Agrupamento de Escolas Gaia Nascente

Maria Isabel Baptista Marques

Guião de Aprendizagem

BIOLOGIA E GEOLOGIA

Biodiversidade - 10.º Ano

INTERAÇÕES BIÓTICA E ABIÓTICAs



Guião de aprendizagem

INTERAÇÕES BIÓTICA E ABIÓTICAs

Qual a relação entre a biodiversidade, ecossistema e fatores bióticos e abióticos?

# Aprendizagens essenciais

Relacionar a diversidade biológica com intervenções antrópicas que podem interferir na dinâmica dos ecossistemas (interações bióticas/ abióticas, extinção e conservação de espécies).

# Introdução

I

rás elaborar um mapa de conceitos, para tentar compreender melhor os conceitos de biodiversidade, ecossistema, comunidade biótica, fatores bióticos e fatores abióticos (bem como referir exemplos de ambos).

Para levares a cabo esta tarefa, deves seguir as orientações deste guião de aprendizagem, analisando com cuidado todos os tópicos que nele constam bem como visualizar o video tutorial inicial, realizar o questionário e por fim seguir os critérios de avaliação constantes no tutorial, que se destinam a avaliar o nível de desempenho conseguido.

# Atividades de aprendizagem

**N**

este espaço são apresentadas a sequência de atividades que deves executar no decorrer deste guião para consolidar a aprendizagem em estudo.

# Atividade 1

Deves ler as páginas do teu manual das págs. 8-11 (Manual escolar Terra, Universo de Vida – 10.o ano Biologia), e apresentar em áudio uma síntese dos aspetos mais relevantes da leitura.

# Atividade 2

Revê os conceitos de: Biosfera, Diversidade biológica ou Biodiversidade, os conceitos hierarquizados de organização biológica, a saber, desde os organismos, população, comunidade, ecossistemas; Fatores bióticos e fatores abióticos e respetivos exemplos, apresentando no espaço seguinte as suas definições.

# Atividade 3

Visualiza os seguintes vídeos e/ou links sobre as temáticas do trabalho de forma a tomares conhecimento de conteúdos essenciais para a produção da atividade final.



Vídeo 1: Como os fatores abióticos e abióticos influenciam um ecossistema



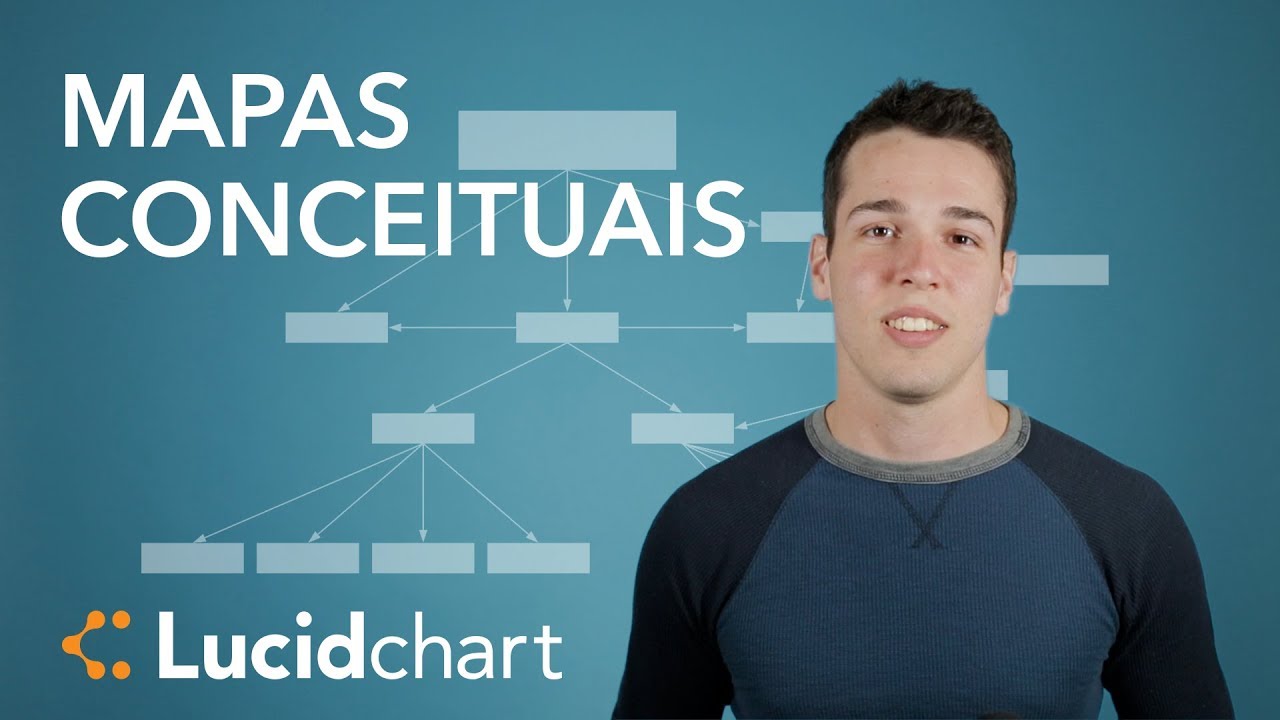
vídeo 2: Fatores bióticos e abióticos (mais simples e mais giro!!)

