

## CENTRO CIÊNCIA VIVA DA FLORESTA PROENÇA-A-NOVA

### CENTRO CIÊNCIA VIVA DA FLORESTA EM PROENÇA-A-NOVA

# Desafios para o Futuro

✚ No início do 3º Ano de funcionamento do Centro Ciência Viva da Floresta, muitos são os desafios que se colocam a este Centro e a todos os seus colaboradores e amigos. Ganhando já uma maturidade ao nível do conjunto de actividades que são dinamizadas regularmente, o Centro enfrenta nestes próximos anos dois grandes desafios. O primeiro será o de garantir a melhor aplicação e rentabilização das verbas disponibilizadas para os seus projectos apresentados no âmbito do QREN e PRODER. Um parque das Abelhas, uma casa sustentável, os Trilhos da Ciência e diversos módulos apresentando a floresta como importante sumidouro de Carbono e a sua contribuição para o desenvolvimento global sustentável, serão as nossas próximas ofertas de conteúdos que acrescentarão à exposição permanente existente um grande número de



actividades de exploração e descoberta, permitindo uma maior e melhor diversificação da oferta de conteúdos pedagógicos e científicos. O segundo desafio será o de liderar a nível Local, Regional e Nacional um conjunto de actividades integradas nas comemorações do Ano Internacional das Florestas.

Aliando a temática do Centro aos objectivos do Ano Internacional das Florestas serão organizadas diversas iniciativas, em que destacamos uma Conferência Internacional, um concurso escolar a nível nacional, diversas exposições e espectáculos, cafés de ciência e conferências sobre a gestão sustentável, dos recursos naturais a conservação e a protecção da biodiversidade nomeadamente das florestas em benefício das gerações presentes e futuras, como é referido na resolução adoptada pelas Assembleia Geral da ONU.

São estes desafios que marcarão o futuro e a projecção deste Centro Ciência Viva da Floresta e para os quais queremos contar com a ajuda de todos, principalmente com a dos nossos visitantes. ■

João Crisóstomo Cavalheiro Manso  
Director do Centro Ciência Viva da Floresta



#### VISITA DE CAVACO SILVA

### Presidente satisfeito

→ P IV



#### PRÉ-ESCOLAR E 1º CICLO

### Bravos do Quartel

→ P III E IV



#### LABORATÓRIO

### Pequenos Cientistas

→ P III



#### PARA DESCOBRIR

### Ciência ou Magia

→ P III

## CENTRO CIÊNCIA VIVA DA FLORESTA

# Dinamismo e originalidade

‡ O Centro Ciência Viva da Floresta promove um conjunto de acções que conduza o público escolar em particular e a comunidade em geral a fazer do Centro Ciência Viva da Floresta um espaço seu.

Ateliers Científicos de Fim de Semana, Oficinas, Cafés com Ciência, Cursos de Formação, Conferências, “Férias com Arte, Ciência e Desporto”, Ciência Viva no Verão, Aniversários com Ciência são exemplos de actividades onde se estimula o gosto pelo científico e a troca de saberes em ambiente informal. ■



‡ Em Março o Centro Ciência Viva da Floresta teve a iniciativa de coordenar as operações de limpeza e de promoção do projecto “Limpar Portugal” no concelho de Proença-a-Nova. O grupo contou com o apoio logístico da Câmara Municipal de Proença-a-Nova e com a força de trabalho e motivação de alguns voluntários. Esta iniciativa ocorreu no passado dia 20 de Março. ■



‡ O Centro Ciência Viva oferece um vasto leque de actividades adaptado aos diferentes níveis de ensino, desde o Pré-escolar até ao Secundário. “Contos com Ciência”, “Minhocário”, “A Cozinha é um Laboratório”, “Azoto Líquido”, “Bravos do Quartel” e “Guardiões da Floresta” são algumas das actividades propostas aos grupos escolares que visitam o Centro.

