

# ***Jogo: Percorrendo a cadeia alimentar***

**Tema:** Cadeia Alimentar

**Autores:** Mônica Hermont e Gina Mantilla

**Co-responsável pela revisão e/ou alteração:** Leopoldo Ferreira de Oliveira Bernardi

**Público Alvo:** 8a Série do Ensino Fundamental

## **Objetivo**

- Fixar o conteúdo sobre cadeia alimentar e conceitos básicos de ecologia.

## **Material**

- 1 tabuleiro de jogo
- 2 peões
- 20 cartas com afirmativas
- 8 fichas com respostas

## **Procedimentos**

Serão formadas duas equipes, contendo no mínimo quatro jogadores cada. Cada equipe deverá escolher um peão para representá-la.

Cada equipe deverá posicionar seu peão no quadrado escrito início, e receber 4 fichas de resposta. Começa o jogo aquele que tirar o maior número no dado.

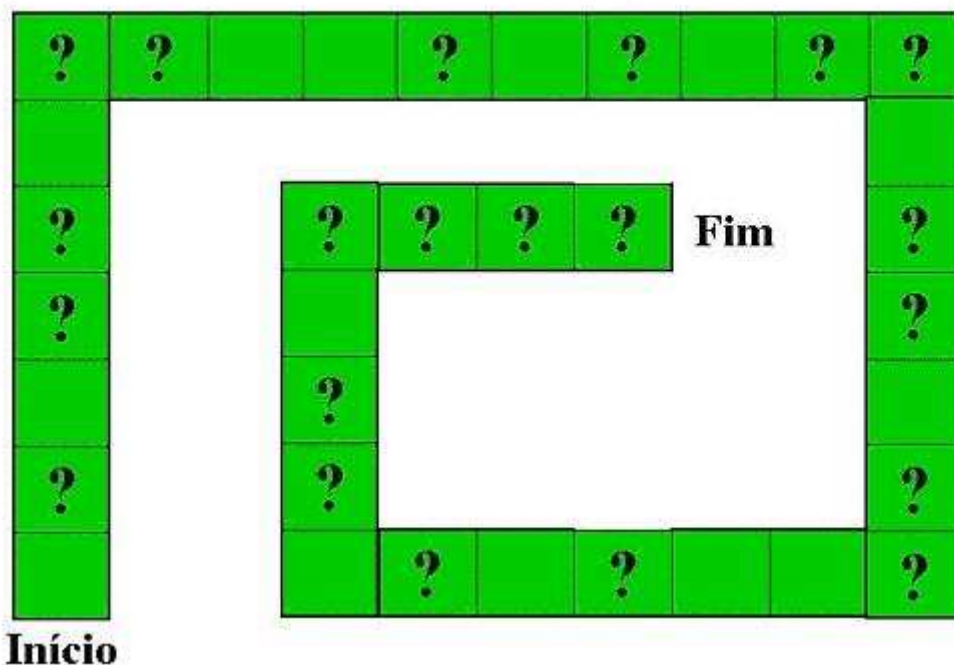
A equipe representante deverá jogar o dado novamente e “andar” o número correspondente de casas, utilizando o pino.

Algumas casas do tabuleiro contêm uma pergunta, e estão marcadas com uma interrogação (?). Ao cair numa destas casas, uma das equipes adversárias deverá retirar uma carta e ler seu conteúdo (duas afirmativas) para a equipe que está jogando, a qual deverá dizer se as afirmativas estão corretas ou erradas. Se a equipe conseguir acertar permanecerá onde está. Caso contrário, ela deverá voltar à posição anterior.

Vence a equipe que chegar primeiro no final do tabuleiro.

Tabuleiro de jogo

## Percorrendo a Cadeia Alimentar



Fichas de resposta

|    |    |
|----|----|
| VV | VF |
| FV | FF |

A ficha VV significa que as duas afirmativas estão corretas.

A ficha VF significa que a primeira afirmativa está correta e a segunda errada.

A ficha FF significa que as duas afirmativas estão erradas.

A ficha VF significa que a primeira afirmativa está errada e a segunda correta.

## Fichas de Afirmativas

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) Na cadeia alimentar, os organismos autótrofos, também denominados produtores, são aqueles que sintetizam matéria orgânica a partir da energia do sol e outras substâncias retiradas do solo.</p> <p>2) Todos os animais que se alimentam de carne na cadeia alimentar são predadores.</p> <p>Resp: VF</p> | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>Analise as afirmativas abaixo:</p> <p>1) A energia solar é transformada em energia química pelos autótrofos, entrando assim, na cadeia alimentar.</p> <p>2) A energia e a matéria podem fluir de um organismo para outro ou retornar ao ecossistema.</p> <p>Resp: VV</p> | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>Considere os seguintes organismos (que compõem) compondo uma cadeia alimentar (I) Capim (II) Gavião (III) Gavião (IV) Gafanhoto</p> <p>A seqüência correta desses consumidores na cadeia é:</p> <p>1) (IV) – (I) – (III) – (II)</p> <p>2) (I) – (IV) – (II) – (III)</p> <p>Resp: FV</p> |
| <p><i>Afirmativas</i></p> <p>2) Os primeiros níveis da cadeia alimentar são ocupados pelos organismos decompositores seguidos dos consumidores primários.</p> <p>1) Os primeiros níveis da cadeia alimentar são ocupados pelos organismos autótrofos seguidos dos consumidores primários.</p> <p>Resp: VF</p>                             | <p><i>Afirmativas:</i></p> <p>1) Ou A energia solar é uma importante fonte de energia para os vegetais.</p> <p>2) Nos produtores uma parte da energia solar é armazenada enquanto outra parte é utilizada na respiração.</p> <p>Resp: VV</p>  | <p><i>Afirmativas:</i></p> <p>1) As plantas carnívoras não podem ser consideradas consumidores porque toda planta é autótrófica.</p> <p>2) Os seres decompositores são muito importantes, porém muitos deles não podem ser vistos a olho nu. Isto porque alguns são unicelulares.</p> <p>Resp: FV</p>                |

