

ABRIL 2022

RELATÓRIO ANUAL DE

ATIVIDADES₂₀₂₁

CENTRO
CIÊNCIA VIVA
DO ALVIELA
CARSOSCÓPIO



CIÊNCIA VIVA



**POLITÉCNICO
DE LEIRIA**



ICNF
Instituto da Conservação
da Natureza e das Florestas

CIÊNCIA VIVA

Identidade

Inspiramos e mobilizamos através da ciência.

Missão

Promover uma cidadania ativa apoiada no
conhecimento científico.

Valores

Acreditamos num progresso social
assente na curiosidade, na criatividade, no
pensamento crítico e no envolvimento de
todos os cidadãos.



Missão

>>> Promover uma cidadania ativa apoiada no conhecimento científico

Constituído como Associação a 22 de Outubro de 2010, o Centro Ciência Viva do Alviela tem como missão promover a cultura científica e tecnológica e o conhecimento do património natural da região envolvente.

A sua estrutura integra os seguintes Associados:

Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica – Ciência Viva

Câmara Municipal de Alcanena

Politécnico de Leiria

Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas

Conteúdo

Enquadramento geral	3
Sumário Executivo	4
O que foi realizado	5
OS VISITANTES	7
Evolução do número de visitantes.....	8
Quem nos visita.....	9
Alojamento.....	9
EXPOSIÇÕES	10
Exposições Permanentes	11
Exposições Temporárias.....	12
Exposições itinerantes.....	13
O CENTRO CIÊNCIA VIVA E AS ESCOLAS	15
Oferta Educativa	16
Formação de professores	17
PARCERIAS ESTRATÉGICAS	19
Escola Ciência Viva	20
Encontro com o Cientista	21
Codeweek	22
Clubes Ciência Viva.....	24
Câmara Municipal de Alcanena	26
Agrupamento de Escolas de Alcanena.....	27
Outras parcerias	31
INICIATIVAS de DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA	33
Dia Mundial das Zonas Húmidas	34
Dia Mundial do Ambiente	34

Passeios Científicos.....	35
Oficinas para famílias	35
Iniciativas em parceria com outras entidades.....	38
A.N.C.C.T. - Ciência Viva.....	38
Ciência Viva no Verão em Rede	38
Noite Europeia dos Investigadores.....	42
Semana da Ciência e Tecnologia	46
Câmara Municipal Torres Novas.....	50
OUTRAS ATIVIDADES PARA GRUPOS.....	50
CARSOférias.....	50
Festas de aniversário.....	51
Noite no Museu	51
Eventos	52
Rede de Centros Ciência Viva	52
Inauguração da exposição Cintilações e Reflexos - Água.....	56
Dia Internacional da Juventude.....	56
Inauguração do Centro Escolar de Alcanena	56
Apresentação da programação do Festival Materiais Diversos.....	57
Encontro Anual de Parceiros do Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Geológico de Portugal.	57
O Centro Ciência Viva do Alviela na comunicação social	59
Financiamentos.....	63
ANEXOS	66
Recursos Humanos.....	67
Formações	67
Caracterização	69

Enquadramento geral

O Centro Ciência Viva do Alviela é um espaço de divulgação científica e tecnológica, integrado na Rede Nacional de Centros Ciência Viva. Inaugurado a 15 de Dezembro de 2007, este Centro foi desenvolvido com o objetivo de valorizar o imenso património natural da nascente do rio Alviela e zona envolvente, funcionando simultaneamente como recurso estratégico de divulgação científica e educação ambiental. Em 2010, o Centro Ciência Viva do Alviela foi constituído como associação científica e técnica sem fins lucrativos, tendo como associados fundadores a Ciência Viva - Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, a Câmara Municipal de Alcanena, o Instituto Politécnico de Leiria e o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas. Em 2013, após uma requalificação do edifício e espaços expositivos, o Centro Ciência Viva do Alviela reabriu ao público com novas valências, novos conteúdos e novos módulos de exposição.

Os morcegos, a água e o carso são as temáticas exploradas neste Centro Ciência Viva através de exposições interativas e de atividades diversas para os vários públicos, das quais se destacam a Noite dos Morcegos, os Cafés de Ciência, os programas de ocupação nas férias escolares e passeios científicos. A oferta pedagógica escolar inclui ainda atividades direcionadas aos diferentes ciclos de ensino, desde o pré-escolar até ao secundário, que incluem atividades hands-on, saídas de campo no âmbito da geologia e biologia e projetos educativos desenvolvidos com os alunos do Agrupamento de Escolas de Alcanena. O Centro Ciência Viva do Alviela integra outras valências, nomeadamente um observatório de morcegos cavernícolas, alojamento e, desde 2019, uma Escola Ciência Viva.

O Centro Ciência Viva do Alviela tem como **objetivos fundamentais**:

Apoiar a promoção da educação científica e tecnológica com especial ênfase nas camadas mais jovens e na população escolar.

Divulgar os valores patrimoniais e os recursos naturais do território do Maciço Calcário Estremenho.

Sensibilizar para o desenvolvimento sustentável.

No seguimento da declaração de Estado de Emergência no âmbito da pandemia da doença COVID-19, o Centro Ciência Viva do Alviela encerrou as suas atividades presenciais a 16 de janeiro tendo reaberto ao público no dia 5 de abril.

A reabertura foi realizada com restrição ao número de visitantes no Centro e ao número de participantes por atividade, seguindo as indicações das autoridades competentes. A situação decorrente da pandemia impediu a realização plena do Plano de Atividades desenvolvido para 2021.

*>>> Desde a sua abertura em 2007 e até ao final de 2021, as atividades do Centro Ciência Viva do Alviela, alcançaram **209.025** pessoas.*

Sumário Executivo

O presente relatório tem como objetivo efetuar o balanço do funcionamento do Centro Ciência Viva do Alviela no ano de 2021, com destaque para as atividades promovidas pelo Centro Ciência Viva do Alviela dentro e fora de portas; estatísticas de visitação (em regime geral e de grupo) e perfil dos visitantes; estratégias de comunicação/promoção do Centro ao longo do ano; identificação de recursos.

As prioridades estratégicas para 2021 foram as linhas orientadoras das atividades desenvolvidas pelo Centro Ciência Viva do Alviela:

1. Afirmação regional
2. Atuação local
3. Promoção da cultura científica e tecnológica

5

*»» Em 2021, o Centro Ciência Viva do Alviela envolveu nas suas atividades **15.436** visitantes (**11.158** presenciais).*

O que foi realizado

O Centro Ciência Viva do Alviela, ao longo do ano de 2021, teve a sua ação focada, principalmente, na realização de atividades presenciais após a reabertura do Centro, retomando gradualmente a sua atividade.

Em 2021 continuámos o projeto Escola Ciência Viva com turmas do 1ºciclo do Agrupamento de Escolas de Alcanena na Escola Ciência Viva; demos continuidade ao projeto para o pré - escolar, Ciência XXS e colaborámos com o Agrupamento de Escolas de Alcanena, em atividades desenvolvidas no âmbito da Flexibilidade Curricular.

Cafés de Ciência, Passeios científicos, Ciência Viva no Verão em rede, ações de formação para professores e a Noite Europeia dos Investigadores foram algumas das atividades desenvolvidas, presencialmente, em 2021.

Em 2021 foram apresentadas três candidaturas de financiamento: no âmbito do Aviso N.º CENTRO-64-2021-06 – Capacitação dos Centros Ciência Viva da Região Centro, que tem como objetivo o desenvolvimento do potencial humano e das competências internas dos Centros de Ciência Viva mais ajustadas ao bom desempenho das respetivas funções; no âmbito do Aviso nº02/C06-i04.02/2021,

para alargamento da Rede de Escolas Ciência Viva; Fundo Ambiental – Aviso n.º 6106/2021- Ambiente e Ação Climática.

Em 2021 foi realizado um protocolo de parceria com a Escola Superior de Educação de Santarém [ESES] para acolhimento de estágios de alunos da licenciatura em Educação Ambiental e Turismo de Natureza.

COVID-19

Considerando as medidas previstas do Governo de apoio às empresas, como é o caso dos museus, que voltaram a encerrar por determinação legislativa no âmbito da pandemia Covid 19, por força do n.º 4 do Artigo 20º do DL 10-G/2020, de 26 de Março, na redação do DL 27-B/2020, de 19.06, que dispõe que “As empresas e estabelecimentos que se encontrem sujeitas ao dever de encerramento de instalações e estabelecimentos por determinação legislativa ou administrativa de fonte governamental, no âmbito da pandemia da doença COVID-19, podem aceder ou manter o direito ao apoio extraordinário à manutenção de contrato de trabalho em situação de crise empresarial, ao abrigo da alínea a) do n.º 1 do artigo 3.º, bem como à respetiva prorrogação, enquanto se mantiver esse dever...”, a Direção do Centro Ciência Viva do Alviela aplicou um regime de layoff simplificado aos funcionários do Centro, ficando três funcionários em layoff parcial (50%) e uma funcionária em layoff total (100%), reduzindo os custos com recursos humanos, nesse período, em cerca de 50%.

OS VISITANTES

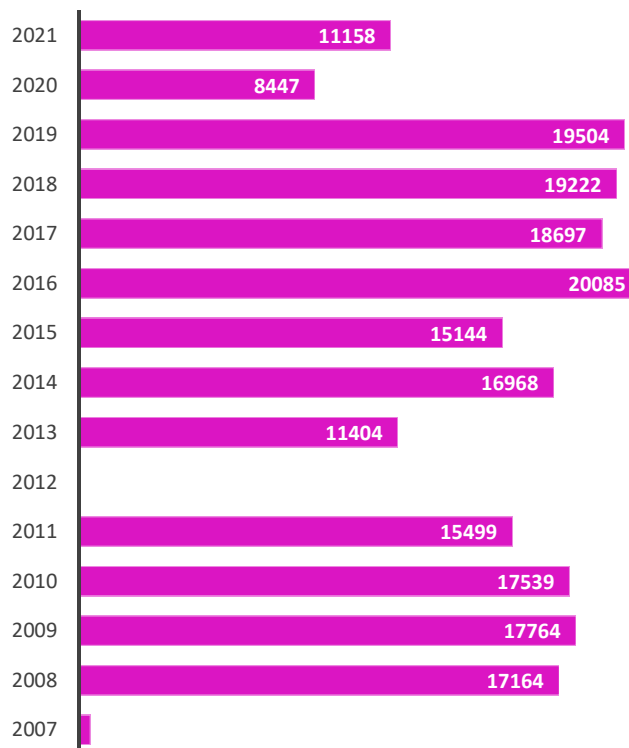


Aberto ao público desde 15 de dezembro de 2007, o Centro Ciência Viva do Alviela, em 2021, envolveu **11.158** visitantes nas suas exposições, atividades e alojamento, alcançando, neste momento, *209.025 visitantes desde a sua abertura em 2007*.

