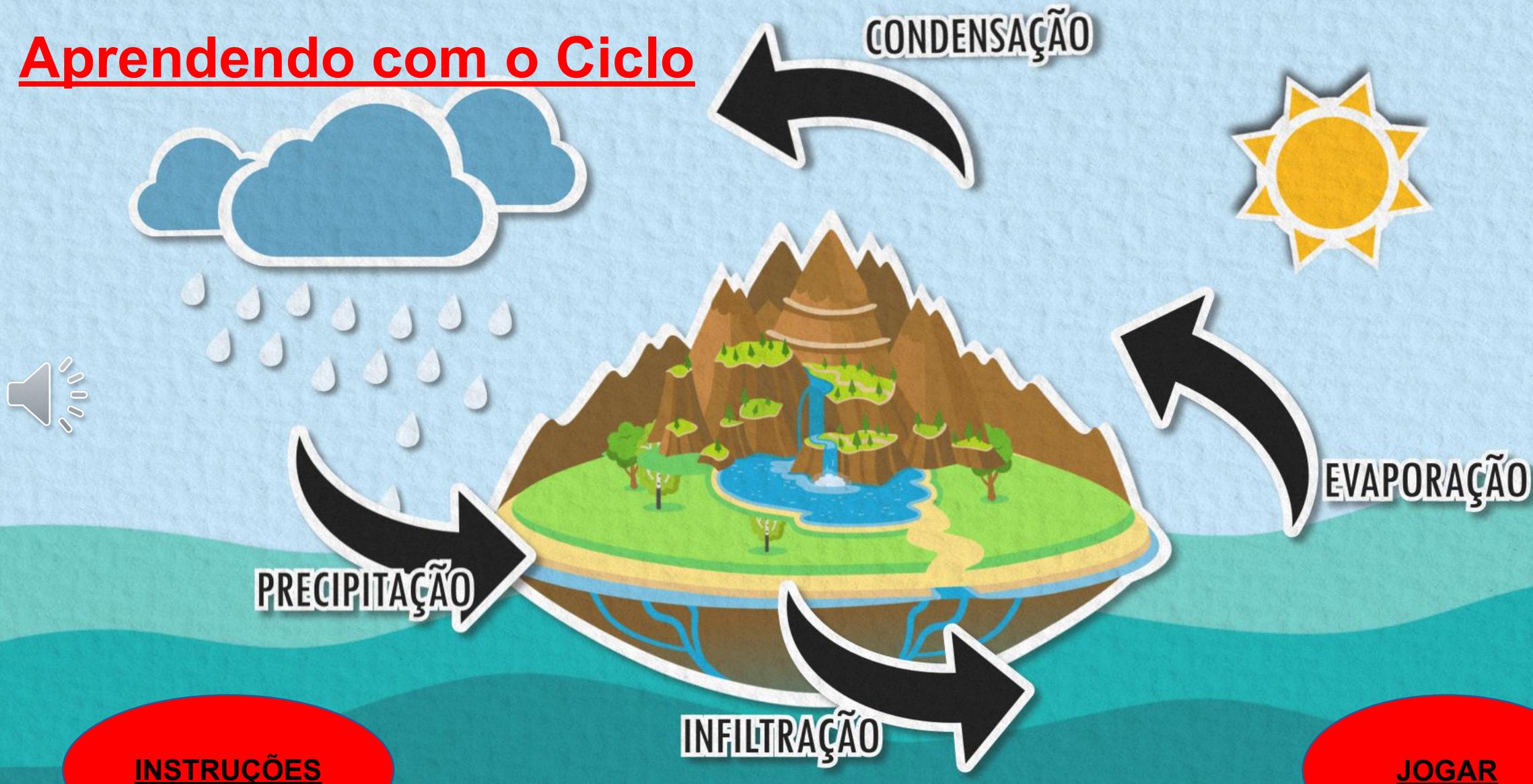


INICIAR

Aprendendo com o Ciclo



INSTRUÇÕES

JOGAR

Instruções

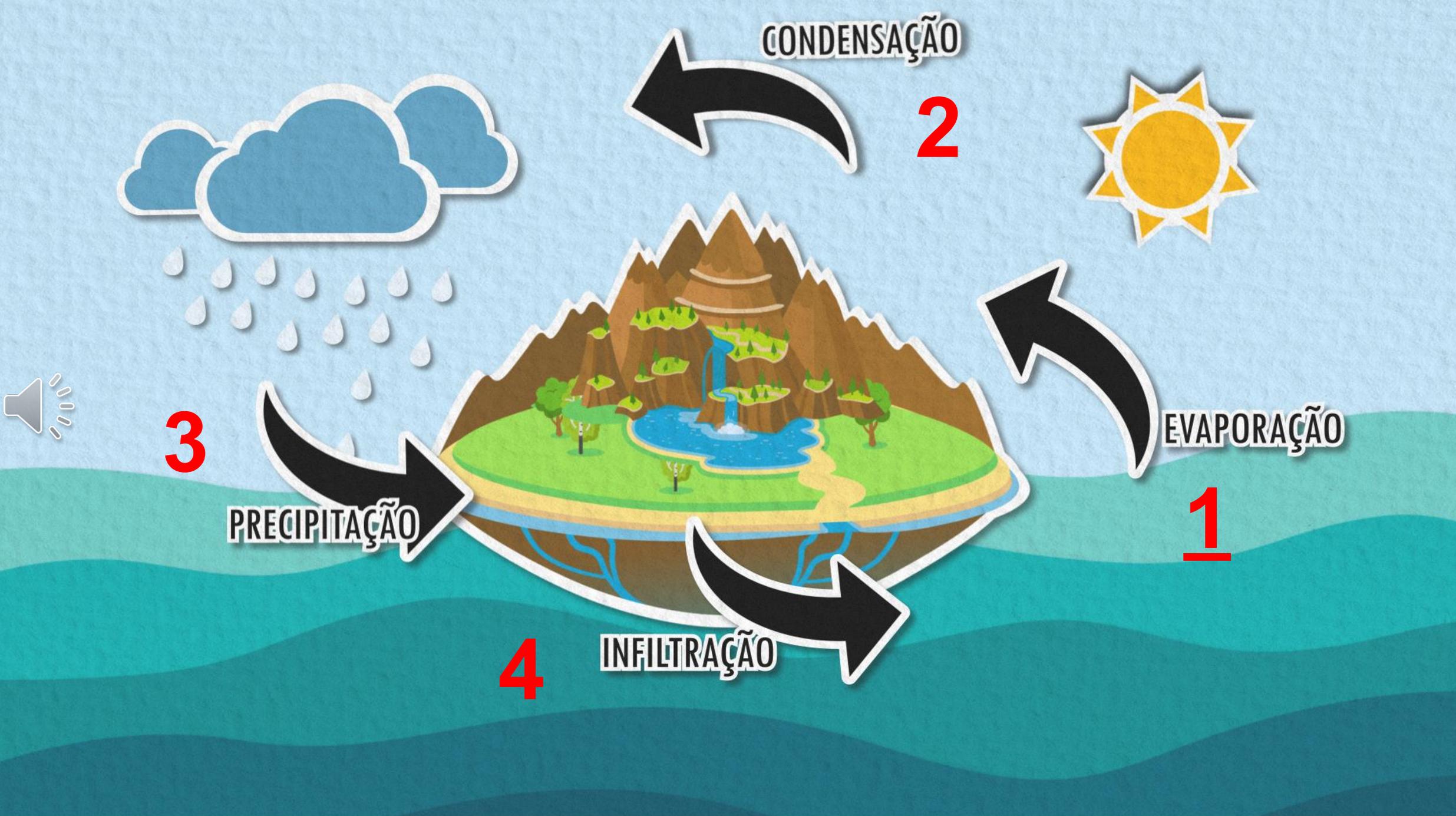
Neste jogo você vai aprender o ciclo da água de uma maneira divertida. Você vai encontrar algumas perguntas que envolvem todo o processo do Ciclo da Água. O objetivo é que você consiga entender as etapas do ciclo.



No cenário, você encontra cada etapa do ciclo numeradas, ao clicar sobre cada uma delas em ordem crescente, você vai saber um pouco mais sobre aquela etapa e responder uma pergunta. Você terá opções de respostas para cada pergunta, onde apenas uma estará correta. Para cada alternativa correta você vai ganhar 30 pontos, podendo acumular um total de 150 pontos.

