

# Visita de Estudo

# "Na Rota da Ciência"

*um encontro empolgante com a ciência, entre as profundezas da terra e as longínquas estrelas*

**Sábado, 06. Fev. 2010**

**Centro Ciência Viva do Alviela  
(Carsoscópio)  
Centro Ciência Viva de Constância  
(Parque de Astronomia)  
Constância Vila Poema**

## PROGRAMA

06h.45 Comparência na UPP  
07h.00 Partida da UPP  
10h.30 Centro Ciência Viva do Alviela  
13h.00 Almoço Convívio  
15h.30 Constância Vila Poema  
17h.00 Centro Ciência Viva de Constância  
19h.30 Partida de Regresso  
23h.00 Previsão de chegada

**Preço: 55,00€**

Inclui Transporte em Autocarro,  
Visitas guiadas, Almoço e  
Seguro de AP-Grupo

**Inscrições até 22 de Janeiro**

Não dispensa a consulta das  
Condições de Participação

O Programa pode ser alterado no decorrer da visita  
por motivos técnicos e/ou causas imprevistas

**Informações e inscrições:**

Secretaria da UPP

Rua Augusto Luso, 167 – 1º □ 4050-073 PORTO

Telf: 226098641 □ Fax: 226004335

Email: [upporto@mail.telepac.pt](mailto:upporto@mail.telepac.pt) □ [www.upp.pt](http://www.upp.pt)

• **Organização e Coordenação:**

Grupo de Trabalho de Visitas de Estudo da Universidade Popular do Porto





Centro Ciência Viva de Constância  
PARQUE DE ASTRONOMIA

Localizado na fronteira entre a Estremadura e o Ribatejo, proporciona aos seus visitantes, através da alta tecnologia, uma aventura empolgante que desce às profundezas da terra em busca das origens da nascente do Alviela, Percorre as estações do ano revelando a influência destas na constituição de uma das maiores reservas de água doce do país e explora os refúgios ocultos dos morcegos cavernícolas, que têm nesta zona um dos seus habitats de eleição.

No **Geódromo** (simulador de realidade virtual) realize uma viagem incrível de 175 milhões de anos, até ao tempo em que os dinossáurios “desenharam” as suas pegadas na rocha calcária da Serra de Aire. Navegue até às profundezas da terra, atravesse grutas e algares, observe de perto a queda do meteorito que abriu a cratera de Thor ao largo da Nazaré e veja como milhões de anos de alterações geológicas fizeram do Maciço Calcário Estremenho uma sucessão de montes e vales, fendas e cavidades, um deserto aparente à superfície, onde a água percorre verdadeiros labirintos subterrâneos.

No **Climatógrafo** tenha uma visão a 3 dimensões dos 180 km<sup>2</sup> da bacia de alimentação do Alviela permitindo contemplar a passagem das estações do ano e as diferenças que estas imprimem no curso da água. São aqui descritos os aspectos dominantes do clima da região que envolve a nascente do rio Alviela.

Através de um módulo interactivo pode comandar a meteorologia e provocar chuvas ou tempestades, observando de perto as variações no caudal do rio e percebendo porque existe nesta região um dos maiores reservatórios de água doce subterrânea do país.

No **Quiroptário**, uma galeria sobre morcegos, pode viver algumas experiências empolgantes, tais como ficar pendurado de cabeça para baixo, aumentar a capacidade de audição, guiar-se apenas pelo som ou partilhar um espaço ínfimo com mil acompanhantes e perceber melhor esta espécie animal, de vida silenciosa e discreta, sobre os quais existem vários mitos e lendas. Os morcegos são essenciais para o controlo de pragas e, à semelhança de outros animais, também eles estão em perigo de extinção.



O Centro Ciência Viva de Constância - Parque Temático de Astronomia constitui um convite à participação em actividades baseadas na Astronomia. Outras áreas científicas, que envolvem observações de acontecimentos quotidianos, fazem parte deste conjunto. Com parte considerável dos equipamentos instalados ao ar livre, num ambiente de intensa arborização, o convívio com a ciência neste centro proporciona, simultaneamente, um pleno contacto com a natureza.

**Observatório Astronómico:** Cúpula móvel que abriga um telescópio catadióptrico de 10”, tipo Schmidt Cassegrain. Instalada no terraço do edifício principal, foi dotada de ligações que permitem o controlo à distância e a transferência de imagens para o auditório.

**Planetário:** Uma instalação invulgar quase completamente soterrada abriga um equipamento que permite simular o céu observável em qualquer hora, data ou latitude. Constitui um precioso complemento às exposições orais e uma alternativa ao reconhecimento de estrelas, constelações e localização de objectos do “céu profundo”, quando as condições meteorológicas se apresentam desfavoráveis às observações do céu real.

**Módulos exteriores:** Uma representação do Sistema Solar, um Globo Terrestre com cerca de 2 metros de diâmetro, um Carrossel representando o Sol, a Terra e a Lua, uma Esfera Celeste com aros de 7,5 metros de diâmetro e um Relógio de Sol Analemático.



### Constância- Vila Poema

No local de encontro do Tejo com o Zêzere, estende-se a antiga vila de Punhete, tendo passado, em 1836, a chamar-se Constância, em atenção à constância que os seus habitantes demonstraram no apoio à causa liberal.

A sua História está intimamente ligada aos rios e às actividades que eles proporcionavam: o transporte fluvial, a construção e a reparação naval, a travessia e a pesca. Terra de sedução e de poesia, diz a tradição que acolheu Luís de Camões por algum tempo, e a memória do Épico, que aqui escreveu alguns dos seus poemas líricos, faz parte da alma da Vila.