Evolução do número de visitantes

De acordo com o período de funcionamento de 2021, é fundamental referir que será refletido em todos os valores do presente relatório a diminuição acentuada de visitantes, devido ao aparecimento da pandemia causada pelo vírus SarsCov-2 nomeadamente a medida decretada pelo Governo de confinamento geral entre os dias 14 de Janeiro e 5 de Abril, onde foi aplicado o encerramento de todos os espaços culturais.

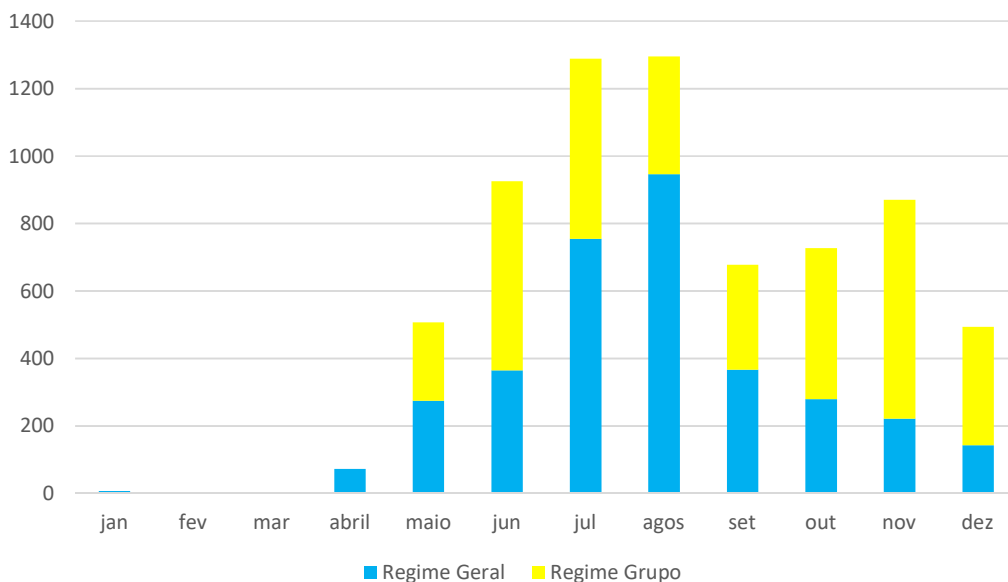
Como consequência do agravamento da pandemia e das medidas de controlo aplicadas, as visitas de estudo reduziram drasticamente, refletindo-se no número de visitantes presenciais.



Quem nos visita

Contrariamente à predominância verificada nos anos anteriores, com maior percentagem de visitação dos grupos face à percentagem de visitação no regime geral (famílias/pessoas singulares), em 2021 a percentagem de visitação para cada tipologia foi de 50%, refletindo a redução de grupos escolares nas visitas.

Em 2021, o Centro Ciência Viva do Alviela recebeu 268 visitantes com Cartão Circuitos Ciência Viva (76 cartões) e foram vendidos 289 Bilhetes de família (1.130 visitantes).



Alojamento

O Centro de Alojamento do Centro Ciência Viva do Alviela é constituído por seis quartos com beliches, cuja capacidade máxima é de 60 pessoas/noite. Também esta valência do Centro Ciência Viva do Alviela foi afetada pelas medidas impostas pelas autoridades competentes para evitar a propagação do vírus SarsCov-2.

Em 2021 o Alojamento do Centro Ciência Viva do Alviela teve uma ocupação de **1.040 pernoitas**: 524 em regime saco-cama e 516 em regime cama-feita.

EXPOSIÇÕES



Exposições Permanentes

Este Centro é composto por *três exposições interativas*: Geódromo e Carso relacionadas com a valorização do património hidrogeológico associado à nascente do Alviela; e Quiroptário onde são explorados vários conteúdos associados à conservação dos morcegos. As exposições foram produzidas com o apoio da Ciência Viva – Agência Nacional para a Cultura Científica e Tecnológica, bem como do Instituto Politécnico de Leiria e do Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas.

11

Carso

Um filme 3D leva-nos numa viagem desde os confins do sistema solar até à nascente do Alviela, passando pela individualização dos 180 km² da bacia que a alimenta e pelo canhão fluviocársico da Ribeira dos Amiais, primeiro afluente do Alviela. Um modelo tridimensional interativo simula a forma como a água circula nestes importantes aquíferos e como a poluição os pode afetar.

Geódromo

Os visitantes são convidados a fazer uma viagem pelas origens da nascente do rio Alviela, passando pelas profundezas do Maciço Calcário Estremenho e recuando 175 milhões de anos, até à época em que manadas de dinossauros percorriam a Serra de Aire. Todo o percurso é feito numa plataforma de simulação da realidade virtual, que torna mais reais os fenómenos geológicos registados neste pedaço de História da Terra.

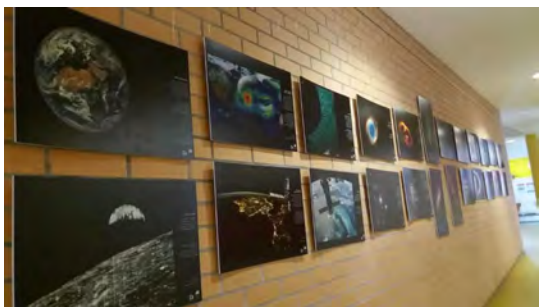
Quiroptário

Serão os morcegos venerados ou odiados? No Quiroptário percebemos como a ciência ajuda a desmistificar alguns mitos e crenças que ainda hoje subsistem, através de módulos interativos que permitem aos visitantes colocarem-se “na pele” de um morcego. Descansar de cabeça para baixo ou experimentar “ver” como se fosse um morcego são apenas alguns exemplos.

Exposições Temporárias

Astronomia em Imagens

(Centro Ciência Viva de Lagos | janeiro a abril)



O Centro Ciência Viva do Alviela recebeu a exposição temporária "Astronomia em Imagens" composta por 46 imagens, escolhidas pela equipa do Centro Ciência Viva de Lagos, que de alguma forma, os tivesse sensibilizado, quer do ponto de

vista científico, quer do ponto de vista emocional ou pessoal. O tempo de permanência previsto para exposição coincidiu com o período de encerramento do Centro, não tendo sido possível a sua plena exploração.

Cintilações e reflexos - Água

(ESAD-Caldas da Rainha | maio a dezembro)

O Centro Ciência Viva do Alviela recebeu a exposição Cintilações e Reflexos-Água. Esta exposição é um coletivo de desenhos e vídeo que abordam as

expressões da água — queda, movimento, ondulação, depósito, serenidade, degelo, profundidade, reflexo, etc. Os trabalhos são da autoria de 12 artistas cujo percurso artístico foi iniciado na ESAD.CR.



13

Exposições itinerantes

Morcegos às Claras

Morcegos às Claras é uma exposição interativa produzida pelo Centro Ciência Viva do Alviela e financiada pelo POSEUR que explora o curioso mundo dos morcegos, mostrando a sua importância, as ameaças que enfrentam e de que forma podem ser protegidos. A exposição é especialmente dirigida a alunos do 2º e 3º ciclo e está disponível para as escolas de todo o país.

A exposição inclui três módulos interativos e quatro informativos para explorar e está dividida em quatro áreas:

- Todos ao molho! (Como é a vida de um morcego? Esta área mostra o lado mais social dos morcegos, que vivem em colónias com centenas de indivíduos.)
- Morcegos à sério (Esta área permite examinar de perto os morcegos. Qual será o peso de um morcego?)

- Assim não dá! (Os morcegos são seres fantásticos mas, nesta área, podemos compreender porque estão tão ameaçados.)

- Eu, morcego (Os morcegos são cegos? Serão ratos com asas ou mesmo vampiros misteriosos? Esta área desmistifica várias questões sobre morcegos.)

Durante o ano de 2021, a exposição “Morcegos às Claras”, esteve em exibição nos seguintes locais:

- Curtir Ciência - Centro Ciência Viva de Guimarães (28 janeiro 2021 a 28 junho 2021)
- Centro Ciência Viva de Bragança (28 junho 2021 a 10 janeiro 2022)



O CENTRO CIÊNCIA VIVA E AS ESCOLAS



Oferta Educativa

>>> 2.117 alunos

O Centro Ciência Viva do Alviela disponibilizou uma oferta educativa diversificada que abrange todos os níveis de ensino, desde o pré-escolar ao ensino secundário e inclui atividades experimentais, saídas de campo e visitas virtuais temáticas. Em 2021 a oferta educativa incluiu igualmente, visitas em parcerias com outros equipamentos da região nomeadamente, com o CTIC – Centro Tecnológico das Indústrias do Couro (Alcanena), e com as Grutas da Moeda (Ourém).

Pré-Escolar >>> 61 alunos

O Centro Ciência Viva do Alviela dispõe de uma oferta para o pré – escolar que inclui um programa dedicado aos morcegos, com visita ao Quiroptário e dinamização de uma história que nos revela algumas curiosidades sobre morcegos, uma atividade experimental sobre os diferentes bicos das aves e uma atividade sobre luz e cor.

Atividades experimentais >>> 325 alunos

No laboratório do Centro Ciência Viva do Alviela são desenvolvidas atividades no âmbito da Geologia e Biologia que promovem a experimentação como ferramenta de conhecimento. Neste espaço, os alunos identificam e replicam fósseis, simulam a contaminação de aquíferos, analisam à lupa guano de morcego para identificar regimes alimentares, analisam alguns parâmetros físicos, químicos e bacteriológicos da água da nascente do rio Alviela e da ribeira dos Amiais, entre outras atividades. Em 2021 estavam disponíveis 10 atividades diferentes.

Saídas de Campo >>> 394 alunos

Rodeado de um vasto património natural, o Centro Ciência Viva do Alviela proporciona saídas de campo que dão a conhecer os principais aspetos geológicos do Maciço Calcário Estremenho bem como a fauna e flora da região. Em 2021 foram disponibilizadas 4 saídas de campo diferentes.

Visitas Virtuais >>> 333 alunos

Conhecer as exposições do Centro Ciência Viva do Alviela, poder visitar à distância a mais importante nascente cársica do país, realizar diferentes visitas temáticas ao Quiroptário, forma algumas das visitas virtuais propostas na oferta educativa. Em 2021 estavam disponíveis 6 visitas virtuais diferentes.

Formação de professores

ESERO II - Compreender a Terra através do Espaço

Através deste Curso de Formação pretende-se que os professores obtenham uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativos aos conteúdos curriculares dos programas escolares. Pretende-se ainda que sejam capazes de adaptar exemplos de diferentes graus de complexidade consoante a faixa etária dos seus alunos. A formação tem uma duração total de 25 horas e encontra-se acreditada, na modalidade de curso de formação, com 1 unidade de crédito, na componente específica de formação (CCPFC/ACC-107758/20).

