



**13ª EDIÇÃO**  
**PROJETO**  
**CIÊNCIA NA ESCOLA**  
FUNDAÇÃO ILÍDIO PINHO  
2015/2016

A CIÊNCIA E A TECNOLOGIA  
AO SERVIÇO DE UM  
MUNDO MELHOR



Agrupamento de Escolas  
de Vila Velha de Ródão



**JUNIPERUS**  
plantas autóctones, conhecer para preservar

# Caderno de Campo



**CADERNO DE CAMPO**



**JUNIPERUS**  
plantas autóctonas, conhecer para preservar

Aluno: *Sofia Monteiro*

BRUNN

Vila Velha de Azoar, 2 de março de 2016

### Kit de estudo

Local - Centro de Ciência Viva da Floresta de  
Brança - o - Novo

Quia - Engenheira Edite

Atividade - Extração de essências de plantas e  
produção de sais de banho

Objetivo - Conhecer as plantas de onde se vão extrair  
os materiais-primos para confecção de sabonetes e  
sais de banho.

### Sabão de óleo

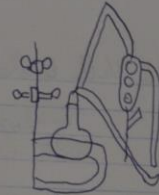
Ingredientes: óleo, água, coco, glicerina, sal,  
perfume (coroa de flor), hidróxido de sódio

Confecção - O sabão é feito pela seleção dos mate-  
riais-primos (óleo virgem extra, aroma de flor,  
alfazema, olecrim, pétalas de rosa... etc)

Os ingredientes são misturados alternadamente  
e demora um dia até a massa solidificar.

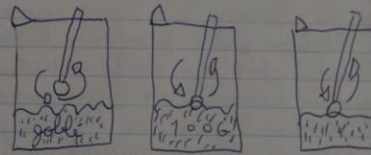
O processo de cura é de quatro a seis semanas.  
O seguir é testado em laboratório e posteriormente  
embalado.

### hidrotentibção serpentina



A hidrotentibção é a extração das essências através da água.

Violeta  
alfazema  
flor de bronzeiro



50g	100g	50g
+ 15g	+ 30g	+ 7g
+ 7g	+ 14g	

Kib. Velho de Poóbo, 14 de Março de 2015

Composições  
Vinte de estudo

Este dia 3 de Março fomos à ciência viva, fomos ao outocarro de a Breença-a-Clava, entramos, fomos para o auditorio, a T. Cláudia Henriques fez-nos um filme sobre ervas depois fomos para um laboratório que tinha dois tabuleiros tinha alfazema e alguns colegas foram cortar as flores de alfazema e os outros posamos no outro tabuleiro depois posamos no balão e a S. Cláudia pôs na montã aquecedor ficou três horas depois ficou vapor e a S. Cláudia ligou a torneira depois passou alguns minutos a S. Cláudia desligou a torneira depois fizemos os ingredientes clorato de sódio, bicarbonato de sódio, borbão corantes, aroma de violeta, aroma de alfazema, aroma de flor de brânjo e três globos. Fizemos no borbão o globo com clorato de sódio cinquenta gramas

no clorato de sódio

Vila Velha de Rocio, 27 de abril de 2016

Luta serve para medir o diâmetro das árvores.

Hipsômetro serve para medir as árvores.

Lobriço tem 6,5 cm, tem 7,5 m de altura

Lobriço tem 2,8 cm, tem 7,8 m de altura

Oliveira tem 3,8 cm, tem 3,9 m de altura

Pinheiro tem 6,5 cm, tem 11,4 m

$$4,30 \text{ cm} + 1,05 = 5,35$$

$$\begin{array}{r} 4,30 \\ + 1,05 \\ \hline 5,35 \end{array}$$

três  
amêijoas



Instituto de Educação  
de Vila Velha de Rocio

ATIVIDADE: SALA DE CAMPO



Projeto Oficina da Escola

**JUNIPERUS**

INVENTÁRIO FLORESTAL DA ESCOLA

NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	ALTURA	DIÂMETRO DAP <sup>1</sup>	LOCALIZAÇÃO (COORDENADAS)	OBSERVAÇÕES
Lobriço (Centrosema)	Lobelia	7,5 m	6,5 cm		
Lobriço	Lobelia	8,7 m	2,8 cm		
Oliveira	Olea europaea	3,8 m	3,9 cm		
Pinheiro	Pinus pinus	11,4 m	6,5 cm		
ótimo					

<sup>1</sup>DAP significa Diâmetro à Altura do Peito

Lobriço | Lobelia | 15,9 m | 15 cm |  
 pinheiro | Pinus | 11,4 m | 6,5 cm |



Agrupamento de Escolas  
de Vila Velha de Ródão



PROJETO CIÊNCIA NA ESCOLA

Ano Letivo 2015/2016

Nome: Roberto Monteiro

Data: 27/04/2016

ATIVIDADE: SAÍDA DE CAMPO

**JUNIPERUS**  
plantas autóctones, conhecer para preservar

INVENTÁRIO FLORESTAL DA ESCOLA

NOME COMUM	NOME CIENTÍFICO	ALTURA	DIÂMETRO DAP <sup>1</sup>	LOCALIZAÇÃO (COORDENADAS)	OBSERVAÇÕES
Lobreiro (Centenário)	Lulber	75 m	65 cm		
Lobreiro	Lulber	8,7 m	28 cm		
oliveira	alis europais	3,8 m	39 cm		
Pinheiro	Pinus Pinis	11,4 m	65 cm		
azinhais			15 cm		

<sup>1</sup> DAP significa Diâmetro à Altura do Peito

1

Lobreiro | Lulber | 15,9 m | 75 cm |  
pinheiro bravo | Pinus  
pinaster | 17,23 m | 22 cm |

Vila Velha - de Pôrto, 29 de abril de 2016

No dia 27 de abril, pelas onze horas, tivemos no nosso sítio de aula a presença do Dr. Edite Fernandes que nos veio falar dos instrumentos de medição (Luta e hipómetro).

Et seguir saímos e deslocamo-nos ao recinto do nosso escola, para efetuarmos medições em árvores autóctones.

Começamos pelo sobreiro centonário que tem de diâmetro 65 cm e de altura 15 m. A oliveira tem 39 cm de diâmetro e 3,8 de altura.

O Pinheiro Branco tem 65 cm de diâmetro e 11,4 m de altura. O Pinheiro preto com 22 cm de diâmetro e 13,7 m de altura.

Depois fomos ver um zimbo que foi plantado este ano e ainda é pequeno, tiramos uma fotografia de grupo para finalizar a nossa atividade.

Nome científico Nome comum

Quercus sublae - Zimbo

Myrtus communis - Murto

Altura de um objeto = Altura do observador + Distância do observador ao objeto