|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) Os decompositores são organismos autotróficos que degradam matéria orgânica liberando elementos minerais e outras substâncias para o ambiente</p> <p>2) A quantidade de energia fixada pelos produtores é passada totalmente para os herbívoros</p> <p>Resp: FF</p>           | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) Organismos decompositores obtêm sua energia degradando partes mortas de outros organismos</p> <p>2) Cada nível trófico subsequente da cadeia alimentar apresenta menor quantidade de energia que o anterior.</p> <p>Resp: VV</p>               | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) Organismos autotróficos são produtores de matéria orgânica e inorgânica.</p> <p>2) Consumidores secundários obtêm sua energia consumindo produtores primários e substâncias e inorgânicas do meio.</p> <p>Res: VV</p>                                   |
| <p><i>Afirmativas</i></p> <p>Com relação às pirâmides ecológicas:</p> <p>1) Numa comunidade natural, a base da pirâmide é representada pelos seres autotróficos</p> <p>2) O total de matéria orgânica fixada pelos produtores é totalmente disponibilizada para o nível trófico seguinte.</p> <p>Resp: VF</p> | <p><i>Afirmativas:</i></p> <p>2) Uma maior quantidade de energia nas cadeias alimentares é encontrada no nível trófico dos decompositores.</p> <p>1) Uma maior quantidade de energia nas cadeias alimentares é encontrada no nível trófico dos produtores.</p> <p>Resp: FV</p> | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) A ecologia é parte da biologia que estuda as interações dos seres vivos, uns com os outros e com o meio ambiente.</p> <p>2) Os consumidores são os organismos heterotróficos, isto é, incapazes de produzir o seu próprio alimento.</p> <p>Resp: VV</p> |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><i>Afirmativas</i><br/>Diga verdadeiro somente para as afirmativas que contenham animais autotróficos.</p> <p>1) Cactos, fitoplâncton, bactérias quimioautótroficas, goiabeira.</p> <p>2) Pinheiro, cianobactérias, cogumelos, erva de passarinho.</p> <p>Resp: VF</p>  | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) Uma cadeia alimentar pode ser composta por muitos organismos, pois a energia que ela contém é infinita.</p> <p>2) Toda a energia produzida pelos seres autotróficos passa para o nível seguinte da cadeia alimentar.</p> <p>Resp: FF</p>                     | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) A rã quando se alimenta de um consumidor primário passa a ser um consumidor secundário.</p> <p>2) As aves que se alimentam somente de insetos herbívoros podem ser consideradas consumidoras secundárias.</p> <p>Resp: VV</p>   |
| <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) O homem se alimenta de diversos tipos de animais de diferentes níveis tróficos, por isso sua posição na cadeia alimentar varia bastante.</p> <p>2) Considerando uma mesma quantidade de matéria ingerida (mesmo peso), obtemos maior quantidade de energia de um consumidor de primeira ordem do que de um produtor.</p> <p>Resp: VF</p> | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>1) Toda energia do sol é absorvida pelos organismos produtores, e transformada em compostos orgânicos, como o amido.</p> <p>2) Parte da energia do sol é absorvida pelos produtores, e a outra parte retorna a atmosfera em forma de calor.</p> <p>Resp: FV</p> | <p><i>Afirmativas</i></p> <p>Com relação a pirâmide de energia:</p> <p>1) Numa comunidade natural, a base da pirâmide é representada pelos produtores.</p> <p>2) A medida que se sobe os degraus da pirâmide, os níveis tróficos são constituídos de animais menores e muito numerosos.</p> <p>Resp: VF</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><i>Afirmativas</i></p> <p>Diga verdadeiro somente para as afirmativas que contenham animais heterotróficos</p> <p>1) Cactos, fitoplâncton, bactérias quimioautótroficas, vírus.</p> <p>2) Cupim, protozoários que vivem no rúmen da vaca e topeira.</p> <p>Resp: FV</p> | <p><i>Afirmativas:</i></p> <p>1) O homem podem ser considerado um animal onívoro e ocupar diferentes níveis tróficos.</p> <p>2) O homem é um animal que pode ocupar somente o segundo nível trófico pela sua grande diversidade alimentar.</p> <p>Resp: VF</p> | <p><i>Afirmativas:</i></p> <p>1) Uma cadeia alimentar deve obrigatoriamente conter seres decompositores e seres autotróficos.</p> <p>2) Os consumidores primários se alimentam exclusivamente de seres autotróficos.</p> <p>Resp: VV</p> |
|--|--|--|