O Centro não se limita a receber as escolas, também vai até elas para desenvolver actividades com os alunos e participa em Semanas Temáticas e Feiras de Ciência por todo o país. ■



‡ O Centro Ciência Viva da Floresta em conjunto com o Município de Proença-a-Nova organizou a primeira edição da “Feira de Ciência e Tecnologia” no Concelho, tendo sido a Biodiversidade o tema principal. A feira realizou-se entre os dias 14 e 16 de Maio no Parque Urbano Comendador João Martins em Proença-a-Nova. Centros Ciência, Instituições de Ensino Superior, Laboratórios e Escolas marcaram presença. Num ambiente não formal, deram a conhecer algum do seu trabalho. ■



## FLORESTA, FONTE DE BEM-ESTAR

# As nossas actividades

### Casa da Floresta

#### ‡ O Leite que não queria ser Queijo...

De que animais podemos obter o leite? Quais os seus constituintes e derivados? Qual a sua importância na alimentação? Nesta actividade as crianças aprendem a fazer queijo com leite de cabra.

1 euro/aluno

Pré-escolar | 1º ciclo (1º e 2º ano)

#### A que sabe este Conto?

Como se organiza a colmeia e se produz o mel, cera, propolis, pólen e geleia real? Fazer bombons é o que a abelha Bolota e o rebuçado Brancolas propõem aos participantes. As crianças são estimuladas a testar os seus conhecimentos e sentidos identificando sabores, cheiros, formas, cores e texturas.

1 euro/aluno

Pré-escolar | 1º ciclo (1º e 2º ano)

#### Fábrica de Velas

A vida da abelha Bolota, que decide sair da sua colmeia e ir viver para a Casa da Floresta, onde ensina a fazer velas de cera natural. As crianças são convidadas a testar os seus sentidos, identificar cores, figuras geométricas e aromas.

1 euro/aluno

Pré-escolar | 1º ciclo

NOVO!

### Mini Viveiro

#### Da Semente à Árvore

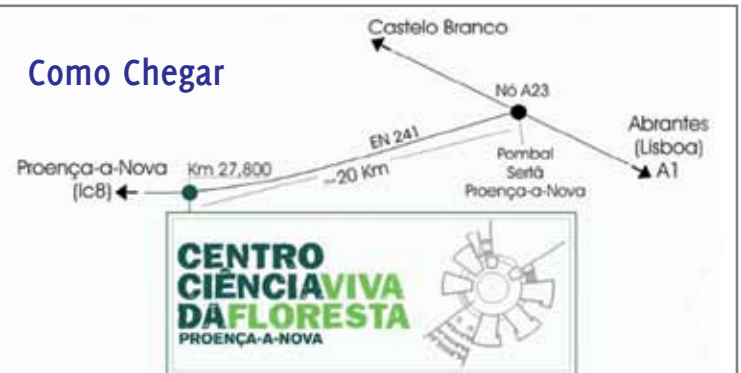
O que é uma árvore? De que precisa para crescer? Como se alimenta? Estas são algumas questões que encontram resposta no Mini-Viveiro. Semear uma árvore e através de um jogo – “As mãos que tudo vêem!” – identificar formas, texturas e cores nas diferentes partes da árvore.

1 euro/aluno

Pré-escolar | 1º ciclo

Informação

### Como Chegar



Vindo de Lisboa ou Porto: A1 até Abrantes/Torres Novas; A23 sentido Castelo Branco; saída no nó Pombal/Proença-a-Nova; sinalética até IC8 Centro Ciência Viva da Floresta



#### Contactos:

Centro Ciência Viva Moitas  
6150-345 Proença-a-Nova  
Tel: 274 670 220 / Fax: 272 670 228  
info@floresta.cienciviva.pt  
www.floresta.cienciviva.pt

#### Horários:

Terça a Sexta 10h00 às 18h00  
Sábados  
Domingos e Feriados 11h00 às 19h00  
Encerra à Segunda-feira

consulte o programa completo em [www.floresta.cienciviva.pt/escolas](http://www.floresta.cienciviva.pt/escolas)





### Minhocário

O que acontece às folhas quando caem das árvores? Construir um "Minhocário" e descobrir qual o papel das minhocas na decomposição dos resíduos vegetais é o objectivo desta actividade.

1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo

### Os Segredos da Clonagem

O que é a clonagem? Qual a sua importância? Será que acontece sem intervenção humana? No Mini-Viveiro os alunos aprendem técnicas de obter plantas iguais.

1 euro/aluno  
3º ciclo | Secundária

## Laboratório

### Cientistas de Palmo e Meio

Ser cientista por uma hora... Aprender alguns cuidados a ter num laboratório e realizar uma pequena actividade de iniciação à experimentação laboratorial.



