



ESCOLA SECUNDÁRIA ADOLFO PORTELA  
2 a 6 de março de 2020 ÁGUEDA

## pa1estras

### 2 de março

11h00 Sessão de Abertura

12h00 *Ossos humanos que "falam": o que nos dizem sobre os indivíduos a que pertenceram.*

**Ana Maria Silva** (UC – Dep. Ciências da Vida)

13h45 *Dark Sky - Alqueva*

**Apolónia Rodrigues** (Presidente da Associação Dark Sky®)

14h45 *Astrofotografia - "Natureza Cósmica"*

**Miguel Claro** (Astrofotógrafo no Dark Sky, ESO, TWAN, ...)

### 3 de março

14h45 *A Problemática dos Plásticos no Oceano*

**Elsa Rodrigues** (UC – Dep. Ciências da Vida)

15h45 *Hidrogénio e Fontes Renováveis de Energia*

**João Gil** (UC – Dep. de Física)

### 4 de março

9h30 *Bactérias: quando os vilões trabalham a nosso favor*

**Joana Barbosa** (UA - Dep. de Biologia e CESAM@UA)

11h30 *Células Estaminais: o que são e para que servem?*

**João Ramalho** (UC – Dep. Ciências da Vida)

### 5 de março

9h30 *Porque é que os ursos polares não comem pinguins?*

**José Xavier** (UC – Dep. Ciências da Vida)

11h30 *Luz por todo o lado*

**Carlos Fiolhais** (UC – RÓMULO Centro Ciência Viva)

14h45 *O Impacto das Alterações climáticas nos Ecossistemas naturais*

**Miguel Pardal** (UC – Dep. Ciências da Vida)

### 6 de março

9h30 *Tectónica de placas e vulcanismo*

**Fernando Carlos Lopes** (UC – Dep. Ciências da Terra)

11h30 *As células estaminais e as suas potencialidades na terapêutica humana*

**Patrícia Pitrez** (UC – Inst. de Investigação Interdisciplinar e CNC)



## laboratórios

### 3 de março

9h30 **Atividade laboratorial**

*Peixes da costa portuguesa.*

*Diversidade e anatomia interna*

**Elsa Rodrigues e Miguel Pardal** (UC – Dep. Ciências da Vida)

### 5 de março

9h30 **Atividade laboratorial**

*Peixes da costa portuguesa.*

*Diversidade e anatomia interna*

**Elsa Rodrigues e Miguel Pardal** (UC – Dep. Ciências da Vida)

15h30 **Workshop**

*Como se escavam esqueletos humanos?*

**Ricardo Gomes** (UC – Dep. Ciências da Vida e CIAS)

### 6 de março

9h30 **Workshop**

*Técnicas de cultura de procariontes (Bacteria e Archaea) e avaliação de características fenotípicas*

**Laboratório de Biotecnologia Molecular, DBio e CESAM@UA**

19h30 **Observação Astronómica**

**José Matos** (Astrónomo)



ESCOLA SECUNDÁRIA ADOLFO PORTELA  
Rua Joaquim Valente Almeida, 242  
3750-154 ÁGUEDA

[www.esap.edu.pt](http://www.esap.edu.pt)  
[geral@esap.edu.pt](mailto:geral@esap.edu.pt)