Destinatários: Professores do 1.º Ciclo do Ensino Básico e do Ensino Pré-escolar (códigos de grupo de recrutamento 110 e 100)

» *6, 13 e 20 de novembro, formação presencial.*

» *20 participantes*

Ação de formação de curta duração Escola Ciência Viva

A Escola Ciência Viva é um projeto educativo, sem fins lucrativos, dotado de um programa de educação científica que integra o currículo escolar num ambiente de aprendizagem com as características de um Centro de Ciência, tendo como estrutura organizativa uma parceria institucional alargada a escolas, municípios e instituições científicas e de ensino superior.

No início de cada ano letivo, os professores titulares das turmas que irão frequentar a Escola Ciência Viva do Alviela frequentam uma ação de formação de curta duração, que lhes permite dotarem-se de bases elementares sobre os conceitos científicos que virão a ser abordados com os seus alunos durante a frequência da Escola Ciência Viva.

» 22 e 23 de setembro

» 13 professores



PARCERIAS ESTRATÉGICAS



Escola Ciência Viva

»» 14 turmas

A Escola Ciência Viva é um projeto educativo, sem fins lucrativos, dotado de um programa de educação científica que integra o currículo escolar num ambiente de aprendizagem com as características de um Centro de Ciência, tendo como estrutura organizativa uma parceria institucional alargada a escolas, municípios e instituições científicas e de ensino superior.

A missão da Escola Ciência Viva é apoiar os estabelecimentos de educação formal na promoção do ensino experimental das ciências e no desenvolvimento da cultura científica e tecnológica, para o exercício de uma cidadania plena.

Este projeto resulta de um protocolo de cooperação entre a Câmara Municipal de Alcanena, o Agrupamento de Escolas de Alcanena e o Centro Ciência Viva do Alviela. Esta cooperação abrange cerca de **285** alunos.

Do programa fazem parte atividades laboratoriais, saídas de campo, visita à Gruta do Algar do Pena, exploração das exposições interativas do Centro e um Encontro com o Cientista.

Em 2021, a ECV do Alviela recebeu duas turmas da Escola Básica de Mira D'Aire (Porto de Mós) com 29 alunos.

Destinatários: alunos dos 3º e 4º anos e turmas mistas do 1º Ciclo

No ano de 2021 a Escola Ciência Viva do Alviela recebeu as seguintes turmas:

Agrupamento de Escolas de Alcanena

18 a 22 de janeiro de 2021 – Alcanena F, 21 alunos, 3º ano

15 a 19 de março de 2021 – Alcanena J, 21 alunos, 3º e 4º anos

5 a 9 de abril de 2021 – Covão do Coelho B, 9 alunos, 3º e 4º anos

12 a 16 de abril de 2021 – Alcanena E, 20 alunos, 3º ano

19 a 23 de abril de 2021 – Malhou B, 11 alunos, 3º e 4º anos

26 a 30 de abril de 2021 – Alcanena G, 22 alunos, 4º ano

3 a 7 de maio de 2021 – Minde C, 22 alunos, 3º ano

10 a 14 de maio de 2021 – Alcanena H, 25 alunos, 4º ano

11 a 15 de outubro de 2021 – Alcanena E, 20 alunos, 4ºano

25 a 29 de outubro de 2021 – Alcanena F, 21 alunos, 3ºano

15 a 19 de novembro de 2021 – Alcanena, AG, 22 alunos, 3ºano

22 a 26 de novembro – Alcanena H, 25 alunos, 4ºano

13 a 17 de dezembro – Alcanena I, 17 alunos, 4ºano

Agrupamento de Escolas de Porto de Mós

29 de junho a 2 de julho – Escola Básica de Mira D’Aire, 29 alunos, 3º e 4º anos

Encontro com o Cientista

É parte integrante do programa da Escola Ciência Viva o Encontro com o Cientista. Este é o momento alto da semana em que os alunos têm a possibilidade de contactar com um investigador das mais diversificadas áreas do conhecimento. O objetivo desta interação é promover o diálogo face-a-face entre alunos e quem faz ciência, de modo a dar uma visão mais real da vida e do trabalho dos investigadores que nele participam. Os intervenientes são convidados a partilhar as suas experiências, as suas histórias de vida e os seus conhecimentos científicos, com apresentação de recursos e materiais representativos da sua atividade profissional, sempre numa linguagem adaptada a crianças desta faixa etária.

Em 2021 a Escola Ciência Viva do Alviela recebeu os seguintes investigadores:

Máximo Ferreira – Astronomia (CCVConstância)

Patrícia Vaz / André Ferreira – Robótica (CTIC)

Cláudia Henriques – Agronomia (CCVFloresta)

Fernando Pereira – Arquitetura Paisagista (ICNF)

Pedro Alves – Biofísica (Plecotus)

Gonçalo Costa – Entomologia (Universidade de Lisboa, cE3c- Centro de Ecologia)

Marta Evangelista – Biologia (INOV'Línea, Tagus Park)

Codeweek

O Centro Ciência Viva do Alviela participou na Codeweek – Semana Europeia da Programação.

As atividades DOC, Scrath Jr. e Ozobots, realizadas pelos alunos da Escola Ciência Viva do Alviela integraram o conjunto de atividades que decorreram em vários países Europeus.

<https://codeweek.eu>

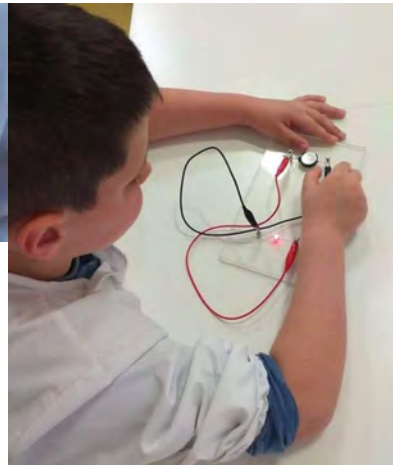
Participação de todos os alunos das AEC 1º semestre na Codeweek, com a atividade de programação sem dispositivo (unplugged)

<https://codeweek.eu/view/379080/esquerda-direita-em-frente>

» 29 outubro a 17 dezembro de 2021

» 106 alunos das Turmas: Alcanena E, Alcanena F, Alcanena G, Alcanena H e Alcanena I

» 100 alunos do 1º e 2º anos (AEC)



Clubes Ciência Viva

Os Clubes Ciência Viva na Escola, uma iniciativa da Ciência Viva e da DGE, funcionam nas escolas como espaços abertos de contacto com a ciência e a tecnologia, para a educação e para o acesso generalizado dos alunos a práticas científicas, promovendo o ensino experimental das ciências. Atualmente existem em todo o país mais de 240 Clubes Ciência Viva, com parcerias sólidas com universidades, centros de investigação, museus e centros de ciência, empresas e associações, fomentando desta forma a interdisciplinaridade e a abertura das escolas à comunidade.

Em 2021 foram desenvolvidas as seguintes atividades no âmbito dos Clubes Ciência Viva:

1. Acompanhamento e monitorização das ações de 11 Clubes de Lisboa, Leiria e Santarém

Escola	DSR	Distrito	Concelho
Escola Básica Rainha Santa Isabel, Carreira, Leiria	Centro	Leiria	Leiria
Escola Secundária da Azambuja	Lisboa e Vale do Tejo	Lisboa	Azambuja
Escola Básica de Alcanede, Santarém	Lisboa e Vale do Tejo	Santarém	Santarém
Escola Secundária de Alcanena	Lisboa e Vale do Tejo	Santarém	Alcanena
Escola Secundária Marquesa de Alorna, Almeirim	Lisboa e Vale do Tejo	Santarém	Almeirim
Escola Básica e Secundária Henrique Sommer	Centro	Leiria	Leiria
Escola Secundária Francisco Rodrigues Lobo	Centro	Leiria	Leiria
Escola Básica e Secundária de Salvaterra de Magos	Lisboa e Vale do Tejo	Santarém	Salvaterra de Magos
Escola Básica e Secundária D.Maria II, Vila Nova da Barquinha	Lisboa e Vale do Tejo	Santarém	Vila Nova da Barquinha
Escola Básica de Marinhas do Sal	Lisboa e Vale do Tejo	Santarém	Rio Maior
Escola Secundária de Porto de Mós	Centro	Leiria	Porto de Mós

»» janeiro

»» 11 Clubes Ciência Viva

2. Fórum Nacional dos Clubes Ciência Viva na Escola

O I Fórum Nacional dos Clubes Ciência Viva na Escola foi uma iniciativa da Ciência Viva e da Direção-Geral da Educação com o apoio do POCH. Durante mais de 8 horas, passaram pelo átrio virtual do Pavilhão do Conhecimento - Centro Ciência Viva muitos investigadores, jornalistas, comunicadores, os Centros Ciência Viva e os Clubes Ciência Viva na Escola que diariamente levam a ciência até aos mais jovens. O Centro

Ciência Viva do Alviela esteve presente com um stand virtual no Centro de Exposições.

Um evento on-line, onde pudemos conhecer o trabalho desenvolvido pelos alunos e professores de mais de 200 Clubes espalhados por todo o país.

>>> 23 janeiro

>>>4000 participantes

25

3. Encontro Mobilizador Clubes Ciência Viva na Escola | Escola Básica da Venda do Pinheiro, 24 de novembro

A convite da Ciência Viva e da DGE, a Diretora do Centro Ciência Viva do Alviela, Paula Robalo, fez uma apresentação sobre as potencialidades da criação de novas parcerias científicas com Clubes Ciência Viva na Escola. O objetivo dos encontros mobilizadores era dar a conhecer alguns dos Clubes Ciência Viva já existentes, as parcerias que mantêm com entidades científicas, e as dinâmicas das atividades desenvolvidas com os alunos. Desta forma, estes encontros surgem como um momento de partilha entre professores, diretores de escolas/agrupamentos, investigadores e alunos, servindo como inspiração para a criação de novos Clubes Ciência Viva.

4. Entre os dias 20 de outubro e 30 de dezembro de 2021 decorreu a candidatura para o alargamento da Rede de Clubes Ciência Viva na Escola, no âmbito do Programa Impulso Jovens STEAM, inscrito no Plano de Recuperação e Resiliência (PRR), que prevê o reforço da promoção do ensino experimental das ciências e técnicas e da cultura científica no ensino básico e secundário, e ensino profissional, através da integração de 650 novos Clubes Ciência Viva na Escola, em Portugal Continental.

O Centro Ciência Viva do Alviela, durante este período, estabeleceu contactos com 50 agrupamentos da região Centro que ainda não tinham

Clubes Ciência Viva na Escola, divulgando a iniciativa e oferecendo disponibilidade para apoiar no desenvolvimento da candidatura.

Foram estabelecidos protocolos de colaboração com **40 agrupamentos de escolas**.

