

## Física & Química

### 11 de abril

- 8:30 **RECEÇÃO AOS PARTICIPANTES**  
Entrada principal da ESTG, junto ao Auditório Francisco Sampaio
- 9:15 **SESSÃO DE ABERTURA**  
Auditório Francisco Sampaio
- 9:30 **MESA REDONDA SOBRE A TRANSVERSALIDADE DO ESTUDO DA ÁGUA**  
Auditório Francisco Sampaio  
Isabel Valín, Teresa Fidélis, Luís Melo, César Sá
- 10:30 **PAUSA PARA CAFÉ**
- 11:00 **CONFERÊNCIA DE ABERTURA**  
**Alterações climáticas e Sociedade: estratégias de utilização da água subterrânea**  
Auditório Francisco Sampaio  
José Martins de Carvalho, Ana Paula Vale
- 12:30 **ALMOÇO**
- 14:30 **WORKSHOPS**  
**Funcionamento de uma ETA**  
Laboratório L1-04  
Ana Paula Bettencourt e Dulce Geraldo
- Desafios com água e aprendizagens essenciais de física e de química**  
Sala BIB 3.2  
Carlos Portela
- Monitorização da água no solo e nas plantas**  
Decorre nas instalações da E. S. Agrária de Ponte Lima, com transporte assegurado pela organização.  
Maria Isabel Valín Sanjiao e Susana Mendes
- Água: Património Essencial da Humanidade**  
Laboratório L2-01  
Joana Oliveira
- 18:30 **ENCERRAMENTO DE TRABALHOS**

### 12 de abril

- 9:00 **WORKSHOPS**  
**Águas subterrâneas: Património Geológico invisível?**  
Laboratório L1-03  
Joana Rodrigues
- Desafios com água e aprendizagens essenciais de física e de química**  
Sala BIB 3.2  
Carlos Portela
- Ecotecnologias para o tratamento de águas residuais: contributos para a economia circular**  
Decorre nas instalações da E. S. Agrária de Ponte Lima, com transporte assegurado pela organização.  
Ana Isabel Ferraz e Ana Cristina Rodrigues
- Bioindicadores para monitorização ambiental**  
Decorre nas instalações da E. S. Agrária de Ponte Lima, com transporte assegurado pela organização.  
Ana Cristina Rodrigues e Ana Isabel Ferraz
- 13:00 **ALMOÇO**
- 14:30 **APRESENTAÇÃO DE PROJETOS INSTITUCIONAIS E ESCOLARES**
- 16:00 **PAUSA PARA CAFÉ**
- 16:30 **CONFERÊNCIA DE ENCERRAMENTO**  
**Velhos e Novos Desafios da Água no Ambiente e no Consumo Humano**  
Auditório Francisco Sampaio  
Fernando Veloso Gomes, Pedro Castro
- 18:00 **SESSÃO DE ENCERRAMENTO**  
Auditório Francisco Sampaio
- 18:30 **ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO E FINAL DOS TRABALHOS**

## Biologia & Geologia

### 11 de abril

- 8:30 **RECEÇÃO AOS PARTICIPANTES**  
Entrada principal da ESTG, junto ao Auditório Francisco Sampaio
- 9:15 **SESSÃO DE ABERTURA**  
Auditório Francisco Sampaio
- 9:30 **MESA REDONDA SOBRE A TRANSVERSALIDADE DO ESTUDO DA ÁGUA**  
Auditório Francisco Sampaio  
Isabel Valín, Teresa Fidélis, Luís Melo, César Sá
- 10:30 **PAUSA PARA CAFÉ**
- 11:00 **CONFERÊNCIA DE ABERTURA**  
**Alterações climáticas e Sociedade: estratégias de utilização da água subterrânea**  
Auditório Francisco Sampaio  
José Martins de Carvalho, Ana Paula Vale
- 12:30 **ALMOÇO**
- 14:30 **WORKSHOPS**  
**Águas subterrâneas: Património Geológico invisível?**  
Laboratório L1-03  
Joana Rodrigues
- Um percurso pela hidrogeologia urbana de Viana do Castelo: cidades inteligentes, sustentabilidade e água subterrânea**  
Sala BIB 31  
Maria José Afonso, Líliliana Freitas e Helder I. Chaminé
- Ecotecnologias para o tratamento de águas residuais: contributos para a economia circular**  
Decorre nas instalações da E. S. Agrária de Ponte Lima, com transporte assegurado pela organização.  
Ana Isabel Ferraz e Ana Cristina Rodrigues
- Bioindicadores para monitorização ambiental**  
Decorre nas instalações da E. S. Agrária de Ponte Lima, com transporte assegurado pela organização.  
Ana Isabel Ferraz e Ana Cristina Rodrigues
- 18:30 **ENCERRAMENTO DE TRABALHOS**