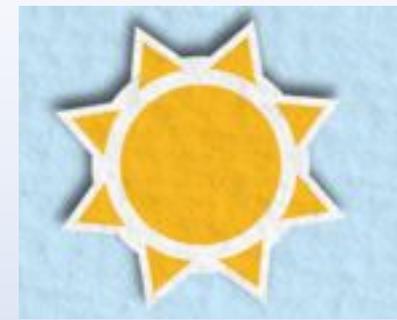
Está pronto?! Vamos lá!

JOGAR





EVAPORAÇÃO



O Sol é o principal responsável pela energia do ciclo da água. A etapa chamada evaporação acontece quando a luz do sol aquece a água dos rios, mares, lagos e oceanos, provocando a evaporação.

Responda:

1- Qual o estado da água quando ela evapora dos rios, mares e oceanos?

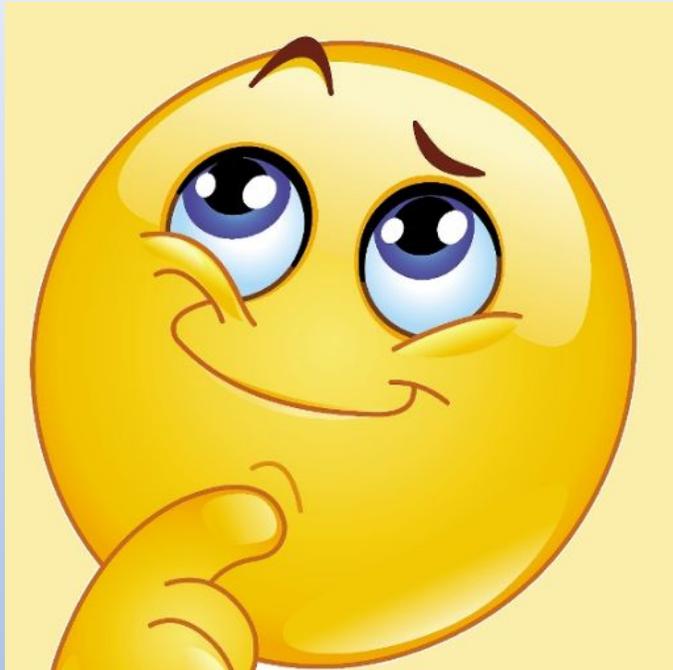
Sólido

Líquido

Gasoso

VOLTAR



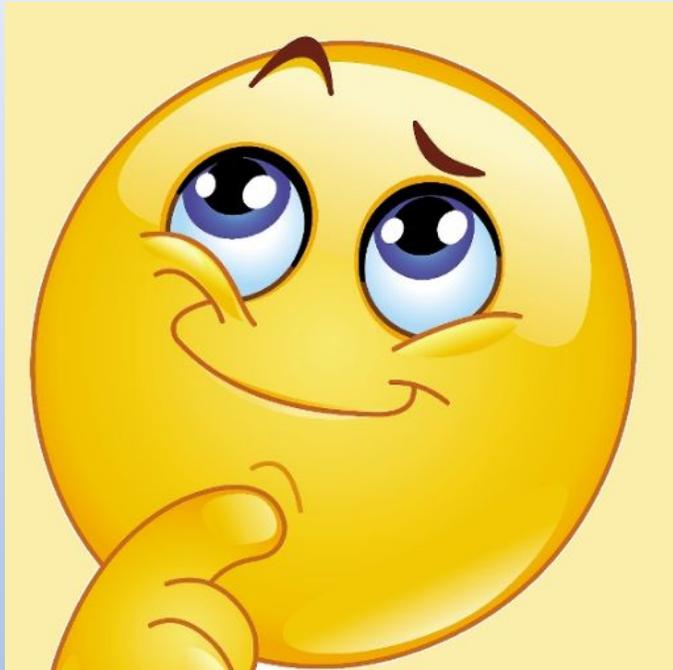


Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Seguir para
próxima etapa



Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Seguir para
próxima etapa



**PARABÉNS!
VOCÊ ACERTOU**

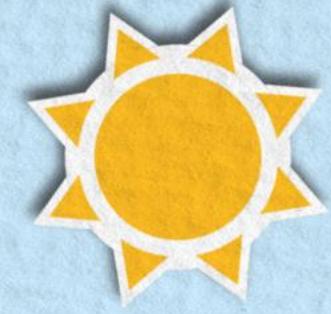


30 PONTOS

[Seguir para
próxima etapa](#)