Câmara Municipal de Alcanena

Atividades de Enriquecimento Curricular [AEC]

De janeiro a dezembro de 2021, em parceria com a Câmara Municipal de Alcanena, o Centro Ciência Viva do Alviela integrou as AEC dos alunos de 1º e 2º ano de escolaridade do Agrupamento de Escolas de Alcanena, promovendo o contacto com as ciências e privilegiando a experimentação. Deste modo foi preparado um programa específico, a aplicar em cada período escolar. O Centro Ciência Viva do Alviela desenvolveu atividades de ciência e sensibilização ambiental para um total de 250 alunos do 1º e 2º anos (distribuídos por 15 turmas).

>>> 250 alunos

Comemoração do Dia Mundial da Criança

No âmbito das comemorações do Dia Mundial da Criança, o Centro Ciência Viva do Alviela, em colaboração com a Câmara Municipal de Alcanena e o Agrupamento de Escolas de Alcanena, realizou um conjunto de atividades dirigidas aos alunos do 1º ciclo do ensino básico na EBI 1,2 Ciclos Dr. Anastácio Gonçalves, em Alcanena das 09:30 às 12:00 e na EB1 de Minde das 13:30 às 15:30. As atividades desenvolvidas tiveram como temática a biodiversidade das aves e o funcionamento dos ímanes.

>>> 01 junho

>>> todas as turmas do 1ºciclo do Agrupamento de Escolas de Alcanena

Agrupamento de Escolas de Alcanena

Ciência XXS

O Centro Ciência Viva do Alviela dinamizou o Projeto Ciência XXS, com os alunos do ensino pré-escolar do Agrupamento de Escolas de Alcanena, tendo desenvolvido um conjunto de atividades experimentais simples relacionando a ciência com atividades do dia-a-dia. Este projeto tem como objetivo contribuir para uma imagem positiva e refletida acerca da ciência, através de uma exposição precoce destas crianças a fenómenos científicos que favorecem uma melhor compreensão dos conceitos que serão apresentados mais tarde, no ensino básico.

Pretende-se com o projeto Ciência XXS auxiliar também os Educadores do Agrupamento de Escolas de Alcanena na formação de cidadãos capazes de exercer uma cidadania ativa e responsável, capazes de interpretar e compreender alguns conceitos científicos elementares e pensar cientificamente, de forma crítica e criativa.

Foram envolvidos alunos do Jardim de Infância de Moitas Venda, Jardim de Infância de Minde, Jardim de Infância de Alcanena, Jardim de Infância de Gouxaria e Jardim de Infância de Monsanto.

>>> 20, 21 e 25 de outubro; 03 e 04 de novembro

>>> 81 alunos (7 sessões)

Flexibilidade curricular

→ Plastic Pirates

No âmbito da flexibilidade curricular do Agrupamento de Escola de Alcanena, o Centro Ciência Viva do Alviela, apoiou o Projeto Plastic Pirates, numa saída de campo realizada, a dois troços do rio com as turmas 10ºA na Ponte da Ferreira e, 10ºB1/B2 na Praia Fluvial do Alviela. Este projeto está inserido nos Clubes

Ciência Viva e é acompanhado pelos professores Eizabete Barreiro, Suzana Santos e Carlos Lopes.

Plastic Pirates – Go Europe! é uma campanha conjunta de ciência cidadã desenvolvida pelo Ministério Federal da Educação e Investigação alemão (BMBF), em colaboração com o Ministério da Ciência, Tecnologia e Ensino Superior Português e o Ministério da Educação, Ciência e Desporto esloveno. A campanha decorre nos três países entre 2020 e 2021, inserida na presidência tripartida do Conselho da União Europeia. Os objetivos da campanha são fortalecer a colaboração científica na Europa, estimular o envolvimento de cidadãos cientistas e aumentar a consciencialização ambiental. O projeto conjunto dos três países demonstra como os cidadãos na Europa podem trabalhar juntos para alcançar objetivos comuns. Entre 2020 e 2021, alunos, professores e comunidade científica irão trabalhar em conjunto para identificar a presença de microplásticos nos rios e estuários e contribuir para uma melhor compreensão dos problemas ambientais.

>>> 23 de abril

>>> 41 alunos (10ºA e 10ºB1/B2)

→ Monitorização da biodiversidade de charcos no Polje de Mira Minde

Projeto inserido nos Clubes Ciência Viva, com a turma do 11º A do Agrupamento de Escola de Alcanena, acompanhado pela professora Suzana Santos (Física e Química).

Foi realizada uma saída de campo ao Polje de Mira Minde acompanhada pelo investigador Luís Guilherme Sousa, da Universidade de Évora, com o objetivo de determinar a distribuição de algumas das espécies presentes nos charcos do Polje de Mira Minde. Em cada charco amostrado foi igualmente realizada uma pequena caracterização para que se possa justificar a presença ou ausência das

espécies alvo. A amostragem foi realizada através de arrastos utilizando um camaroeiro. Esta saída de campo foi acompanhada por uma equipa de reportagem francesa – Happy Schools.

»» 19 maio

»» 21 alunos

29

→ O Património Paleontológico do Cabeço da Ladeira – Praia Jurássica

Os alunos da Escola Secundária de Alcanena (turmas do 11º e 12ºanos) encontram-se a desenvolver um projeto sobre o impacto das chuvas ácidas no património geológico da região, mais concretamente na Praia Jurássica, pretendendo desenvolver um biopolímero que possa proteger o património paleontológico que ali se encontra.

Outro dos projetos é o desenvolvimento de uma app que permita que os visitantes da praia jurássica possam obter informação sobre a fauna que ali se encontra recorrendo a QR codes (creio) interessando-lhe também a questão da datação. Neste sentido, o Centro Ciência Viva do Alviela contactou a equipa de investigadores que se encontra a estudar estes fósseis e promoveu:

- uma saída de campo na Praia Jurássica com a turma do 12ºB (cerca de 22 alunos), no dia 28 de Outubro, com a responsável do projeto, a geóloga Lia Mergulhão (ICNF);
- realização de uma primeira conversa on line, no dia 23 de novembro, para estas duas turmas (cerca de 40 alunos) com alguns dos investigadores que estão a desenvolver trabalho na Praia Jurássica.



Outras parcerias

Materiais Diversos

Festival Materiais Diversos

O Centro Ciência Viva do Alviela foi parceiro deste evento cultural que decorreu no Cartaxo, Minde e Alcanena. Esta parceria possibilitou a integração de algumas atividades do Festival, nas instalações do CCVA Alviela, nomeadamente:

Cinema

12 — 17 out. 17h

Auditório do Centro Ciência Viva do Alviela

O Filme, de Marcelo Evelin

Caminhada

14 — 15 out.

Caminhantes, Carolina Cifras com Ana Trincão

Laboratório-caminhada para profissionais do espectáculo, com um percurso de dois dias entre Vaqueiros e Covão do Feto e 2 pernoitas (14 para 15 e 15 para 16 de Outubro), incluindo 2 jantares, 2 pequenos-almoços e 1 almoço, a decorrer nas camaratas e refeitório do CCVA.

Conversa

16 out. 15h

Caminharemos juntos por novos caminhos?

Conversa pós-caminhada, a decorrer no auditório do CCVA.

Ao longo do ano o Centro Ciência Viva do Alviela colaborou com a Materiais Diversos com a cedência de espaços, acolhimento da Escola de Verão “Na Prática” e acolhimento de uma residência artística de Bruno Caracol.

19 de junho – cedência de espaços para uma reunião da equipa responsável pela organização do Festival Materiais Diversos

22 a 26 de junho - Escola de Verão Na Prática 2021, com **Volmir Cordeiro**. Para a escola de Verão o Centro Ciência Viva cedeu o auditório para práticas de estúdio (teórico-práticas), ocupação do alojamento para 16 pessoas e utilização do refeitório. No último dia da escola teve lugar um evento aberto ao público.

Os dias foram divididos por questões:

22 de Junho | Qual corpo para qual política?

23 de Junho | Um corpo político é um coro de ruídos

24 de Junho | Prática lenta ou Quase parando

25 e 26 de Junho | Jogar com o Parlamento (aberto ao público)

28 Junho a 5 julho – Residência artística de Bruno Caracol

No âmbito desta residência, o Centro Ciência Viva do

Alviela apoiou o projeto

Subterrâneo, de Bruno Caracol,

ao nível da formação em

quirópteros e facilitou o contacto

com outros equipamentos da

região, nomeadamente a Gruta

do Algar do Pena, para

formação ao nível da

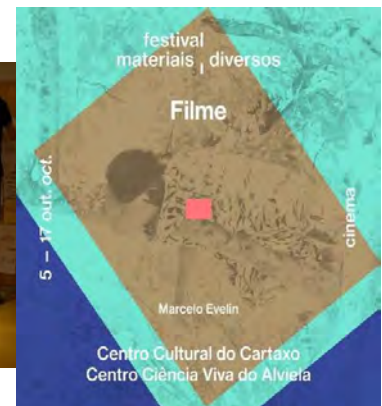
espeleologia. Subterrâneo é

uma instalação multimédia que

esteve patente no Festival

Materiais Diversos, na Fábrica

da Cultura, em Minde.



INICIATIVAS de DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA



Dia Mundial das Zonas Húmidas

SÍTIO RAMSAR 1616 ON-LINE

O Sítio Ramsar 1616 - Polje de Mira- Minde e Nascentes Associadas (Alviela, Almonda e Olho da Mari' Paula) - foi classificado, em maio de 2006, como zona húmida de importância internacional por representar um exemplo hidrogeológico raro e natural, que acolhe espécies ameaçadas ou comunidades de plantas e animais importantes para manter a biodiversidade na região biogeográfica em que se insere.

No âmbito das comemorações do Dia Mundial das Zonas Húmidas, o Centro Ciência Viva do Alviela realizou uma atividade on-line com o objetivo de divulgar o Sítio Ramsar 1616. No dia 2 de fevereiro, através da página do Facebook do Centro Ciência Viva do Alviela, foram realizadas publicações sobre cada um dos locais que integram o Sítio 1616, Polje de Mira-Minde, Nascente do Alviela, Nascente do Almonda e Nascente do Olho da Mari' Paula, dando a conhecer a importâncias desses locais e os seus valores naturais. No final do dia foi realizado ainda um Quizz.

A informação publicada e o Quizz foram posteriormente integrados nos recursos da Academia Ciência Viva do Pavilhão do Conhecimento, ficando disponíveis para professores e educadores utilizarem nas suas aulas, tornando este recurso acessível a nível nacional.

>>> [02 fevereiro](#)

>>> [4.897 visualizações](#)

Dia Mundial do Ambiente

No âmbito da Comemoração do Dia Mundial do Ambiente realizou-se uma Noite dos Morcegos. Após uma introdução no Centro, com visita ao Quiroptário, junto à entrada da Lapa da Canada foi possível observar a saída dos morcegos para caçar e, com um detetor de ultrassons, identificar algumas das espécies mais comuns.

