



## PLANO DE ESTUDOS TUTORADO (JULHO/2021)

**MATERIAL ELABORADO PELA EQUIPE DO PROJETO DE EXTENSÃO UFOP/2021 “VAMOS CONTINUAR A EXPERIMENTAR BIOLOGIA E FARMÁCIA REMOTAS NO ENSINO MÉDIO?”**

**PROF. DÁRLEN C. H. PENA**

**COMPONENTE CURRICULAR:** PRÁTICAS EXPERIMENTAIS

**NOME DA ESCOLA:** ESCOLA ESTADUAL DE OURO PRETO

**ANO DE ESCOLARIDADE:** 1º ANO

**TURMAS:** 1º LOGÍSTICA E 1º DCR- DESENVOLVIMENTO CULTURAL E REGIONAL.

**TEMA:** BIODIVERSIDADE

**TÍTULO:** CADEIA E TEIA ALIMENTAR

**OBJETIVO:** COMPREENDER O FLUXO DE ENERGIA E MATÉRIA NOS ECOSISTEMAS POR MEIO DA CADEIA E TEIA ALIMENTAR.

**INTRODUÇÃO:** A **CADEIA ALIMENTAR** É UMA SEQUÊNCIA UNIDIRECIONAL DE ENERGIA E NUTRIENTES QUE PASSAM DE UM ORGANISMO PARA OUTRO ATRAVÉS DA ALIMENTAÇÃO. A PRINCIPAL FONTE DE ENERGIA É A ENERGIA SOLAR, A QUAL É CAPTADA PELOS ORGANISMOS PRODUTORES, POR MEIO DA FOTOSSÍNTESE, E TRANSFORMADA EM ENERGIA QUÍMICA. ESTES ORGANISMOS PRODUTORES ESTÃO NO PRIMEIRO NÍVEL TRÓFICO DA CADEIA ALIMENTAR POR SEREM AUTÓTROFOS, OU SEJA, RESPONSÁVEIS POR PRODUZIR SEU PRÓPRIO ALIMENTO, COMO AS PLANTAS E ALGAS. ALÉM DOS ORGANISMOS PRODUTORES, A CADEIA ALIMENTAR COMPLETA É CONSTITUÍDA POR ORGANISMOS CONSUMIDORES E DECOMPOSITORES.

OS **ORGANISMOS CONSUMIDORES** SE SITUAM A PARTIR DO SEGUNDO NÍVEL TRÓFICO, SÃO SERES HETERÓTROFOS, OU SEJA, NÃO POSSUEM A CAPACIDADE DE PRODUZIR SEU PRÓPRIO ALIMENTO. DESSA FORMA, OBTÊM ENERGIA SE ALIMENTANDO DE OUTROS SERES VIVOS. ESTES ORGANISMOS POSSUEM TRÊS NÍVEIS: CONSUMIDOR PRIMÁRIO, SECUNDÁRIO E TERCIÁRIO.

OS **CONSUMIDORES PRIMÁRIOS** INICIAM O CICLO DA CADEIA ALIMENTAR, SE ALIMENTAM EXCLUSIVAMENTE DE PRODUTORES E SÃO CLASSIFICADOS COMO HERBÍVOROS

OS **CONSUMIDORES SECUNDÁRIOS** SE ALIMENTAM DOS CONSUMIDORES PRIMÁRIOS, OU SEJA, DE ANIMAIS HERBÍVOROS, SENDO CLASSIFICADOS COMO CARNÍVOROS.

OS **CONSUMIDORES TERCIÁRIOS** SE SITUAM NO TOPO DA CADEIA ALIMENTAR, SE ALIMENTAM DE CONSUMIDORES SECUNDÁRIOS, OU SEJA, DE CARNÍVOROS E TAMBÉM SÃO CLASSIFICADOS COMO CARNÍVOROS.

OS **ORGANISMOS DECOMPOSITORES** SÃO EM GERAL, MICRORGANISMOS: BACTÉRIAS E FUNGOS. ESTES OBTÊM ALIMENTO POR MEIO DA DECOMPOSIÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DOS CADÁVERES DE OUTROS SERES VIVOS, INDEPENDENTEMENTE DO NÍVEL TRÓFICO.



**TEIA ALIMENTAR** É O CONJUNTO DE CADEIAS ALIMENTARES QUE SE INTERLIGAM E FORMAM UMA COMPLEXA REDE DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA E MATÉRIA. NAS TEIAS ALIMENTARES ALGUNS ANIMAIS PODEM SER AO MESMO TEMPO CONSUMIDORES PRIMÁRIO, SECUNDÁRIO E TERCIÁRIO DEPENDENDO DA CADEIA ALIMENTAR SELECIONADA.

**LINK DE ACESSO AO VÍDEO DO TEMA CADEIA E TEIA ALIMENTAR**

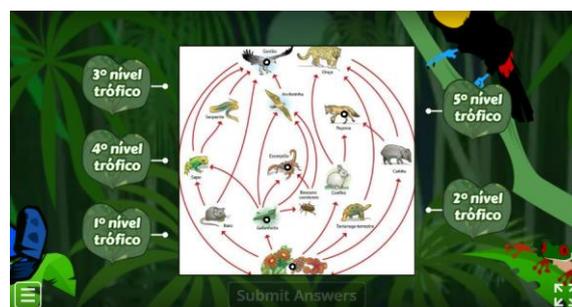
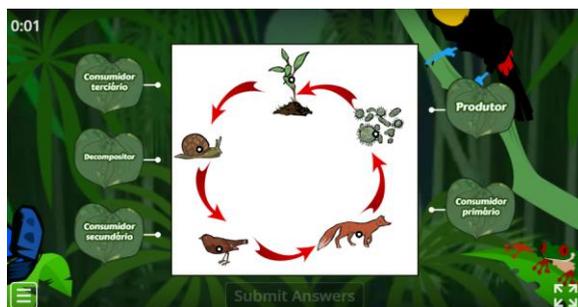


[https://www.powtoon.com/m/ebwKuEEVO6k/1/m?utm\\_source=email](https://www.powtoon.com/m/ebwKuEEVO6k/1/m?utm_source=email)

**RESULTADOS** – OS ESTUDANTES DEVERÃO REALIZAR OS JOGOS APRESENTADOS NOS LINKS ABAIXO

**CADEIA ALIMENTAR**

**TEIA ALIMENTAR**



<https://wordwall.net/resource/19253478>

<https://wordwall.net/resource/19252783>

**CONHECIMENTOS GERAIS CADEIA E TEIA ALIMENTAR**



<https://wordwall.net/resource/19317133>

PARA ACESSAR OUTROS CONTEÚDOS VISITE O SITE [www.biologiaremota.ufop.br](http://www.biologiaremota.ufop.br)

BOA ATIVIDADE!