1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo

### Operação "Dentes Limpos"

Os participantes nesta actividade fazem a sua própria pasta de dentes recorrendo principalmente a produtos naturais.

1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo | Secundário

### Caldeirada de Papéis

Jornais, revistas, folhas de rascunho... O que fazer com tanto papel?

Os alunos são convidados a transformar papel velho em novo.

1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo | Secundário

### Saca-genes

O que é o ADN? Onde se encontra? Qual a sua função? Nesta experiência os alunos extraem e observam o ADN dos tecidos celulares.

1 euro/aluno  
3º ciclo | Secundário

### Bosque de Silicatos

Os participantes constroem um magnífico "bosque" com silicato de sódio e alguns cloretos, abordando conceitos como a osmose e os cuidados a ter no laboratório.

2 euros/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo

### Ciência ou Magia?

O que acontece quando se junta areia à água? Será possível fazer neve? Ácido ou Base? São algumas questões que têm resposta nesta actividade.



1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo

### Chuvas Ácidas

O que são chuvas ácidas? O que as provoca? Qual o seu efeito nos monumentos e nas florestas?

1 euro/aluno  
2º ciclo | 3º ciclo

### A cozinha é um Laboratório

(Poderá escolher uma das seguintes actividades)

#### • Bolo na Caneca

Porque crescem os bolos? Qual a função dos ovos e dos restantes ingredientes no bolo? Os participantes nesta actividade têm oportunidade de fazer um bolo, degustá-lo e perceber qual a função dos ingredientes.

#### • Esparguete de Sumo

Já pensaste transformar sumo em esparguete ou ca- viar? É o que se poderá experimentar nesta actividade.

1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo | Secundário

#### Aromas da Floresta

A Floresta não é feita só de madeira, mas também de aromas. Algumas essências como o pinho, o alecrim, a alfazema são produtos da floresta.

(Poderá escolher uma das seguintes actividades)

#### • Sabonetes

Nesta actividade os participantes fazem sabonetes de glicerina e aromatizam-nos com essências da floresta.

1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo

#### • Perfumes

Os aromas são a "essência" da indústria dos perfumes. Nesta actividade os participantes extraem essências e produzem um pequeno perfume.



1 euro/aluno  
2º ciclo | 3º ciclo | Secundário

#### • Sais de Banho

Os sais de banho possuem propriedades relaxantes e antistressantes.

Nesta actividade os participantes fazem os seus próprios sais de banho e aromatizam-nos com aromas da natureza.

1 euro/aluno  
1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo

### Os Peixes da Nossa Floresta

Haverá alguma relação entre a forma de contabilizar a idade de uma árvore e de um peixe? Adormecer, pesar, medir e até descobrir a idade de alguns peixes de rio são os desafios propostos nesta actividade.



NOVO!

1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo | Secundário

### Azoto Líquido

O azoto é o principal constituinte da atmosfera terrestre, contudo, no estado líquido tem um grande poder de refrigeração.

Nota: Esta actividade deverá ser marcada no mínimo com 3 semanas de antecedência.

(Poderá escolher uma das seguintes actividades)

#### • Física do Frio

Quem sabe pregar um prego com uma banana? Nesta actividade os participantes vêem qual o seu efeito em diversos materiais.

#### • Gelados Instantâneos

Nesta actividade os participantes fazem gelados num instante!

2 euros/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo | Secundário

### Fósseis ao teu gosto!

Vamos fazer réplicas de vários fósseis, incluindo as Cruziana do nosso Geopark, em gesso e depois pintá-las dando largas à nossa imaginação.

1 euro/aluno  
Actividade organizada com a colaboração do Geopark Naturtejo.  
Pré-escolar | 1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo | Secundário

### O Poder do Sol

Qual a importância do Sol para a vida na terra? Aproveitar a sua energia para produzir calor e electricidade é o desafio desta actividade.

1 euro/aluno  
1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo

### Gira Gira que o Vento Agita !

Descobrir as características do vento e sua origem? Medir e verificar a sua actividade. Aproveitar a sua energia para produzir movimento e electricidade construindo um aerogerador.

1 euro/aluno  
1º ciclo | 2º ciclo | 3º ciclo

### Quem quer ser cientista ?!

Um quiz que versa sobre temas de ciência em que está em causa a disputa do título de «melhor aspirante a cientista». Uma divertida forma de adquirir e consolidar conhecimentos sobre as ciências naturais.