>>> [05 junho](#)

>>> [18 participantes](#)

Passeios Científicos

Vamos Conhecer o PR1

O Centro Ciência Viva do Alviela realizou visitas guiadas ao Percurso Interpretativo das Nascentes do Alviela (PR1), limitadas a um máximo de 15 participantes por sessão. O percurso interpretativo dos Olhos de Água do Alviela-PR1 tem início junto à nascente do Alviela levando-nos a desvendar um dos poucos cursos de água superficiais do Maciço Calcário Estremenho – a ribeira

dos Amiais, assim como outras formações cársticas que tanto caracterizam esta região.

»» 30 de maio, 27 de junho, 25 de julho, 26 de setembro e 31 de outubro

»» 63 participantes

35

Oficinas para famílias

Aos fins-de-semana, o Centro Ciência Viva do Alviela promoveu atividades em família, com a dinamização de diversas oficinas.

Construção de Hotel para insetos

No âmbito das comemorações do Dia Internacional da Biodiversidade, contamos com a presença do entomólogo Gonçalo Costa, da Faculdade de Ciências de Lisboa, que nos falou do papel dos insetos nos ecossistemas bem como as suas ameaças.

Depois de inaugurado o Hotel de insetos do Centro Ciência Viva do Alviela, foi realizada uma oficina com famílias “Construção de hotéis para insetos”. Cada família construiu o seu hotel de insetos recorrendo a diferentes materiais naturais

previamente preparados para atrair insetos polinizadores e insetos auxiliares como abelhas solitárias, joaninhas e crisopas.

>>> 22 maio

>>> 20 participantes

Dinodetetives

O Parque Natural das Serras de Aire e Candeeiros é um dos locais em Portugal com mais vestígios de pegadas de dinossáurios! O Centro Ciência Viva do Alviela foi alvo de uma visita inesperada...precisamos de “Dinodetetives” para nos ajudarem a identificar os autores das pegadas deixadas no nosso centro! Que dinossáurios passaram por aqui? Fomos analisar as suas pegadas e descobrir qual a sua dimensão, como se deslocavam e o que comiam! Depois de encontrados os suspeitos, construímos um modelo de dinossáurio para levarmos para casa!

>>> 10 junho

>>> 16 participantes

À descoberta das aves do rio Alviela

A Praia Fluvial dos Olhos de Água do Alviela é um local privilegiado para a observação de aves. O que distingue as aves dos outros animais? Se voa é uma ave? Qual é a ave mais rápida do mundo? Porque é que as aves cantam? Será que todas as aves põem ovos? Nas bonitas margens do rio Alviela, fizemos um divertido jogo de identificação de algumas espécies de aves para famílias com crianças dos 5 aos 12 anos. Ovos, penas, pegadas ... O que nos podem revelar estes vestígios que as aves nos deixam?

>>> 24 outubro

>>> 26 participantes



Iniciativas em parceria com outras entidades

A.N.C.C.T. - Ciência Viva

Ciência Viva no Verão em Rede

De 15 de julho a 15 de setembro, decorrem em todo o país atividades de divulgação científica, organizadas pela Rede de Centros Ciência Viva e em colaboração com laboratórios de investigação, museus e universidades.

Lançamento da 25ª edição da Ciência Viva no Verão

Em 2021 o lançamento do programa nacional decorreu no Centro Ciência Viva do Alviela com a realização de uma Noite dos Morcegos que contou com os associados do CCVA, nomeadamente, a Presidente da Ciência Viva, a Diretora do Pavilhão do Conhecimento-Ciência Viva, a Presidente da Câmara de Alcanena, Vice-presidente do Politécnico de Leiria e o Presidente da Assembleia Geral da ACCVA. Estiveram igualmente presentes elementos da imprensa e a Noite dos Morcegos foi realizada por elementos da equipa do CCVA e pelo investigador Francisco Amorim [CIBIO - Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos].

»»15 de julho

No âmbito deste programa, o Centro Ciência Viva do Alviela realizou 4 atividades, disponíveis em 13 datas, e que contaram com **172 participantes**.

Esta edição teve como **parceiros** o Museu da Lourinhã, o MARE - IPLeia, a SPE [Sociedade Portuguesa de Espeleologia], a Águas do Atlântico, a Associação PATO, o município de Torres Novas e a 30PorUmaLinha que realizaram atividades nas suas áreas de atuação.

»» 17 atividades »»33 ações

Ações desenvolvidas pelo Centro Ciência Viva do Alviela

>>> 04 atividades > 13 ações

>>> 172 participantes

Na pegada dos dinossáurios de Vale de Meios

Passeio científico que tem por objetivo dar a conhecer ao público em geral uma das maiores e mais importantes jazidas com pegadas (icnofósseis) de dinossáurios do Jurássico médio da Península Ibérica. Esta jazida reúne mais de 1000 pegadas de dinossáurios em elevado estado de conservação, permitindo aos investigadores realizar diversos estudos sobre a paleoanatomia e o comportamento dos dinossáurios do jurássico médio.

» 23 julho e 10 setembro

» 23 participantes

À descoberta do Polje

O Polje de Mira-Minde é uma depressão cársica com trilhos que permitem o contacto com a biodiversidade da região. Com inundações periódicas resultantes das épocas das chuvas que originam a subida das águas subterrâneas e a ativação das nascentes, alberga uma biodiversidade única que encontra neste local condições excelentes para o seu ciclo de vida, a que se deve a classificação como sítio RAMSAR.

No âmbito do programa Ciência Viva no Verão foi realizada uma saída de campo ao Polje de Mira – Minde para dar a conhecer a flora, a fauna e a geologia desta peculiar estrutura do carso.

» 22 de agosto

» 13 participantes

Noite dos Morcegos

A Noite dos Morcegos é uma iniciativa que visa sobretudo alertar o público em geral para a importância dos morcegos e para a necessidade de preservação destas espécies. A ação inclui várias etapas, nomeadamente, breve introdução sobre os morcegos cavernícolas em Portugal, através da visita à exposição QUIROPTÁRIO, observação e interpretação das diferentes espécies de morcegos existentes na Lapa da Canada, com recurso às valências do Observatório de Morcegos Cavernícolas, observação e interpretação da saída das diferentes espécies de morcegos para o exterior da gruta para caçar com recurso a detetores de Ultrassons. Em 2021 foram realizadas 7 sessões da noite dos morcegos no âmbito do programa Ciência Viva no Verão:

» 16, 17 e 30 julho; 07, 13, 20 e 28 agosto

» 101 participantes

A Biodiversidade do Rio Alviela

Esta atividade, especialmente dirigida a famílias, pretendeu sensibilizar para a importância dos rios, com particular ênfase nas espécies mais sensíveis à poluição. Aves, peixes, anfíbios, insetos, são alguns exemplos dos seres que aqui podemos encontrar. As espécies exóticas foram igualmente abordadas como alerta para a sua não introdução em cursos de água, bem como o impacto que poderão ter nas espécies autóctones. Consiste num percurso de cerca de 1 Km, ao longo da margem direita do Rio Alviela, da nascente ao Açude.

» 14 agosto; 04 setembro

» 22 participantes



Noite Europeia dos Investigadores

O projeto European Researchers Night 2021 – REGGAE: Researchers for European Green Growth and Education - foi coordenado pela Ciência Viva em consórcio com o i3S e o ITQB, com o apoio da Rede de Centros Ciência Viva. O CCVA preparou um programa em torno das principais áreas do Acordo Verde Europeu, nomeadamente: Mobilidade sustentável e inteligente, Da quinta para o prato, Biodiversidade e ecossistemas, Ambientes com poluição-zero e livres de tóxicos. Foram realizadas previamente três atividades de build-up antes do grande evento.

Atividades de *build-up*

Oficina de detergentes ecológicos

Todos os anos os recursos naturais são contaminados por diversas fontes, entre elas o óleo alimentar, assim como a utilização de detergentes agressivos. É possível dar uma nova vida ao óleo, reutilizando-o depois de exercer a sua função na cozinha, tornando-o biodegradável. Nesta oficina a bióloga Verónica Paiva [BioVó], especialista em cosmética natural, ensinou os participantes a produzir sabão ecológico através de óleo usado, através de reações químicas simples e práticas e com recurso a óleos essenciais para aromatizar e potenciar a limpeza.

» 28 agosto

» 12 participantes

Sabores com Ciência

Pão de medronho - um Café de Ciência sobre inovação alimentar (INOV'Línea e Instituto Politécnico de Leiria)

O pão de medronho, desenvolvido pelo Chef Rui Lopes, investigador no Centro de Inovação em Tecnologias e Cuidados de Saúde (CiTechCare), do Politécnico de Leiria, foi o vencedor do Prémio Food Fab Lab 2020 (4ª Edição) promovido pelo FOOD FAB LAB, um serviço do INOV.LINEA – Tecnologias Alimentares do TAGUSVALLEY. Neste Sabores com Ciência, para além do Chef Rui Lopes, esteve também presente Marta Evangelista, bióloga, doutorada em medicina regenerativa, e Business Unit Manager na INOV.LINEA - Centro de Transferência de Tecnologia Alimentar, no TAGUSVALLEY, Parque de Ciência e Tecnologia, em Abrantes: o que é o FOOD FAB LAB e de que forma o INOV.LINEA pode ajudar os produtores a melhorar os seus produtos. No final da sessão foi possível degustar este pão rústico, de elevado valor nutricional, com todos os componentes do medronho. Foi também convidado para estar presente, Sérgio Lopes, um produtor Alcanenense, de licor de medronho [Pia da Greta].

»10 setembro

» 30 participantes

Entrada na nascente do Alviela

Entrada na Nascente do Alviela com os espeleomergulhadores da XploraSub - Associação de Estudos Subaquáticos e a AESDA [Associação de Estudos Subterrâneos e Defesa do Ambiente]. Numa semana em que estas equipas se encontravam a desenvolver trabalhos de investigação na nascente, o Centro Ciência Viva do Alviela - Carsoscópio, levou 20 pessoas a conhecer de perto esta equipa, o trabalho que desenvolvem, e a nascente do Alviela.

»19 setembro

» 20 participantes



REGGAE night

O Centro Ciência Viva do Alviela desenvolveu um programa específico para a noite de 24 de setembro, das 20h00 às 00h00 e que incluiu as seguintes atividades:

1. Cafés de Ciência:

AGROECOLOGIA – Menos pesticidas, alimentos mais saudáveis

Recorrer a morcegos para controlar pragas agrícolas? O Hugo Rebelo [CIBIO] e o Nuno Oliveira [NBI] dão-nos a conhecer o projeto desenvolvido na Herdade do Esporão. O Arq. Paisagista Jorge Cancela dá-nos a conhecer outras estratégias para a produção biológica e que aplica na quinta The Landscape Farm.

Hugo Rebelo – CIBIO

Nuno Oliveira – NBI

Jorge Cancela – The Landscape Farm

45

MOBILIDADE E EFICIÊNCIA ENERGÉTICA – Tem pedalada para esta mudança?

