

### Descritor 4. Cadeias Tróficas

#### Cadeias Tróficas:

Uma cadeia trófica é um conjunto de organismos que interagem por meio do que comem e do que os come. Dos produtores aos consumidores, essas ligações tróficas ou interações entre as espécies são complexas e mudam constantemente, pois são influenciadas por mudanças e flutuações na abundância relativa de diferentes componentes e das suas necessidades alimentares.

A avaliação das cadeias tróficas deverá incluir o maior número possível de taxa compreendendo todos os níveis tróficos. As 3 propriedades mais importantes das cadeias tróficas são a estrutura, o funcionamento e a dinâmica.

#### Estudo:

A monitorização do grau em que as cadeias tróficas são afetadas por atividades antropogênicas, requer a compilação de informações sobre a diversidade e biomassa dos organismos marinhos, para avaliar o status da cadeia alimentar. Isto é alcançado através da divisão dos grupos faunísticos em guildas tróficas, tais como peixes bentônicos, peixes planctônicos, filtradores bentônicos, etc. (ICES, 2015b).

#### Indicadores:

**Indicadores modelo:** { Nível trófico médio (MTL), Espectro trófico, Cum-BiomassTL

- |                                |      |   |
|--------------------------------|------|---|
| <b>Indicadores não-modelo:</b> | D4C1 | { TG1 - PH1/FW5 Tipos funcionais de plâncton<br>TG2&TG3 - Composição de espécies e abundância relativa  |
|                                | D4C2 | { TG1 - PH2 Plâncton Biomassa/Abundância;<br>TG2&TG3 - catchMTL;  |
|                                | D4C3 | { TG2&3 FW3, Comprimento típico, indicador de peixes grandes,<br>BH5 Bentos tamanho freq. distribuição. |
|                                | D4C4 | { B3: FW1 Sucesso reprodutivo de aves marinhas  |

Os indicadores não-modelo requerem a avaliação de thresholds. Porém, para permitir um sistema integrado de avaliação da cadeia trófica, outros métodos de monitorização são necessários.

#### Níveis Tróficos:

No âmbito do projeto Mistic Seas III, **5 níveis tróficos (TL)** (e 3 guildas tróficas (TG)) foram selecionados para análise nas **3 regiões**:

