Resumo do Tema J: **Os fatores abióticos e a sobrevivência dos animais**

Os fatores abióticos

São **fatores abióticos**
- **Temperatura**
- **Luz**
- **Humidade**

Climas
- **Quente e húmidos** – Floresta tropical húmida
- **Quentes e secos** – Savanas e Desertos
- **Temperados** – Florestas de caducifólia e mediterrânica.
- **Frios (polar, subpolar, montanha)** – Tundra e Taiga

Influência dos fatores abióticos nos animais
- Na **biodiversidade e abundância a)**
- Nas **adaptações corporais b)**
- Nos **comportamentos. c)**

a) Biodiversidade e abundância - Nas zonas de **clima quentes e húmido** existe uma grande diversidade e abundância de seres vivos, **nas zonas desérticas** (quentes ou frias) há uma menor diversidade e abundância de seres vivos.

b) Adaptações Corporais:

Falta de água
- **Impermeabilização do revestimento** – escorpião e cobras
- **Redução da urina** - rato canguru
- **Aproveitamento a água das sementes** – rato canguru
- **Adaptações no estômago** - camelos e dromedários
- Existências de **reservas de gordura** nas bossas dos camelos e dromedários

Temperatura

Regiões frias
- As raposas são **grandes**, de **orelhas e focinhos curtos** e **pelo comprido**.
- Maior acumulação de **gordura subcutânea**/melhor isolamento térmico.

Regiões quentes - As raposas são **pequenas**, de **orelhas e focinhos compridos** e **pelo curto**.

Luz - **Fotoperíodo**, isto é, com o número de horas diárias de luz (dias longos e curtos).

A luz permite a **camuflagem** - mudança da cor da pelagem e das penas (branca/Inverno; castanha/verão).

A toupeira com **olhos atrofiados** e **pelos sensitivos**.

c) Comportamentos:

Falta de água
- Muitos animais **saem das tocas à noite**, quando a humidade é maior.
- A cobra e o ouriço-cacheiro **procuram abrigo no solo** onde a humidade é maior.

Temperatura
- **Hibernação** – **período de dormência no inverno**, quando a temperatura diminui.
- **Estivação** – período de dormência no verão, quando a temperatura aumenta
- **Hábitos noturnos:** - Muitos animais saem das tocas à noite, quando a temperatura é menor; outros, durante o dia, dormem à sombra dos arbustos, alimentando-se à noite.

Luz
- Animais de **hábitos** noturnos e diurnos.
- **Luminescência** – luz produzida por peixes de grandes profundidades.

Influência da baixa temperatura, falta de água, fotoperíodo

Migrações - Viagens periódicas à procura de regiões onde as condições sejam mais favoráveis.

As migrações são influenciadas pelos fatores abióticos:

- **Temperatura**: as temperaturas mais favoráveis permitem as melhores pastagens.

- **Humidade:** a presença de água é imprescindível a todos os seres vivos.

- **Luz:** um aumento da duração das horas de luz diárias leva à migração dos animais para o norte; uma diminuição das horas de luz diárias leva à migração dos animais para o sul.