Onde andamos a gastar a nossa energia? Como podemos contribuir para atingir a neutralidade carbónica até 2050? Vamos conhecer alguns projetos que visam promover a alteração de comportamentos, ao nível da utilização da energia. Pedro Costa [IPLeiria] traz-nos o projeto U-BIKE Portugal e Luís Neves [ESTG] a app "Minha Energia".

Pedro Costa – IPLeiria (UBike Portugal)

Luís Neves – ESTG| IPLeiria

2. Mercado REGGAE (no exterior)
 - a. Bancas científicas
 - Politécnico de Leiria
 - MARE – Politécnico de Leiria
 - Inov'Línea – Tagus Valley
 - Escola Superior Agrária de Santarém
 - b. Bancas de produtores locais
3. Entrada gratuita para as exposições do Centro
4. Concerto de música reggae
5. Degustação de produtos regionais em parceria com restaurantes locais.

Todas as atividades no âmbito da NEI envolveram **126** pessoas.



Semana da Ciência e Tecnologia

A Semana da Ciência e Tecnologia decorreu de 22 a 28 de novembro, celebrando-se a 24 de novembro o Dia Nacional da Cultura Científica e Tecnológica. Neste dia as entradas no Centro Ciência Viva foram gratuitas.

Na Semana da Ciência e Tecnologia desafiámos alguns investigadores a mostrarem-nos o trabalho que desenvolvem na sua área de investigação através de pequenos vídeos que foram divulgados nas redes sociais do Centro e no canal de youtube:

Sérgio Sozas, botânico, investigador no Centro de Ecologia, Evolução e Alterações Ambientais [cE3c- FCUL].

O Sérgio desenvolve trabalho na área do estudo, promoção e conservação da biodiversidade das plantas. Vamos conhecer?

António Mendes e Diana Moita [Laboratório Miguel Prudêncio do IMM-UL]

O António e Diana trabalham no desenvolvimento de novas estratégias anti-malária (novas vacinas e terapêuticas para o combate a esta doença). Sabia que a malária mata cerca de 200 mil pessoas por ano, no mundo? Vamos conhecer o trabalho destes dois investigadores!

Filipe Carvalho, investigador do CIBIO, Universidade do Porto.

O Filipe integra um projeto na África do Sul que estuda o impacto provocado pela perda de grandes predadores, tais como leões, leopardos e hienas. Como podemos extrapolar esta informação para o nosso país?

Carla Sousa Santos, bióloga, investigadora do MARE-ISPA e coordenadora científica do projeto Peixes nativos. Sabia que muitas espécies nativas e endémicas do nosso país existem aqui no rio Alviela? Que trabalho é desenvolvido para proteger as espécies nativas dos nossos rios?

Nuno Curado, biólogo e responsável pelo projeto Wild Eindhoven.

Já parou para observar a natureza existente na sua cidade? Um olhar mais atento revela-nos uma enorme biodiversidade: animais, plantas, fungos... Como nos relacionamos com a natureza urbana?

Ana Pêgo, Bióloga Marinha

Sabe que há uma nova espécie a invadir as praias? A Ana Pêgo dá-nos a conhecer o seu fantástico projeto de sensibilização ambiental, Plasticus Maritimus

Paula Oliveira, investigadora na Unidade de Angiogénese do Centro Cardiovascular da Universidade de Lisboa (CCUL-FMUL). Em caso de cancro, o tumor é exposto a doses terapêuticas de radiação ionizante. Que efeito tem esta radiação nas células saudáveis que se encontram na vizinhança do tumor?

Paralelamente houve Conversas Com Investigadores, online, para alunos do ensino secundário:

24 novembro - Filipe Rocha do Centro Cardiovascular da Univ.de Lisboa. Investigação cardiovascular: da clínica para o laboratório e do laboratório para a clínica.

25 novembro - Susana Machado do LNEG, Pedro Pereira da Univ.Aberta e Bruno Pereira do Geoparque do Oeste, foram os investigadores convidados. Mergulho na Praia Jurássica: o património Palaeontológico.

No dia 23 de novembro foram realizadas diversas oficinas no Agrupamento de Escolas Artur Gonçalves (Torres Novas) para alunos do 7º ano de escolaridade. Estas oficinas envolveram 75 alunos

No dia 24 de novembro teve lugar o **Encontro Mobilizador dos Clubes Ciência Viva nas Escolas**, na Venda do Pinheiro, no qual participou a Diretora do Centro Ciência Viva do Alviela onde fez uma apresentação sobre as potencialidades da criação de novas parcerias científicas com Clubes Ciência Viva na Escola.

Estiveram presentes os Centros Ciência Viva do Alviela, Constância e Pavilhão do Conhecimento. Juntou-se a esta reunião o nosso associado Instituto Politécnico de Leiria, representado por Alexandra Batista.

Nos dias 24 e 26 de novembro decorreram duas saídas de campo a Vale de Meios com vista à exploração da temática dos fósseis e exploração das pegadas de dinossáurios terópodes do jurássico médio. Esta ação foi dirigida a **125 alunos** do 7º ano de escolaridade do Agrupamento de Escolas Afonso Henriques. Os alunos exploraram a temática dos fósseis a partir de uma pequena coleção de referência e partiram à descoberta das informações que as pegadas de dinossáurios nos fornecem sobre a locomoção, modo de vida e comportamento destes animais. Promoveu-se o trabalho em equipa com a distribuição de uma ficha de campo para registo das diferentes biometrias das pegadas.

No dia 25 de novembro alguns elementos da equipa deslocaram-se à Universidade Sénior do Entroncamento para a realização de duas atividades: O que comem os astronautas? E uma atividade de programação utilizando ozobots.

>>> Esta semana envolvemos cerca de **2.000 pessoas** nas nossas atividades.



Câmara Municipal Torres Novas

Nas Asas da Ciência

O Município de Torres Novas promoveu nos dias 11 e 12 de março a segunda edição do evento “Nas Asas da Ciência”, este ano na modalidade on-line. Este evento contemplou conferências, comunicações e atividades com o objetivo de promover a literacia científica e tecnológica junto de crianças e jovens e o contacto do público em geral com as diferentes áreas da ciência.

Nas Asas da Ciência contou com a parceria do Centro Ciência viva do Alviela, dos Agrupamentos Gil Paes e Artur Gonçalves, Escola Profissional de Torres Novas, Instituto Politécnico de Tomar, Instituto Politécnico de Santarém, Instituto de Conservação da Natureza e das Florestas, Reserva da Biosfera do Paul do Boquilobo, Reserva Natural do Paul do Boquilobo, Monumento Natural das Pegadas dos Dinossáurios, Centro Ciência Viva de Constância e Associação 30 por uma Linha.

O Centro Ciência Viva do Alviela enquanto parceiro do evento Nas Asas da Ciência, realizou uma visita virtual ao Quiroptário, com alunos do 1ºciclo e uma palestra sobre o Maciço Calcário Estremenho para alunos do Secundário, “PNSAC, conhecer para proteger”, à qual assistiram 68 alunos.

» 11 e 12 de março

» 106 alunos

OUTRAS ATIVIDADES PARA GRUPOS

CARSOférias

O Centro Ciência Viva do Alviela apresenta uma programação especial na altura das férias escolares para crianças dos 6 aos 11 anos, com atividades científicas e lúdicas relacionadas com várias áreas do conhecimento. Devido à

pandemia, em 2021, as CARSOférias decorreram apenas no verão e contou com a participação de **88 crianças**.

Festas de aniversário

O Centro Ciência Viva do Alviela promoveu, durante o ano de 2021, 5 festas de aniversário aos fins-de-semana e feriados, para crianças dos 4 aos 11 anos de idade e que envolveram **80 crianças**. Estão disponíveis quatro programas de atividades, consoante a idade do aniversariante.

51

Noite no Museu

As Noites no Museu são atividades para crianças dos 6 aos 11 anos e que se realizam das 19h30 às 23h30. A atividade é temática, com produção de cenários e as crianças são convidadas a virem mascaradas. Halloween – Mitos e superstições, contou com 28 participantes.



Eventos

Rede de Centros Ciência Viva

Encontros da Rede de Centros Ciência Viva

Em 2021 retomaram os encontros presenciais dos Diretores dos Centros Ciência Viva. Estes encontros ocorrem durante dois dias, num Centro Ciência Viva e contam com a presença dos Presidentes da Câmara que acolhe o evento, da Presidente da Ciência Viva e, sempre que possível, com a presença do Ministro da Ciência e Tecnologia e do Ensino Superior. São dois dias em que se debatem questões relevantes para a rede, novos projetos e onde há partilha de boas práticas. Em 2021 o Encontro da Rede de Centros teve lugar em Lisboa e em Tavira.

» 30 e 31 maio – Pavilhão do Conhecimento

» 24 e 25 outubro – Centro Ciência Viva de Tavira

Escola Ciência Viva do Centro Ciência Viva da Floresta - Encontro com o Cientista

O Centro Ciência Viva do Alviela recebeu o convite para dinamizar o Encontro com o Cientista, na Escola Ciência Viva do Centro Ciência Viva da Floresta. Este Encontro com o Cientista teve início com uma conversa sobre morcegos com os 17 alunos do 4º ano da Escola Básica do 1º Ciclo de Vila Velha de Rodão, posteriormente foi realizada uma simulação de uma monitorização de morcegos e terminou com uma observação de guano à lupa binocular.

» 07 maio

» 17 alunos + 1 professor E.B.1 Vila Velha de Rodão

Parque de Astronomia - Centro Ciência Viva de Constância

Constância

A Diretora do Centro Ciência Viva do Alviela esteve presente no Centro Ciência Viva de Constância, a convite do seu Diretor, para a comemoração do Dia Internacional dos Museus. Um evento que contou com a presença dos Diretores do Museu dos Rios e da Arte Marítima e do Museu dos Riachos, que frisaram a importância da cooperação entre os equipamentos culturais de uma região para manter viva a história da mesma.

53

Quintas Ciência Viva

No âmbito do projeto Ciência Viva, Quintas com Ciência, o Centro Ciência Viva do Alviela foi convidado a dinamizar uma conversa online com alunos do 1º ciclo do ensino básico do concelho do Fundão, inserida num ciclo de conversas chamado **O que eu quero saber sobre... a biodiversidade**. O Centro Ciência Viva do Alviela realizou uma conversa com estes alunos sobre a diversidade de morcegos em Portugal, a sua biologia, importância para os ecossistemas e as ameaças a que estão expostos.

As Quintas Ciência Viva são espaços públicos de aproximação à ciência, cultura e inovação no mundo rural, com uma missão centrada na educação, cultura científica e valorização dos recursos locais, a partir de uma aliança institucional entre a Ciência Viva, a administração central ou local, universidades e institutos politécnicos, instituições científicas e empresas.