### 12 de abril

- 9:00 **WORKSHOPS**  
**Um percurso pela hidrogeologia urbana de Viana do Castelo: cidades inteligentes, sustentabilidade e água subterrânea**  
Sala BIB 31  
Maria José Afonso, Líliliana Freitas e Helder I. Chaminé
- Água: Património Essencial da Humanidade**  
Laboratório L2-01  
Joana Oliveira
- Monitorização da água no solo e nas plantas**  
Decorre nas instalações da E. S. Agrária de Ponte Lima, com transporte assegurado pela organização.  
Maria Isabel Valín Sanjiao e Susana Mendes
- 13:00 **ALMOÇO**
- 14:30 **APRESENTAÇÃO DE PROJETOS INSTITUCIONAIS E ESCOLARES**
- 16:00 **PAUSA PARA CAFÉ**
- 16:30 **CONFERÊNCIA DE ENCERRAMENTO**  
**Velhos e Novos Desafios da Água no Ambiente e no Consumo Humano**  
Auditório Francisco Sampaio  
Fernando Veloso Gomes, Pedro Castro
- 18:00 **SESSÃO DE ENCERRAMENTO**  
Auditório Francisco Sampaio
- 18:30 **ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO E FINAL DOS TRABALHOS**

# Apresentação de projetos

Dia 12 de Abril de 2019, 14h30

## Auditório Francisco Sampaio

Geoparque Litoral de Viana do Castelo

Associação Portuguesa de Educação  
Ambiental

Bioluminescência

Ana Cristina Rato

Escola do Cerco do Porto

Era uma vez... Eureka - A Água

Alexandra Nobre - STOL/UM

Hugo Direito Dias, Adriana Moreira, Ana

João Oliveira, Leonor Soares, Juliana Veiga,

Alunos do 1º Ciclo/ Colégio D. Pedro V.

## Auditório A1.1

“ECOSAN da Escola Superior Agrária de  
Ponte de Lima

Ciclo da água, valorização e protecção das  
águas minerais naturais e das águas de  
nascente

Pedro Duarte | Geólogo | Director Técnico  
das Águas das Caldas de Penacova (APIAM  
- Associação Portuguesa dos Industriais de  
Águas Minerais Naturais e de Nascente)

Lixo Plástico nos Oceanos

José Fanica

Escola Secundária de Romeu Correia

Abordagem interdisciplinar para comunicar  
ciência com recurso a ferramentas digitais  
Sílvia Araújo (ILCH)) e Isabel AP Mina (UM)

## Auditório A1.2

PIAAC da Escola Superior Agrária de Ponte  
de Lima

Pureza Original das águas minerais naturais  
e de nascente

Tânia Rino | Directora de Qualidade da  
Empresa Central Serrana de Águas (APIAM  
- Associação Portuguesa dos Industriais de  
Águas Minerais Naturais e de Nascente)

CreativeLab\_Sci&Math - Bad plastics: Em-  
powerment de crianças sobre a problemá-  
tica dos plásticos nos oceanos

Bento Cavadas e Elisabete Linhares

Escola Superior de Educação de Santatém

Participar para preservar, proteger para  
viver um futuro melhor

Jorge Sá, Estefânia Pires

Agrupamento de Escolas de Pombal

