utilizadas

## Fazendo planos para a Horta biológica 2014/2015

**Onde construir a Horta?** Opção pela localização da horta num espaço central do jardim da escola visível e acessível a todos os alunos que se deslocam na escola.



## Fazendo planos para a Horta biológica 2014/2015

**Que materiais utilizar?** Opção pela utilização de pneus velhos, aliando a decisão à reutilização de materiais cuja eliminação traz dificuldades de aproveitamento.

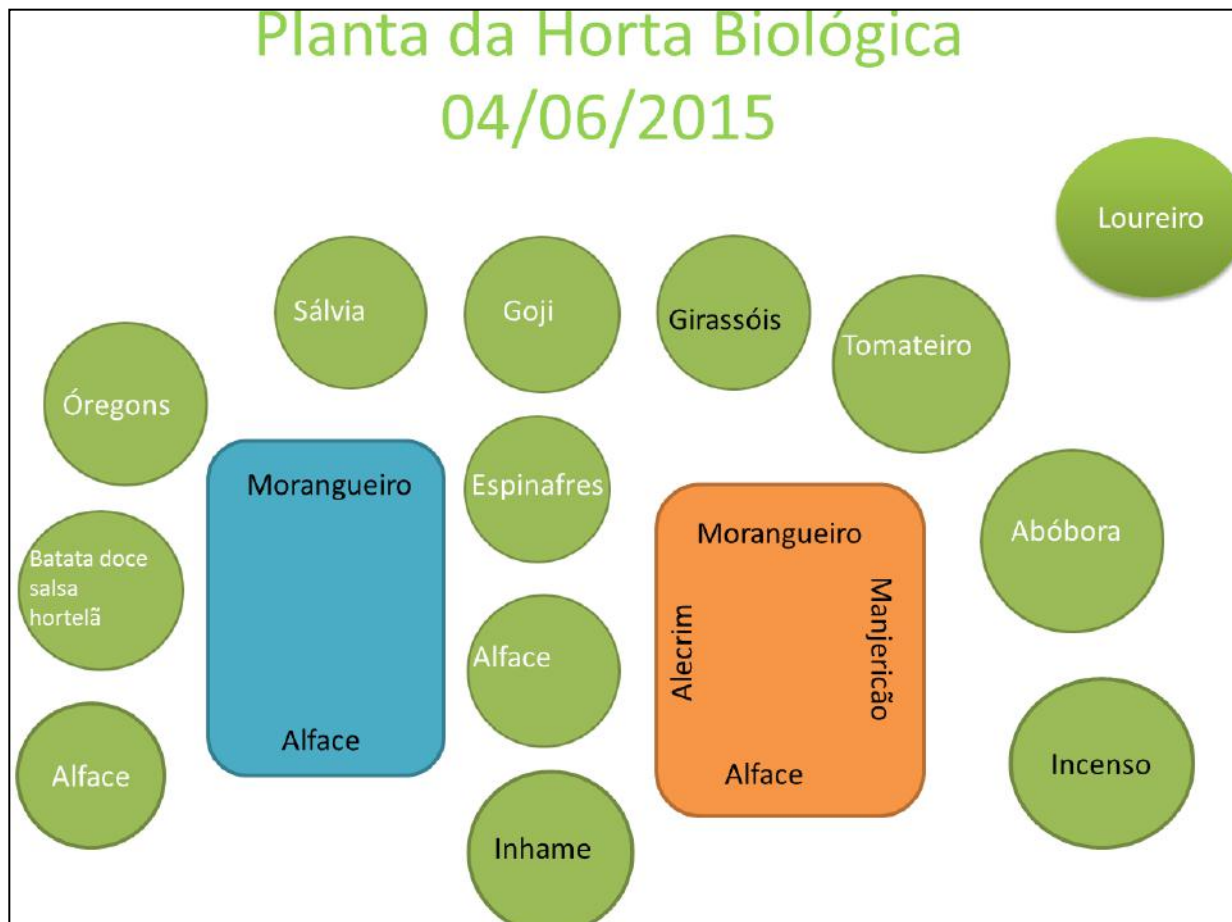
## Planta da Horta Biológica 13/04/2015



## Fazendo planos para a Horta biológica 2014/2015

Projetar o espaço? Decisão de dispor os pneus a formar a palavra ECO e acrescentar canteiros e apoios (banco, mesa, compostor, etc) na área disponível.





## Fazendo planos para a Horta biológica 2014/2015

Projetar o espaço? Decisão de dispor os pneus a formar a palavra ECO e acrescentar canteiros e apoios (banco, mesa, compostor, etc) na área disponível.

