



Recomendações gerais

De manhã cedo, as condições ambientais na zona costeira são bastante adversas, pelo que é aconselhável usar roupa quente e confortável. O calçado deve ser prático, com sola de borracha e se possível impermeável.

Material

Material necessário para cada grupo de trabalho:

- Quadrado de amostragem de 50x50cm (sub-dividido em 25 quadrados de 10x10cm)
 - Aparelho para determinação do desnível (altura nas rochas)
 - Fichas de registo e prancheta
 - Lápis
 - Bússola
 - Fita métrica
 - Guia de campo MoBIDiC
 - Frascos de recolha e marcador rotulador
 - Máquina fotográfica
 - Aparelho de GPS
 - Sensor multiparamétrico para determinação dos parâmetros físico-químicos
-

Descrição do trabalho de campo

Cada grupo participante será responsável pela caracterização e subsequente monitorização da praia rochosa.

A recolha de dados é efectuada em transectos perpendiculares à linha de costa. Todo o trabalho de campo é efectuado durante um período de baixa-mar, em dias de maré inferior a 0,6m.

Tarefas na praia:

1 - Zonação: identificar os diferentes padrões de distribuição vertical das comunidades no substrato rochoso (Figura 1). Exemplos comuns são a ocorrência de um estrato dominado por algas vermelhas, um estrato dominado por mexilhão e cracas, um estrato de cracas, um estrato de líquenes e em alguns casos, um estrato dominado por fucáceas.

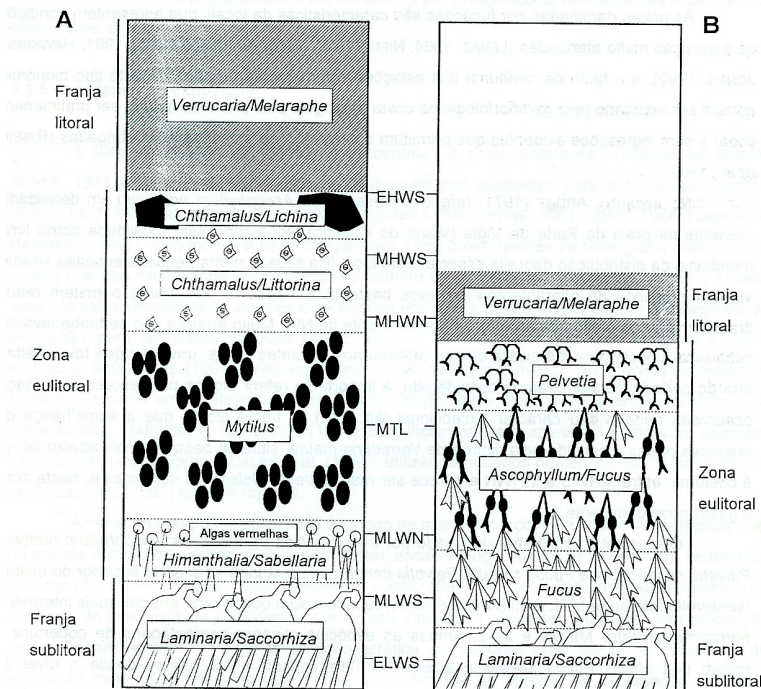


Figura 1 - Esquema simplificado da localização e extensão das principais zonas ao longo do gradiente vertical. A) praia dominada por mexilhões - praia exposta. B) praia dominada por fucáceas (algas castanhas) - praia protegida. Adaptado de Santos (1994).

2- Perfil do transecto: registar a altura em relação ao zero hidrográfico dos limites inferior e superior de cada estrato, bem como a extensão (largura) de cada estrato (Figura 2). Posteriormente será possível representar esquematicamente o perfil de cada transecto.



Figura 2 - Aparelho de medição usado para a determinação da altura de cada estrato no sistema rochoso.

3 - Inventários: para cada estrato do transecto serão efectuados 4 inventários, isto é, leituras de 4 quadrados de 50 x 50cm. Cada quadrado é colocado na rocha de forma “aleatória” evitando poças e zonas de fendas na rocha. Para cada quadrado será registada a percentagem de cobertura para várias espécies de algas e animais presentes e/ou a densidade de indivíduos para organismos móveis não coloniais (por exemplo, lapas, ouriços do mar, estrelas do mar, etc) (Tabela 1). Para efeitos de determinação da percentagem de cobertura, cada sub-quadrado de 10 x 10cm completo equivale a uma percentagem de 4% de cobertura.

Tabela 1 - Quantificação da abundância das espécies.

Estimativa da % cobertura	Contagem de indivíduos*
Algas	organismos móveis não coloniais
Cracas, Mexilhão e espécies sésseis	<i>Balanus</i>
<i>Sabelaria alveolata</i>	
Esponjas, Líquenes	

* para a determinação da densidade de organismos móveis não coloniais muito abundantes, pode-se optar por contar apenas 5 sub-quadrados (os 4 dos cantos e o central), fazer a média e extrapolar para a área total do inventário (*i.e.*, multiplicar pelo número total de quadrados, 25)

4 - Informações adicionais: no fim da leitura de cada inventário, serão registadas informações adicionais como: a percentagem de cobertura total de cada inventário (algas + animais); inclinação (horizontal 0º... Vertical 90º); a orientação da face da rocha (ex. Oeste, Sudoeste, etc.) e o grau de exposição (zona exposta, semi-exposta ou abrigada relativamente à ondulação). Outros dados a registar são os parâmetros físico-químicos da água como: a temperatura, a salinidade e o pH.

Após finalizar os transectos:

1) Cada grupo deverá preencher o **protocolo A.** e o **protocolo B.**

Finalmente todos os dados recolhidos da saída de campo deverão ser introduzidos na base de dados construída para o efeito

(<http://www.estgm.ipb.pt/~projig/mobidic/admin/index.php>)

Será então possível consultar os dados de todas as escolas participantes no projecto, permitindo comparações entre os vários locais estudados, entre os anos e entre as diferentes épocas do ano

(<http://www.estgm.ipb.pt/~projig/mobidic/index.php>)
