

Ficha Formativa nº 1

Ficha do Professor

I

1 - O que é um ecossistema?

Ecossistema é o conjunto do meio abiótico (o meio físico) e da comunidade biótica (os seres vivos que nele habitam e as relações que estabelecem entre si) e as relações dos seres vivos com o meio.

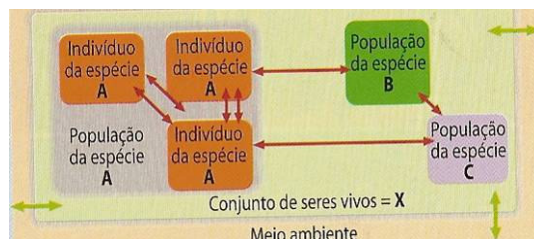
2 - Que influência tem cada um dos factores abióticos sobre os seres vivos de um ecossistema?

Solo, as características deste determinam o tipo de seres vivos que é capaz de suportar. Luz, influencia o comportamento e a morfologia dos seres vivos. Temperatura, influencia a distribuição dos seres vivos e a sua morfologia. Humidade, pluviosidade e água são factores fundamentais para a distribuição, morfologia e riqueza da comunidade biótica.

Tempo esperado de resolução – 7 min

II

Observa atentamente o esquema



Propõe uma designação para

1 - O conjunto formado pelos indivíduos da espécie A. **População**

2 - O conjunto X. **Comunidade**

3 - O meio onde se desenvolvem os seres vivos do conjunto X. **Biótopo**

4 - O esquema. Justifica a resposta.

Ecossistema. Conjunto formado pela comunidade, pelo biótopo e pelas interações que se estabelecem entre eles.

Tempo de realização esperado – 5 min

III

Lê atentamente a descrição da seguinte experiência.

1ª Parte

Duas populações de insectos, A e B, foram mantidas em frascos de cultura, separados, durante um longo período de tempo. As duas espécies foram adequadamente alimentadas e mantidas rigorosamente sob as suas condições ambientais normais.

2ª Parte

Um casal de insectos, de cada espécie, foi colocado, simultaneamente, em cada um dos seis frascos de cultura.

Observa a tabela que se segue, na qual foi registado a percentagem de indivíduos, ao fim de 6 meses.

Nº do frasco		1	2	3	4	5	6
% indiv após 6 meses	Espécie A	100	10	60	20	40	0
	Espécie B	0	90	40	80	60	100
Condições ambientais	Temperatura (°C)	30	20	25	22	15	18
	Humidade relativa	80	19	70	20	60	18

Com base na análise da tabela, estabelece a correspondência entre as espécies A e B e as afirmações seguintes:

1. Insectos cuja reprodução é afectada pela humidade. **A**
2. Insectos cuja distribuição demográfica, provavelmente, abrangerá zonas quentes do Globo. **A**
3. Insectos com probabilidade de sobrevivência a um Inverno extremamente rigoroso. **B**
4. Insectos cuja reprodução é afectada pela temperatura. **B**
5. Insectos com boa probabilidade de sobrevivência num clima tropical. **A**

Tempo necessário estimado – 6 min

IV

Estabelece a correspondência entre as afirmações e os conceitos da chave.

Chave:

A – relação interespecífica

B – relação intra – específica

1 – A lontra é um predador que passa tanto tempo a pescar como a fazer acrobacias. **A**

2 – Durante a noite, na época de acasalamento, o sapo dos juncais faz ouvir o seu canto para atrair as fêmeas. **B**

3 – A borboleta – monarca tem um sabor amargo devido às plantas de que se alimenta e, por isso, não é muito apreciada pelos predadores. **A**

4 – A caravela portuguesa, *Physalia* sp., não é uma alforreca, mas sim uma colónia de animais cujos tentáculos lhes permite capturar as presas. **B**

Tempo de realização esperado – 5 min