» 17 junho

» 16 alunos + 1 professor

14º Aniversário Centro Ciência Viva de Bragança

Bragança

A Diretora do Centro Ciência Viva do Alviela esteve presente no 14º aniversário do Centro Ciência Viva de Bragança cujo evento contou com a inauguração da

exposição Morcegos às Claras, do Centro Ciência Viva do Alviela – Carsoscópio. Estiveram presentes a Diretora do Centro Ciência Viva de Bragança, o Presidente da Câmara de Bragança e que também contou com a presença da Diretora do Centro Ciência Viva de Foz Côa e Presidente da Fundação do Côa.

» 30 junho

14º aniversário Floresta – Centro Ciência Viva de Proença

Proença-a-Nova

A Diretora do Centro Ciência Viva do Alviela esteve presente nas comemorações do 14º aniversário do Centro Ciência Viva de Proença a Nova. Neste evento, o Presidente da Câmara de Proença, colocou a primeira pedra daquele que será um novo espaço do Centro: o Laboratório de Integração e Inovação - Bioaromas. Estiveram igualmente presentes o Presidente do IPCB e o Presidente da Junta de Freguesia.

» 21 julho

25º Aniversário da Ciência Viva

Pavilhão do Conhecimento

25 anos Ciência Viva: porque a Ciência é para todos. Jantar de aniversário no Pavilhão do Conhecimento, que contou com a presença dos Ministros Ana Abrunhosa, Manuel Heitor e Tiago Brandão. Juntaram - se à festa os Diretores dos Centros Ciência Viva, os Laboratórios Associados da Ciência Viva, Presidentes das CCDR, alunos, empresários ...

Este jantar marcou a abertura da Semana da Ciência e Tecnologia.

» 23 novembro



Inauguração da exposição Cintilações e Reflexos - Água

Esta inauguração contou com a presença do curador da exposição, Samuel Rama, e dos associados do Centro Ciência Viva do Alviela : Câmara Municipal de Alcanena (Presidente Fernanda Asseiceira), Instituto Politécnico de Leiria (Presidente Rui Pedrosa), Ciência Viva (Presidente Rosalia Vargas), ICNF (Olimpio Martins), Presidente da Assembleia Geral (José Manuel Alho). Estiveram também presentes o Diretor da ESAD. CR (João dos Santos) e alunas com trabalhos em exposição (Jessica Gaspar e Bruna Pilar).

»09 de julho

Dia Internacional da Juventude

De 11 a 13 de agosto, decorreu, no Centro Ciência Viva do Alviela, o Bootcamp II [#DIREITOATERDIREITOS](#) – POR UM MUNDO + SAUDÁVEL, uma iniciativa do Centro de Juventude de Lisboa (CJL) do IPDJ, I.P., em colaboração com o Município de Alcanena e o Centro Ciência Viva do Alviela. A abertura do evento contou com a presença do Secretário de Estado da Juventude e do Desporto. Este bootcamp incluiu sessões de trabalho, Noite dos Morcegos, canoagem e showcooking vegetariano.

»11 a 13 de agosto » 40 participantes

Inauguração do Centro Escolar de Alcanena

Alcanena

A Diretora do Centro Ciência Viva do Alviela esteve presente na inauguração do Centro Escolar de Alcanena, que contou com as presenças da Presidente da Câmara de Alcanena, da Diretora do Agrupamento de Escolas de Alcanena e do Ministro da Educação. Neste evento, durante o seu discurso, o Ministro da Educação fez o reconhecimento da relevância social e educativa do Centro

Ciência Viva do Alviela no concelho de Alcanena, na promoção do ensino experimental das ciências focando dois grandes projetos da Ciência Viva: Escolas Ciência Viva e Clubes Ciência Viva nas Escolas.

» 06 julho

Apresentação da programação do Festival Materiais Diversos

Minde

Elisabete Paiva, Diretora Artística da Associação Materiais Diversos, apresentou a programação do Festival Materiais Diversos, no Museu de Aguarela Roque Gameiro. A Diretora do Centro Ciência Viva do Alviela esteve presente nesta apresentação, representando o Centro Ciência Viva enquanto parceiro do festival.

» 10 de setembro

Encontro Anual de Parceiros do Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Geológico de Portugal.

Batalha

O Centro Ciência Viva do Alviela enquanto parceiro do Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Geológico de Portugal, esteve presente no 12º Encontro Anual, um evento organizado pela DGEG (Direção Geral de Energia e Geologia), pela EDM (Empresa de Desenvolvimento Mineiro) e CICAgm (Centro de Interpretação Científico-ambiental das Grutas da Moeda). O Roteiro das Minas e Pontos de Interesse Mineiro e Geológico de Portugal integra 38 locais distribuídos por todo o país, entre os quais se destacam o Museu do Volfrâmio de Cerva. Os trabalhos decorreram no Auditório Mosteiro da Batalha com a conferência “Aproveitamento Local dos Geomateriais – da Construção à conservação”, onde foram discutidas as novas apostas e os novos desafios ligados à valorização do património mineiro e geológico e incluíram uma

visita à Fornea de Alvados e ao Centro de Interpretação Científico e Ambiental das Grutas da Moeda (CICA).

»14 e 15 outubro



O Centro Ciência Viva do Alviela na comunicação social

O Centro Ciência Viva do Alviela divulgou as suas exposições, atividades e eventos através dos meios de comunicação habituais, media e new media. A comunicação via newsletters e redes sociais continuou a ser um dos recursos privilegiados para anunciar as ações e eventos do Centro Ciência Viva do Alviela.

59

PÁGINA WEB

A página oficial do Centro Ciência Viva do Alviela foi atualizada com regularidade, divulgando através de notícias todas as atividades e eventos promovidos pelo Centro (atividades para famílias, crianças e jovens, professores, projetos com escolas, cafés ciência, atividades científicas promovidas pelo Centro ou em parceria com outras entidades, Ciência Viva no Verão em Rede, Semana da Ciência e Tecnologia, 14º aniversário, comemorações de dias mundiais e internacionais, entre outros). A notícia era colocada em destaque, na área da programação, e no banner de topo, em caso de notícias de maior relevo. De acordo com as estatísticas do Google Analytics, estas publicações resultaram num total de **31.543** acessos ao website por **11.237** utilizadores (11.060 novos visitantes), e em 42.372 visualizações de página.

NEWSLETTER

A divulgação foi reforçada, sempre que considerado pertinente, com o envio de notícias por correio eletrónico para a mailing list do Centro Ciência Viva do Alviela. No final de 2021, a mailing list era composta por 1.521 inscrições e, em 2021 foram enviadas 14 newsletters.

REDES SOCIAIS

O Centro Ciência Viva do Alviela está presente nas redes sociais (Facebook, Twitter, Instagram, Youtube, Vimeo, LinkedIn, Pinterest, Slideshare, Evensi, Tripadvisor). O Facebook e o Instagram são as redes sociais mais utilizadas para a divulgação, seja através da publicação de notícias próprias ou de parceiros, da criação de eventos ou da partilha em grupos, embora as restantes sejam também atualizadas com regularidade consoante o tipo de iniciativa a divulgar e o público-alvo de cada uma destas Redes Sociais.

No final de 2021, a página oficial do Centro Ciência Viva do Alviela no Facebook tinha **7.007** gostos e **240** publicações colocadas ao longo do ano (sobretudo imagens de divulgação de atividades e eventos, fotografias, links e alguns vídeos). A publicação com maior alcance (6.163) foi a do 14^a aniversário do Centro. Esta página recebeu, ao longo do ano de 2021, 67 novos seguidores.

Quanto ao Instagram, no final de 2021, a página oficial do Centro Ciência Viva do Alviela no tinha **1.164** seguidores e **145** publicações colocadas ao longo do ano (sobretudo imagens de divulgação de atividades e eventos, fotografias, links e alguns vídeos). A publicação com maior alcance (624) foi a do Dia Internacional das Famílias. Esta página recebeu, ao longo do ano de 2021, 59 novos seguidores.

Em 2021, o canal oficial do Centro Ciência Viva do Alviela no Youtube teve **838** visualizações, e 16,8 horas de tempo de visualização ao todo (com destaque para o vídeo Camuflagem, com 218 visualizações).

No final de 2021, a página contava com um total de **53** subscritores (mais 12 que no ano anterior) e **4,3 mil** impressões.

COMUNICADOS DE IMPRENSA

No ano de 2021, foram enviados comunicados de imprensa referentes às atividades e eventos mais relevantes do Centro Ciência Viva do Alviela, que resultaram em várias notícias publicadas nos órgãos de comunicação social.

Em resultado dos contactos com a comunicação social (por email, telefone ou presencialmente), a programação do Centro Ciência Viva do Alviela continuou em 2021 a ser alvo de interesse por parte dos órgãos de comunicação social. A Ciência Viva no Verão e a Semana da Ciência & Tecnologia foram as iniciativas que mais referências tiveram na comunicação social em 2021, quer a nível regional quer nacional. Muitas foram as reportagens realizadas sobre o Centro Ciência Viva do Alviela ao longo de 2021, que podem ser consultadas na área Imprensa da página web do Centro (<https://alviela.cienciaviva.pt/38/o-carsoscopio-nos-media>).

Viagens.Sapo.pt

O jornalista Rui Gomes, Antena 1, visitou o Centro Ciência Viva do Alviela e entrevistou a Diretora do Centro Ciência Viva que teve oportunidade de falar das exposições do Centro, do património natural e da importância do Centro enquanto promotor do conhecimento científico desse mesmo património. Uma entrevista que foi transmitida na Antena 1 e divulgada online na página SapoViagens com o título, Centro Ciência Viva do Alviela: nadar na praia fluvial, passear no carso e ver morcegos.

https://viagens.sapo.pt/viajar/viajar-portugal/artigos/centro-ciencia-viva-do-alviela-nadar-na-praia-fluvial-passear-no-carso-e-ver-morcegos?fbclid=IwAR3CEVN-mbydokHTnXQOhL0LfWhvqky9h3u03at_odecFjyMoPdZw43RwQ

» 18 maio

TSF - O Bichinho da Rádio – Podcast

O Centro Ciência Viva do Alviela recebeu o convite por parte da jornalista Dora Pires para participar no Podcast – O Bichinho da Rádio da TSF. A Entrevista teve como objetivo desmistificar alguns mitos e lendas associados aos morcegos, entender a sua importância nos ecossistemas e

a sua necessidade de conservação, assim como dar a conhecer algumas atividades do Centro Ciência Viva do Alviela, nomeadamente a Noite dos morcegos.

podcasts.apple.com/om/podcast/para-beber-os-morcegos-preferem-tequila/id1487713817?i=1000524543083

» [07 de junho](#)

GLEX Summit apresenta: Road to GLEX

Uma parceria entre as comemorações dos 500 anos da circum-navegação de Fernão de Magalhães, os Centros Ciência Viva e o Turismo de Portugal.

O Centro Ciência Viva do Alviela foi um dos Centros convidados para representar a Rede de Centros Ciência Viva e promover os Circuitos Ciência Viva, neste grande evento internacional que decorrerá em Lisboa e nos Açores de 6 a 10 de Julho. Convidámos para nos "acompanhar", o investigador em morcegos, Hugo Rebelo, tendo o Explorer's Club, em NY, convidado a geóloga Jess Phoenix.

www.glexsummit.com

Financiamentos

CANDIDATURAS

No ano de 2021 o Centro Ciência Viva do Alviela apresentou três candidaturas a financiamento, tendo duas delas sido aprovadas.

