



Álvaro Pinto

Diretor Executivo do

Centro Ciência Viva do Lousal – Mina de Ciência

@

Centro Ciência Viva do Alviela – Carsoscópio

O programa de mobilidade “Hoje Quem Manda sou Eu!” é uma iniciativa da Rede de Centros Ciência Viva. Os objetivos principais deste intercâmbio são: (a) contribuir para o desenvolvimento de aprendizagens contínuas; (b) partilhar experiências, conhecimentos, saberes e práticas e (c) explorar resultados e promover práticas e processos inovadores na Rede de Centros Ciência Viva.

Neste ano de 2025, nos dias 26, 27 e 28 de junho, o diretor do Centro Ciência Viva do Lousal – Mina de Ciência, visitará o Centro Ciência Viva do Alviela – Carsoscópio. Tendo por base as diferentes formações científicas e experiências profissionais de cada diretor, é expectável que a partilha de conhecimentos e de experiências potenciem a expansão de programas, de atividades e a diversificação de temáticas em cada Centro Ciência Viva envolvido neste programa.

Nesta passagem pelo Centro Ciência Viva do Alviela pretendemos promover um conjunto de experiências enriquecedoras que promovam novas ideias e novas dinâmicas, de parte a parte, sobre temas que podem vir a constituir-se como novos conteúdos ou novas perspetivas de mediação na comunicação de ciência.

## PROGRAMA

Centro Ciência Viva do Alviela – Carsoscópio

**“Ciência em Ação: Quando o conhecimento ilumina o Mundo”**

---

**26 | Junho | 2025**

---

### Manhã

#### **Intercâmbio**

Reunião com a equipa do Centro Ciência Viva do Alviela.

Apresentação e visita aos espaços do Centro Ciência Viva do Alviela.

Organização e gestão das dinâmicas de funcionamento do Centro Ciência Viva do Alviela.

Planificação dos 3 dias de trabalho.

### Tarde

#### **Atividade – “Big Bang”**

O “Big Bang” é um show de ciência. Tem por objetivo comunicar e deslumbrar pela ciência e com a ciência. Transforma conceitos científicos complexos em experiências visuais, acessíveis e envolventes. Ao despertar a curiosidade e o entusiasmo do público, especialmente dos mais jovens, promove o pensamento crítico e a valorização da ciência como base para decisões informadas sobre a sociedade e o mundo. Este “espetáculo” permite mostrar, de forma prática e apelativa, como a ciência contribui para resolver desafios globais, como as alterações climáticas, a saúde pública ou a gestão sustentável dos recursos, reforçando a importância da ciência para o bem-comum e para o progresso da Humanidade.

## PROGRAMA

Centro Ciência Viva do Alviela – Carsoscópio

### “Transi(A)ção Energética”

---

27 | Junho | 2025

---

#### Manhã

**Estratégias de Comunicação de Ciência I – Ação de Capacitação – Atividade Interativa**

#### “Dominó Mineral”

Os minerais são os constituintes essenciais das rochas. Os cientistas usam as propriedades físicas e químicas dos minerais para os organizar e classificar. Para jogar o Dominó Mineral tem que se fazer uso dos conhecimentos da sistemática da mineralogia, assim como das características físico-químicas dos minerais. A jogar o “Dominó Mineral” os cientistas desvendam os “segredos” da classificação dos minerais.

#### Tarde

**Estratégias de Comunicação de Ciência II – Ação de Capacitação – Atividade Interativa**

#### “Transi(A)ção Energética”

As matérias-primas que utilizamos provêm da crosta terrestre, a fina camada externa do nosso planeta. Ao longo da história do Universo e do Planeta Terra, os processos cósmicos e geológicos deram origem a concentrações de elementos químicos e à formação dos minerais, tornando-os acessíveis à Humanidade. Estas matérias-primas são fundamentais para a transição energética e para o desenvolvimento das tecnologias associadas às energias verdes. Elementos como lítio, cobalto, níquel e terras raras são essenciais para baterias, painéis solares, turbinas eólicas e carros elétricos. Estes recursos são cruciais para reduzir a dependência de combustíveis fósseis e promover um futuro sustentável e de baixo carbono. O acesso responsável a esses minerais é, portanto, vital para o sucesso da transição energética. Nesta conferência, participativa e interativa, os participantes são convidados a identificar as fontes e tipologias da energia produzida, bem como associar os recursos minerais e as tecnologias que lhes estão associadas.

## PROGRAMA

Centro Ciência Viva do Alviela – Carsoscópio

### “Um espetáculo de cortar a respiração”

---

28 | Junho | 2025

---

#### Manhã

**Estratégias de Comunicação de Ciência III – Ação de Capacitação – Atividade Interativa**  
*Apresentação e explicação do Recurso oferta ao Centro Ciência Viva do Alviela.*

Nas profundezas das grutas, dois mundos fascinantes coexistem em silêncio: os morcegos e os minerais. À primeira vista, parecem não ter ligação, mas ambos contam histórias surpreendentes sobre a natureza. Os morcegos, mestres da escuridão, usam a ecolocalização, e conseguem "ver" com o som, navegando e caçando mesmo na mais completa ausência de luz. Sem luz, os minerais também são “invisíveis”! Será que é sempre assim? Certos minerais podem emitir luz visível, brilhando sob a luz ultravioleta, exibindo cores vivas e inesperadas. Este fenómeno depende de características físico-química específicas e pode ajudar os cientistas na prospeção de importantes recursos minerais. É como se as “rochas” escondessem luz dentro de si, que se revela apenas com o “toque” certo de uma energia concreta do espectro da luz não visível.

Morcegos e Minerais, ambos são símbolos de descoberta: os minerais fluorescentes, pelo fascínio visual e químico; os morcegos, pela adaptação e importância ecológica. Juntos, lembram-nos de que mesmo na escuridão total, a ciência pode revelar beleza, conhecimento e vida.

#### Tarde

#### Intercâmbio

Reunião com a equipa do Centro Ciência Viva do Alviela – Carsoscópio.

Avaliação das atividades e identificação de potenciais novos projetos de colaboração entre os Centros.

#### FIM