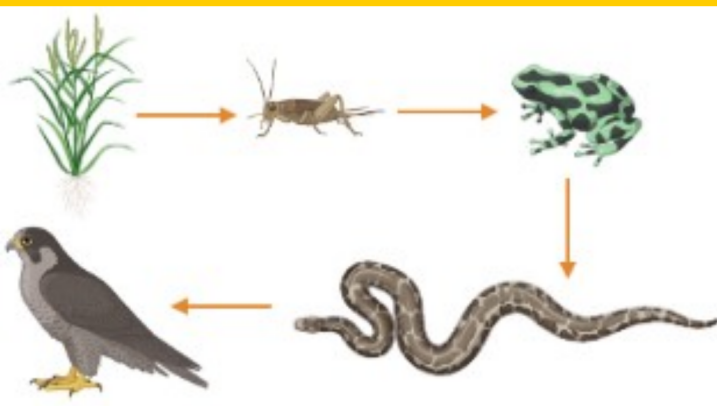


# O que é cadeia alimentar?

A sobrevivência dos seres vivos depende da obtenção de **matéria** e **energia** que vêm dos **alimentos**.



Em uma comunidade, a matéria e energia é transferida em uma sequência em que um ser vivo serve de alimento para o outro, chamada de **cadeia alimentar**, onde cada espécie ocupa um nível trófico (*trophus* significa nutrição, alimento).

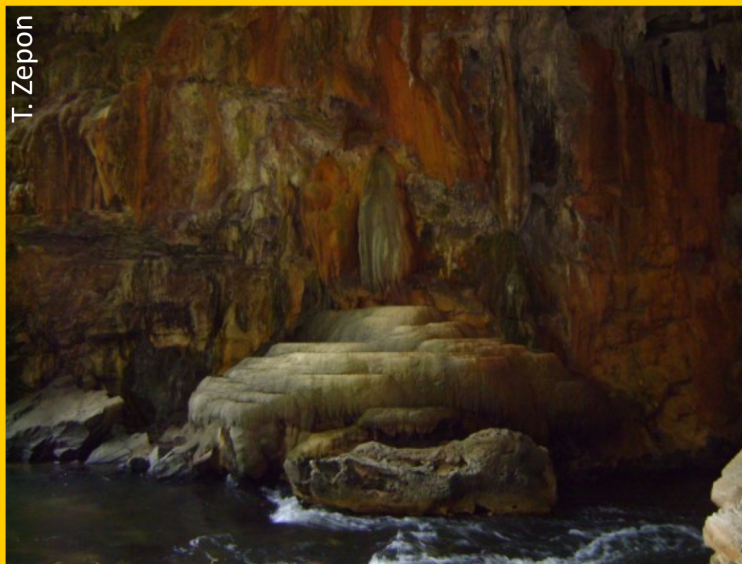


As setas indicam a direção do fluxo de matéria e energia.

Na maioria dos ambientes, as **plantas** ocupam o primeiro nível trófico das cadeias alimentares. Elas utilizam a luz solar para produzir seu próprio alimento, por isso são chamadas de **seres produtores**. Os animais se alimentam de plantas ou de outros animais e são chamados de **seres consumidores**.

O conjunto das cadeias alimentares de uma comunidade é chamado de **TEIA ALIMENTAR**. Assim, os seres vivos de uma comunidade estão interconectados e qualquer o impacto sobre uma espécie pode levar a um **DESEQUILÍBRIO ECOLÓGICO**.

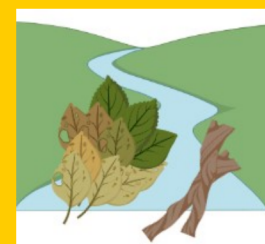
## Como são as cadeias e teias alimentares nas cavernas?



Nas **CAVERNAS** não há luz e, portanto, não há plantas. Assim, o primeiro nível trófico da cadeia alimentar de uma caverna pode ser ocupado por **bactérias quimiossintetizantes** que produzem seu próprio alimento.



## A MAIORIA DOS ALIMENTOS ENCONTRADOS NAS CAVERNAS VÊM DA SUPERFÍCIE, COMO:

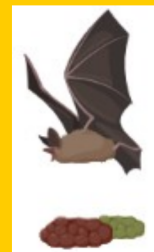


Material vegetal (troncos e folhas) e animal (corpos de animais mortos) que entram por rios ou enchentes.

Esporos e pólen carregados pelo vento.



Fezes de morcegos (guano) e outros animais.



## NAS CAVERNAS, AS CADEIAS ALIMENTARES GERALMENTE POSSUEM DOIS NÍVEIS TRÓFICOS: DETRITÍVOROS E PREDADORES.

**Detritívoros** são animais que se alimentam de detritos vegetais ou animais.

**Predadores** são animais que se alimentam de outros animais.



Exemplo de teia alimentar terrestre de uma caverna.