## C de Eco



## Fazendo planos para a Horta biológica 2014/2015

Projetar o espaço? Decisão de dispor os pneus a formar a palavra ECO e acrescentar canteiros e apoios (banco, mesa, compostor, etc) na área disponível.



## Fazendo planos para a Horta biológica 2014/2015

Como mobilizar os alunos? Turmas A e B do 10º ano e turmas do 8ºano integrado no projeto curricular de turma



## Fazendo planos para a Horta biológica 2014/2015

Como começar? Estabelecimento de parcerias com a junta de freguesia e empresas do concelho de comercialização de plantas, através de uma ação formativa e palestra sobre agricultura biológica.



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Palestra sobre agricultura biológica dinamizada pelo engenheiro Miguel da Ria Garden.



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Palestra sobre agricultura biológica dinamizada pelo engenheiro Miguel da Ria Garden.



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Disposição dos pneus e colocação de terra.



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Preparar os pneus.





## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Preparar os pneus.



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Aprender a plantar os morangueiros com a ajuda do Engenheiro Miguel



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Plantação de morangueiros



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Plantar ervas aromáticas.



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Plantar manjericão.



## A construção da Horta biológica: 2014/2015

Plantar as alfaces



## Em construção da Horta biológica: 2014/2015

Regar as plantas.



## Manutenção da biológica: 2014/2015

Tarefas de manutenção. Transportar água...





## Manutenção da Horta biológica: 2014/2015

Tarefas de manutenção. Transportar terra, água, mondas, plantações, ...



## Em construção da Horta biológica: 2014/2015

As primeiras culturas: morangos e alfaces

# Plantas da horta biológica



Eco-escolas

## Identificação das plantas da Horta biológica: 2015/2016

Colocação de placas de identificação das plantas da horta.



## Atividade/ Horta Biológica

Plantas da horta biológica



## Divulgação da Horta biológica: 2014/2015

Visita à horta dos alunos do 1º e 2º ciclo, no dia Mundial do Ambiente 2015, com oferta de plantas para as suas escolas



## Divulgação da Horta biológica: 2014/2015

Visita à horta dos alunos do 1º e 2º ciclo, no dia Mundial do Ambiente 2015, com oferta de plantas para as suas escolas



## Divulgação da Horta biológica: 2014/2015

Visita à horta dos alunos do 1º e 2º ciclo, no dia Mundial do Ambiente 2015, com oferta de plantas para as suas escolas



## Divulgação da Horta biológica: 2014/2015

Através de um “*peddy paper*” os alunos do ensino básico realizaram aprendizagens de conhecimento da horta, tarefas de manutenção e cuidados a ter na horta biológica (na Semana eco-escolas).





## Divulgação da Horta biológica: 2015/2016

Visita à horta por alunos do 1ºciclo da escola da S.ra do Pranto. (Dia Mundial da Terra)



## Educação especial na Horta biológica: 2015/2016

Construção da mesa e banco.



## Educação especial na Horta biológica: 2015/2016

Construção do compostor (alunos da educação especial e do 8º ano)



## Educação especial na Horta biológica: 2015/2016

Plantação de flores e ervas aromáticas (lavanda).



## Educação especial na Horta biológica: 2015/2016

Espantalho da horta.



## Educação especial na Horta biológica: 2015/2016

Novos espaços e pintura de pneus.



## Educação especial na Horta biológica: 2015/2016

Canteiro com hortícolas para a Casa Pedagógica.



## Atividade/ Horta Biológica/ Compostor 2015/2016

Utilização do compostor por alunos do curso de cozinha





## Atividade/ Horta Biológica/ Compostor

Utilização do compostor por alunos do curso de cozinha



## Horta biológica: 2016/2017

Utilização dos produtos da horta biológica nas refeições da Casa Pedagógica



## Horta biológica: 2016/2017

Utilização dos produtos da horta biológica nas refeições da casa pedagógica



## Horta biológica: 2016/2017

Utilização dos produtos da horta biológica nas refeições da Casa Pedagógica



## Manutenção da Horta biológica: 2016/2017

Este ano propõe-se a manutenção da horta, utilização do composto, novas culturas para a Casa Pedagógica e utilização de mais produtos nas refeições da Casa Pedagógica.



## Horta biológica: 2016/2017

Apesar de recente, o projeto da horta biológica marca a nossa escola com um novo instrumento pedagógico e uma estratégia didática para a abordagem do ensino das Ciências e da Sustentabilidade, quer no ensino regular e curricular quer no ensino especial proporcionando várias abordagens significativas, transversais a várias áreas do saber e a vários anos de escolaridade.