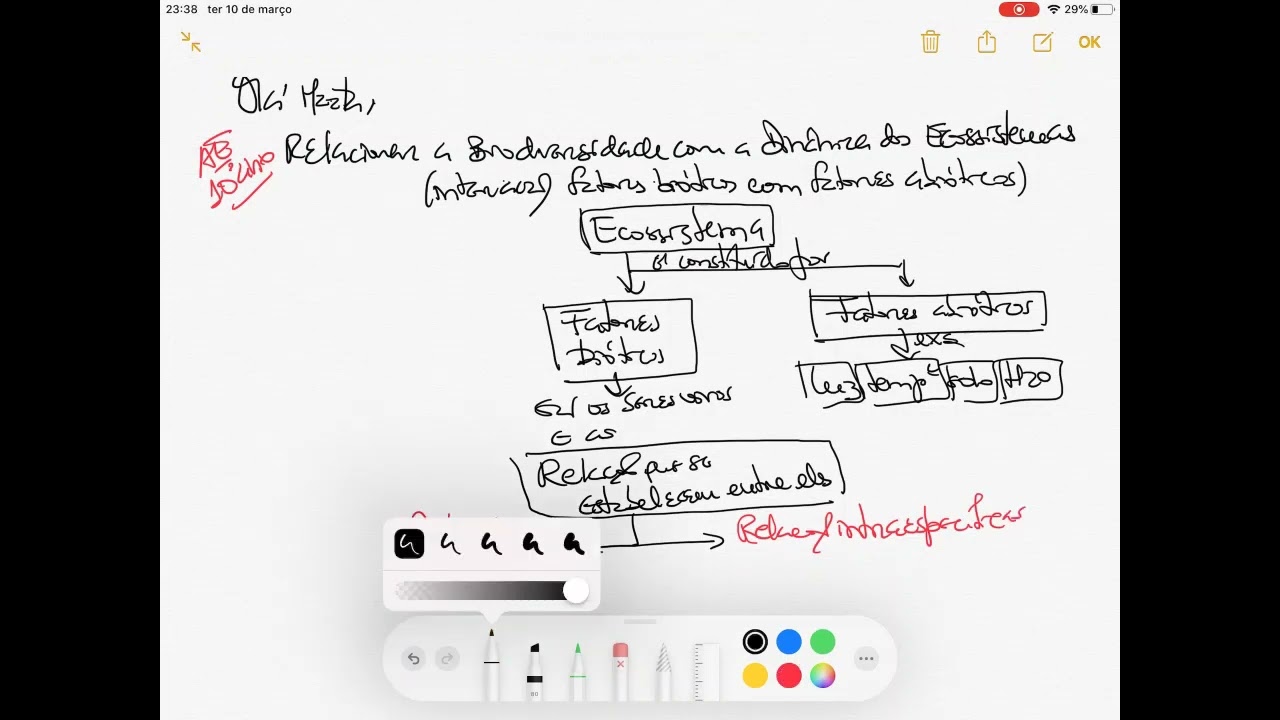
# Atividade final

Organiza um mapa de conceitos nos tempos assíncronos, utilizando os conceitos que aprendeste. (Nota: Não te esqueças de hierarquizar os conceitos desde o mais geral até aos mais restritos, utilizando as ligações entre conceitos da forma que te parecer mais correta e mais simples).

## Instruções

Para que consigas realizar sem qualquer dificuldade o teu mapa, não te esqueças de instalar o Cmap software e encontra-se no link disponibilizado de forma gratuita pelo Cmap Tools (https://cmap.ihmc.us/).

Para te ajudar a trabalhar com o programa Cmap tools, visualiza o seguinte tutorial (de [](https://www.youtube.com/watch?v=F54SWctP7-E)duração aproximada de 8 minutos).

Visualizar o videotutorial e ainda os Critérios de avaliação constantes no tutorial, que se [](https://www.youtube.com/watch?v=gYDgXYeiLiU)destinam a avaliar o teu nível de desempenho na elaboração do mapa de conceitos.

## Resposta

# Questionário

Responde ao seguinte questionário: [Biodiversidade e dinâmica dos ecossistemas: Interação dos fatores bióticos e abióticos (Microsoft Forms)](https://forms.office.com/Pages/ShareFormPage.aspx?id=rsN5qBH-OUi10-Xm0BrqdLxZnH9jtjpMjnm525sEAdhUMUNHSk1HVFpQWEhDS0Y3WTdPTkRHRTlWQy4u&sharetoken=aO2EtgAzyYEha50GdBbk)