63

Fundo Ambiental

Fundo Ambiental – Aviso n.º 6106/2021_ Ambiente e Ação Climática

Apoiar uma nova cultura ambiental, no âmbito da Estratégia Nacional de Educação Ambiental 2020 - Proteger a vida terrestre.

Esta candidatura pretendia promover operações (programas, projetos, ações) de Educação Ambiental, incentivando a sua replicação por outros agentes ou em distintas regiões e fomentar a criação de parcerias como forma de promover a valorização do território. Tendo em consideração as seguintes áreas chave:

- Património natural como um ativo estratégico de Portugal;
- Biodiversidade (espécies, habitats, ecossistemas);
- Geodiversidade;
- Espécies exóticas invasoras;
- Papel dos serviços prestados pelos ecossistemas.

O Centro Ciência Viva do Alviela apresentou candidatura ao presente aviso com o projeto Geobiodiversidade na Nascente do Alviela. Pretendia-se com este projeto promover o conhecimento sobre património natural associado à nascente do rio Alviela, com especial destaque para os morcegos, as grutas e todas as espécies e ecossistemas associados, alertando para a necessidade de mudança de atitudes e comportamentos, com vista à consolidação de um papel mais interventivo por parte do público na preservação do património natural.

Esta candidatura foi considerada elegível mas sem financiamento (das mais de 600 candidaturas apresentadas ou só 13 seriam financiadas).

Centro 2020

Centro – 64 - 2021 – 06 Capacitação dos Centros Ciência Viva da região Centro

O projeto “CIÊNCIA PARA TODOS - Promover a cultura científica e divulgar o património natural” tem como objetivo principal desenvolver atividades de promoção da cultura científica e tecnológica junto da população em geral e dos jovens em particular, dinamizando uma cidadania ativa e mostrando ao público, sobretudo aos jovens, as relações entre os conhecimentos desenvolvidos no ensino formal e a vida quotidiana, a produção e a sua aplicação. No âmbito deste projetos foram integradas as seguintes atividades:

Ciência Viva para as Escolas – Promover o ensino experimental das ciências para as escolas através da dinamização da Escola Ciência Viva do Alviela, da realização de atividades experimentais no Centro Ciência Viva do Alviela ou, em alternativa, atividades experimentais desenvolvidas nas escolas e na realização de visitas virtuais.

Centro Ciência Viva do Alviela para professores- Desenvolvimento de ações de capacitação de professores e educadores na área do ensino experimental das ciências e das STEM e produção de recursos pedagógicos para utilização nas escolas ou no ensino à distância.

Conhecer para Proteger- Promoção do conhecimento sobre o património natural regional e local, potenciando a conservação e sustentabilidade dos recursos endógenos naturais, realizando Passeios Científicos, Saídas de Campo e dinamizando o programa Ciência Viva no Verão.

Oficinas para famílias - Promoção de uma cidadania ativa apoiada no conhecimento científico, através do envolvimento ativo dos cidadãos e da sua aproximação à ciência.

Conversas com ciência - Promoção da cultura científica e tecnológica através da realização de Palestras, Cafés de ciência e Webinars.

Esta candidatura foi aprovada com um financiamento total de **188.975,57€** estando o projeto a decorrer de 1 de abril de 2021 a 30 de junho de 2023.

Este projeto permitiu também a contratação de dois recursos humanos no âmbito da presente candidatura.

Escola Ciência Viva do Alviela

Investimento RE-C06-i04 -Impulso Jovens STEAM Rede Ciência Viva AVISO Nº 02/C06-i04.02/2021 Programa Impulso Jovens STEAM Alargamento da Rede de Escolas Ciência Viva.

No âmbito do trabalho que tem vindo a ser desenvolvido pelo Centro Ciência Viva do Alviela, pretende-se com a presente candidatura estender a Escola Ciência Viva do Alviela aos alunos do Ensino Pré-escolar, ampliando o número de alunos abrangidos anualmente e diversificando os anos de escolaridades envolvidos. Por forma a reforçar o impacto da Escola Ciência Viva na região foram estabelecidos protocolos com entidades locais tais como a Câmara Municipal de Alcanena, o Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas, o Agrupamento de Escolas de Alcanena e empresas locais. Também a qualidade científica do projeto será assegurada pela constituição de um órgão de aconselhamento científico multidisciplinar e que integra áreas das Ciências da Educação, Biologia, Geologia, Robótica e Geografia.

O projeto de alargamento da Escola Ciência Viva a que se refere esta candidatura propõe um modelo de ampliação que contempla:

- Ampliação do espaço físico: uma nova sala com 24 m² que será convertida num minilaboratório;
- Ampliação do número de alunos abrangidos anualmente: a Escola Ciência Viva do Alviela passará a acolher cerca de 500 alunos em vez de 250, por ano letivo;
- Diversificação dos anos de escolaridade envolvidos: o alargamento da Escola Ciência Viva do Alviela será feito ao Pré-Escolar.

Esta candidatura foi aprovada no início de 2022, com um financiamento plurianual de 5.000€, num total de **20.000€**.

ANEXOS



Recursos Humanos

Formações

AccessTUR - Formação e-learning - Atendimento Inclusivo

Em maio de 2021, três técnicos do Centro Ciência Viva do Alviela frequentaram a ação de formação do projeto AccessTUR: TURISMO ACESSÍVEL E INCLUSIVO Formação em Atendimento Inclusivo: Oportunidades e Desafios.

Tendo como base a compreensão dos conceitos e enquadramento do Turismo Acessível e Inclusivo, esta ação de formação tinha como objetivo desenvolver nos formandos competências técnicas relativas ao apoio e assistência pessoal a prestar a pessoas com necessidades especiais em matéria de mobilidade, orientação e comunicação.

A ação de formação AccessTUR - Formação e-learning - Atendimento Inclusivo, era constituída pelos seguintes módulos:

- Módulo I - Enquadramento Turismo Acessível e Inclusivo: 5 horas
- Módulo II - Cliente com Limitações Motoras: 4 horas
- Módulo III - Cliente com Limitações Visuais: 4 horas
- Módulo IV - Cliente com Limitações Auditivas: 4 horas
- Módulo V - Cliente com Limitações Intelectuais: 4 horas
- Módulo VI - Cliente Senior com Limitações decorrentes do processo de envelhecimento: 4 horas

Esta formação decorreu em formato online, com uma duração de 3 semanas num total de 25 horas

»» 03 a 23 de maio

Formação de Formadores ESERO

Dois elementos da equipa do Centro Ciência Viva do Alviela frequentam a ação de formação de formadores ESERO - Compreender a Terra através do Espaço

II, que se realizou no Pavilhão do Conhecimento, lecionada por Adelina Machado e João Dias.

Esta ação de formação teve a duração de três dias, onde foram exploradas as seguintes unidades temáticas: Alterações Climáticas e Observação da Terra, Tudo sobre forças, Fenómenos elétricos e magnéticos e À descoberta de si mesmo.

Este curso tem por objetivo dotar os professores com uma base sólida de conceitos e conhecimentos fundamentais sobre ciência, relativas às matérias curriculares dos programas escolares do 1.º ciclo do ensino básico e do pré-escolar. Pretende-se ainda que sejam capazes de adaptar exemplos de diferentes graus de complexidade consoante a faixa etária dos seus alunos.

» 13, 14 e 15 de setembro de 2021

IV Encontro Formativo Ciência Viva 2021

Todos os anos a Ciência Viva promove um encontro formativo para monitores da rede de Centros Ciência Viva. Estes encontros são momentos de formação, partilha de boas práticas e discussão de assuntos do interesse dos Centros. Em 2021 o encontro teve lugar no Centro Ciência Viva do Lousal, onde estiveram presentes dois elementos da equipa do CCVALviela.

» 13 a 15 de setembro



Caracterização

Estrutura dos Recursos Humanos da Associação Centro Ciência Viva do Alviela:

- a) Contratos de Trabalho
- b) Pessoal com outro tipo de vínculo

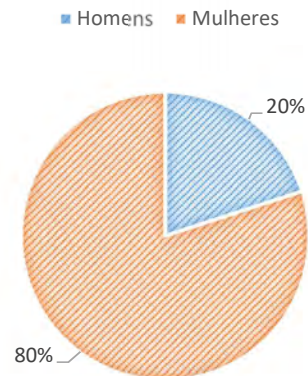
69

Contratos de Trabalho

No que se refere ao número de colaboradores com Contrato de Trabalho, o Centro Ciência Viva do Alviela, até 31 de dezembro de 2021, contava nos seus quadros de pessoal com 7 *colaboradores*, no entanto, e janeiro a dezembro, uma das funcionárias esteve de baixa médica.

Distribuição por Género

Homens	1
Mulheres	6



Tipo de Contrato

Contrato sem termo	5
Contrato com termo	2

Habilitações Literárias

Grau concluído	H	M
3ºCI Ensino Básico		1
C Pro Nível IV	1	
C Pro Nível V		1
12º Ano		1
Licenciatura		2
Mestrado		1
Doutoramento		0

Outro tipo de vínculo

Sendo o Centro Ciência Viva do Alviela uma associação sem fins lucrativos conta com o apoio de recursos com vínculos com outras entidades dos quais são exemplo as Bolsas de Gestão em Ciência e Tecnologia (atribuídas por Protocolo celebrado com a FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia), professores em regime de Mobilidade requisitados ao Ministério da Educação e funcionários da autarquia.

No ano letivo 2021/2022, o Centro Ciência Viva do Alviela conta com a colaboração de duas professoras destacada pelo Ministério da Educação: uma professora do 1ºciclo, pertencente ao Agrupamento de Escolas da Chamusca, e uma Educadora pertencente ao Agrupamento de Escolas do Entroncamento.

O Centro Ciência Viva do Alviela integra na sua equipa uma Assistente Técnica (12ºano) da Câmara Municipal de Alcanena.

Uma bolsista, FCT, de Gestão em Ciência e Tecnologia, da área da Biologia.

Tipo de vínculo (no final de 2021)

Mobilidade	2
BGCT	1
Autarquia	1
Total	4

71

Habilitações Literárias da equipa do CCVA

Grau concluído	H	M
3ºCI Ensino Básico		1
C Pro Nível IV	1	
C Pro Nível V		1
12º Ano		2
Licenciatura		4
Mestrado		2
Doutoramento		0

No final de 2021, a equipa do CCVA era constituída por 11 elementos que inclui um Técnico de Manutenção, uma Assistente Operacional (limpezas) e uma Rececionista.

Alcanena, 21 de abril de 2022

Marlene Carvalho
(Presidente)

Paula Robalo
(Diretora Executiva)

Alexandra Batista
(Vogal)