

## TRILHO DA CIÊNCIA | “ESTAÇÕES”

**Estação:** Marinhas de Sal, Extração do Sal

**Local:** Moita, Sítio das Marinhas

**Ciências envolvidas:** Biologia, Química, Geografia, História

**Autora:** Íris Almeida



### **Sabia que...**

As marinhas de sal são sistemas de reservatórios que aproveitam a água do mar para produzir sal por evaporação? Este método é utilizado desde o século XV e requer uma gestão cuidadosa da água em cada etapa. As condições climáticas, como calor e vento, são fundamentais para a evaporação da água e a cristalização do sal, fazendo com que a safra ocorra da primavera ao verão.

Além disso, o sal produzido nas Marinhas da Moita já foi um importante recurso económico para a região, sustentando comunidades locais e influenciando a cultura e tradições. A extração artesanal do sal preserva técnicas ancestrais que refletem a harmonia entre o homem e a natureza.

## EXPLORAÇÕES E VIVÊNCIAS – SINTA E VIVA A NATUREZA

### Sinta a Natureza...

- Observa os diferentes compartimentos das marinhas de sal e regista:
- Cor da água em cada etapa (ex: mais turva nos tanques iniciais, mais cristalina nos de cristalização).
- Presença de cristais de sal e sua disposição.
- Textura do sal (grosso, fino, húmido ou seco).
- Sente a diferença de temperatura entre os tanques e o ambiente circundante.

### Viva a Natureza...

- Coloca uma venda nos olhos e deixa-te guiar pelos sentidos:
  - a) Ouviste o som da água a fluir entre os tanques ou o vento a mover-se sobre os cristais de sal?
  - b) Detetaste o cheiro característico da água salgada ou da argila húmida?
- Participa na preparação da marinha, ajudando na limpeza e compactação dos fundos com argila. Experimenta a introdução da água do mar durante as marés altas e acompanhe o processo de evaporação.

### Diálogo de saberes – Compreenda a Natureza

- Como as condições climáticas (sol, vento) influenciam a produção de sal?
- Quais as diferenças entre o sal marinho artesanal e o sal industrial?
- Que impactos teve a extração de sal na história e economia da Moita?
- Como as marinhas de sal contribuem para a biodiversidade local (ex: aves que ali habitam)?
- Qual o papel da geologia e da química no processo de cristalização do sal?

### Para saber mais...

<https://www.cm-moita.pt/viver/cultura/sitio-das-marinhas-centro-de-interpretacao-ambiental/o-sal-no-municipio-da-moita/a-extracao-do-sal>

## INFORMAÇÃO PARA FORMADORES

### Ligações com:

- Ciência: Processos químicos (evaporação, cristalização), geologia (formação de salinas), ecossistemas costeiros.
- Educação para a cidadania: Sustentabilidade, preservação de técnicas tradicionais, valorização do património cultural.
- Interdisciplinaridade: História (evolução da indústria salineira), geografia (localização e clima), química (propriedades do sal).

**Objetivos:**

- Compreender o processo de extração do sal nas marinhas da Moita.
- Reconhecer a importância histórica e económica das marinhas de sal.
- Identificar os fatores naturais e humanos envolvidos na produção de sal.
- Promover a consciência ambiental e a valorização do património local

**Materiais:** Salinómetro