

1.1 ESTUÁRIO – FICHA DE CAMPO 1

FICHA DE REGISTO DAS ADAPTAÇÕES DAS PLANTAS À VIDA NO ESTUÁRIO

Local _____

Data _____

Nome _____

Localização (Google Earth) Latitude ____° ____' ____" Longitude ____° ____' ____"

Objetivos:

- Recolher e identificar plantas halófitas;
- Compreender as adaptações morfológicas e fisiológicas das plantas halófitas ao seu habitat;
- Comparar as características das plantas halófitas com outras plantas que vivem em diferentes *habitats* e em diferentes condições ambientais.

Material:

- Exemplares de junco e salicórnia;
- Bisturi;
- Luvas;
- Microscópio ótico;
- Pinça;
- Soro fisiológico;
- Conta-gotas ou pipeta de Pasteur;
- Lâminas e lamelas;
- Tabelas de registo (n.º 1 e n.º 2).

Procedimento:

- Recolher amostras de salicórnia e de junco;
- No laboratório, observar à vista desarmada as duas espécies vegetais recolhidas;
- Fazer um esboço de cada uma das espécies e registar as características que se considerem relevantes (registar nas tabelas 1 e 2);
- Com o auxílio de um bisturi cortar uma “fatia” fina de cada uma das espécies;
- Colocar, com auxílio de uma pinça, as duas amostras diferentes de tecido vegetal em duas lâminas;
- Em cada lâmina, verter uma ou duas gotas de soro fisiológico no material vegetal e colocar, com cuidado, uma lamela por cima;
- Observar a preparação ao microscópio ótico nas objetivas de menor e maior ampliação;
- Fazer um esboço do que foi observado em cada uma das espécies e registar as características que se considerem relevantes (registar na tabela 1 e na tabela 2).

Precauções:

- Manusear o material de vidro com cuidado;
- Ter cuidado com o manuseamento do bisturi;
- Utilizar luvas para o corte das plantas e ao longo do procedimento experimental no laboratório;

Sugestão adicional: Para além das espécies sugeridas neste protocolo, poderá ainda ser utilizada a planta *Spergularia media*, também característica de zonas estuarinas. Como complemento, pode também comparar-se estas plantas halófilas com plantas características de outros locais (ex: *habitats* secos).



TABELA 1 Registo de observações da salicórnica

Salicórnica	
Esboço da planta	Características
Microscópio ótico	Características

TABELA 2 Registo de observações do Junco

Junco	
Esboço da planta	Características
Microscópio ótico	Características

QUESTÕES:

1. Em que local do estuário foi recolhido o junco? E a salicórnica?
2. Atendendo aos locais onde foram recolhidas cada uma das espécies, qual é a espécie com maior tolerância ao sal? Porquê?
3. Com base nas observações registadas, referir uma adaptação do junco e outra da salicórnica à vida no estuário.