## O que são cascatas tróficas?

Observe a teia alimentar aquática. Imagine que a espécie de anfípode (“camarãozinho”) foi extinta devido à poluição da água do rio por pesticidas. O que aconteceria com as outras espécies desta teia?



Exemplo de teia alimentar aquática de uma caverna.

A ausência do anfípode poderia causar a diminuição nas populações de seus predadores, a barata d'água e o bagre. Consequentemente, as populações de detritívoros (mosquito e planária) poderiam aumentar.

**CASCATA TRÓFICA É O EFEITO INDIRETO DAS INTERAÇÕES QUE AVANÇA PELOS NÍVEIS TRÓFICOS DE UMA TEIA ALIMENTAR.**

Portanto, cada espécie tem um papel fundamental nas cavernas e impactos podem levar a grandes desequilíbrios ecológicos.

## REALIZAÇÃO



**IBES**

INSTITUTO BRASILEIRO DE ESTUDOS SUBTERRÂNEOS



@IBES - Instituto Brasileiro de Estudos Subterrâneos



@ibesubterraneos



@IBESubterraneos



ibesubterraneos@gmail.com



@Laboratório de Estudos Subterrâneos - UFSCar



www.lesbio.ufscar.br



biosubterraneo@gmail.com

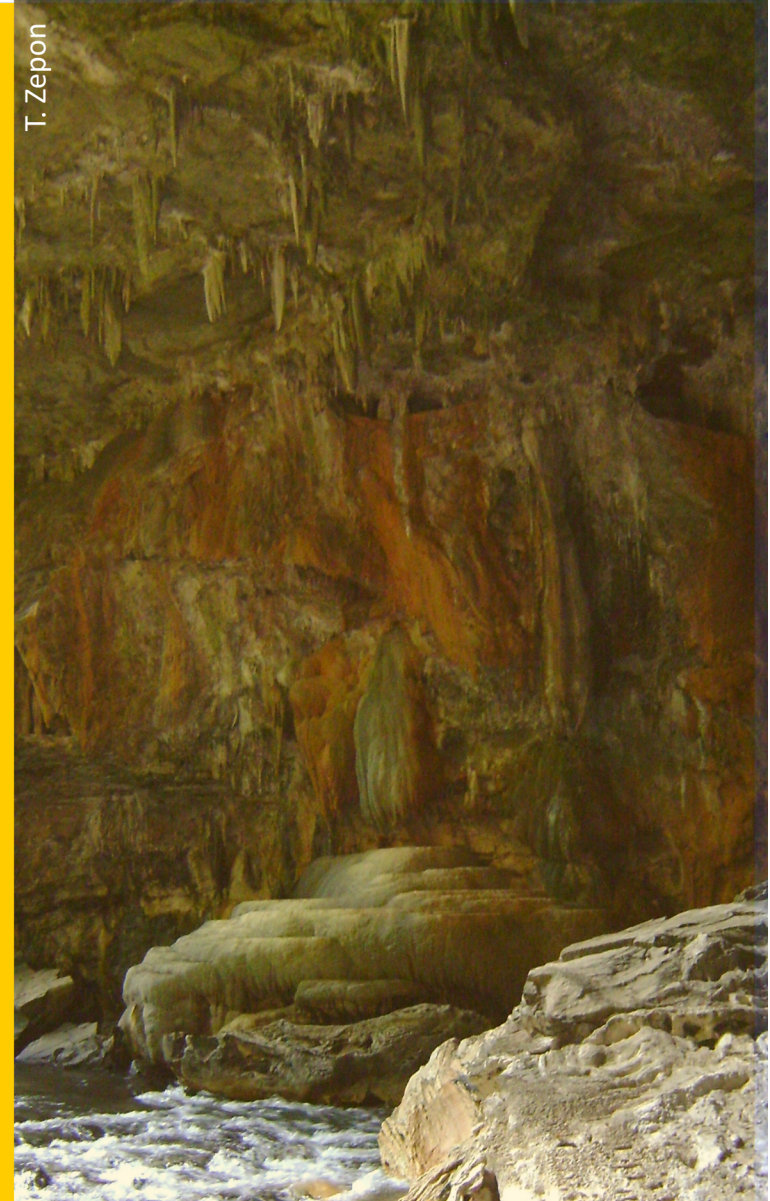


(16) 3351-8798

**Tamires Zepon** (tazepon@gmail.com)

Imagens criadas com BioRender.com

T. Zepon



**Cadeias alimentares e cascatas tróficas em cavernas**