1 euro/aluno  
3º ciclo | Secundário



## Exterior

### Guardiões da Floresta

Nesta saída de campo as crianças vão ser verdadeiros Sapadores Florestais. Vão ajudar na limpeza da floresta e aprender a protegê-la dos incêndios.

Notas: Apenas se realiza em [Abril](#) e [Maio](#).

O transporte até ao local da actividade deverá ser assegurado pela escola.

Actividade organizada em colaboração com a Associação de Produtores Florestais de Proença-a-Nova.

1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo

### Bravos do Quartel

Conhecer melhor o trabalho de um bombeiro, passear de carro de bombeiro e dominar a agulheta são os desafios propostos aos participantes nesta actividade.

Notas: A realização da actividade está sujeita à disponibilidade dos bombeiros.

Actividade organizada em colaboração com os Bombeiros Voluntários de Proença-a-Nova.

1 euro/aluno  
Pré-escolar | 1º ciclo

### Saída de Campo no Geopark Naturtejo

(Actividade dinamizada pelo Geopark Naturtejo) Os segredos escondidos no Vale Mourão e a floresta no Centro Ciência Viva.

5 euros/aluno  
(escolas inseridas no território do Geopark)  
6,5 euros/aluno  
(outras escolas)

Sessões de Terça a Sexta-feira  
Duração média: 6h

2º ciclo | 3º ciclo | Secundário ■



EM ANO DE CENTENÁRIO DA REPÚBLICA

# Cavaco Silva destaca Centro Ciência Viva da Floresta

† No ano em que se assinalou do Centenário da República, Cavaco Silva, Presidente da República levou o Roteiro das Comunidades Locais Inovadoras ao Centro de Ciência Viva da Floresta. “Foi com imensa satisfação que visitei o Centro Ciência Viva de Proença-a-Nova, cujo tema corresponde a um dos objectivos prioritários do país: a preservação e a inovação na Floresta”, disse o Chefe de Estado no final da visita.

A vinda de Cavaco Silva ao Centro de Ciência Viva decorreu a 6 de Fevereiro. O Presidente da República teve oportunidade de interagir com alguns dos conteúdos e módulos que o Centro oferece, obteve algumas explicações de alunos da Escola Pedro da Fonseca, sobre os temas presentes na exposição.

Depois de se ter inteirado sobre a realidade do concelho, através de uma conversa com o presidente da Câmara de Proen-




ça-a-Nova, João Paulo Catarino, Cavaco Silva assinou o livro de visitas, sublinhando a importância do Centro de Ciência Viva da Floresta. O Chefe de Estado, que durante dois dias esteve no Distrito de Castelo Branco, escolheu os bons exemplos de

inovação junto das comunidades locais, para visitar e promover. “Este Roteiro pela região de Castelo Branco serviu, por isso, para apontar os bons exemplos e para mostrar ao país que é possível ser competitivo no Interior”, disse. ■



Publicidade



Floresta, Fonte de Bem-estar  
Floresta, Fonte de Vida  
Floresta, Fonte de Riqueza  
Floresta, Fonte de Conhecimento

**CENTRO  
CIÊNCIA VIVA  
DA FLORESTA**  
PROENÇA-A-NOVA

Ciência Nova | Proença Viva

**Actividades para todos os níveis de ensino**

Pré-escolar | 1º Ciclo | 2º Ciclo | 3º Ciclo | Secundário

**Novidades!**

- Fábrica de Velas
- Bosque de Silicatos
- Chuvas Ácidas
- Os Peixes da Nossa Floresta
- Fósseis ao teu Gosto!
- O Poder do Sol
- Gira Gira que o Vento Agita!
- Quem que ser Cientista?!

**Formas alternativas de explorar a exposição:**

- Em peddy paper
- **Floresta, fonte de conhecimento O grande desafio!**  
Um jogo de tabuleiro gigante que explora os três grandes temas da exposição do CCVFloresta: Floresta, fonte de bem-estar, Floresta, fonte de vida e Floresta, fonte de riqueza. Com prémios para as melhores equipas!

[www.floresta.cienciaviva.pt](http://www.floresta.cienciaviva.pt)