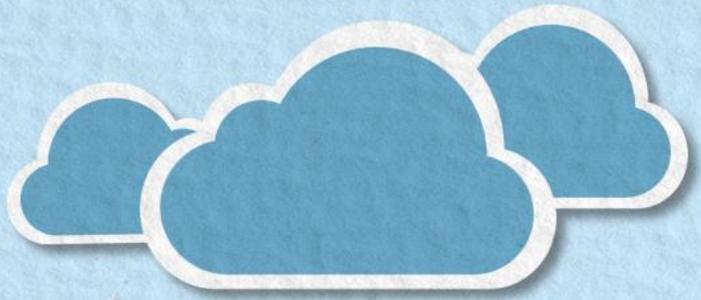
CONDENSAÇÃO

2



EVAPORAÇÃO

1



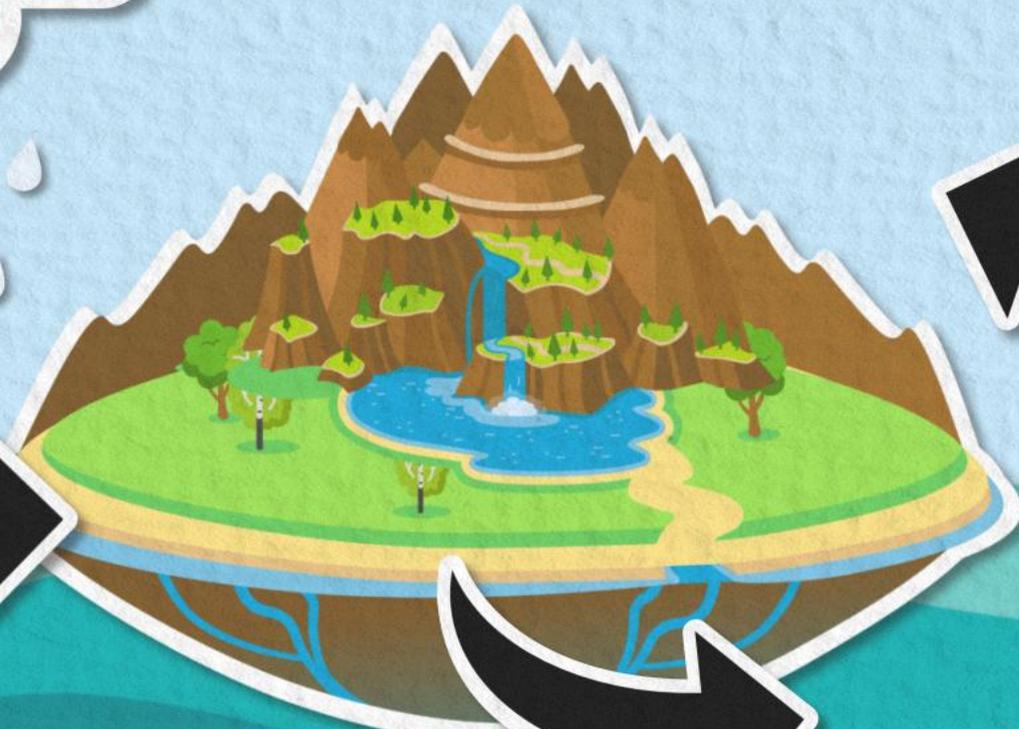
PRECIPITAÇÃO

3



INFILTRAÇÃO

4





CONDENSAÇÃO

A Condensação, é a passagem da água do estado gasoso, para o estado líquido. Acontece quando o vapor de água se concentra e passa em zonas mais frias, formando as nuvens.

2- Classifique as frases abaixo em verdadeiras ou falsas e clique na alternativa correta.

a) A água condensada nas nuvens sempre volta para a superfície na forma de gotas de chuva.

b) Se estiver muito frio, a água condensada nas nuvens pode formar neve.

c) Dependendo das condições climáticas, a água condensada nas nuvens pode formar cristais de gelo ou granizo.

d) A formação da neve ou de granizo não requer condições diferentes daquelas da formação das chuvas.



VOLTAR

A

V, V, F e F

B

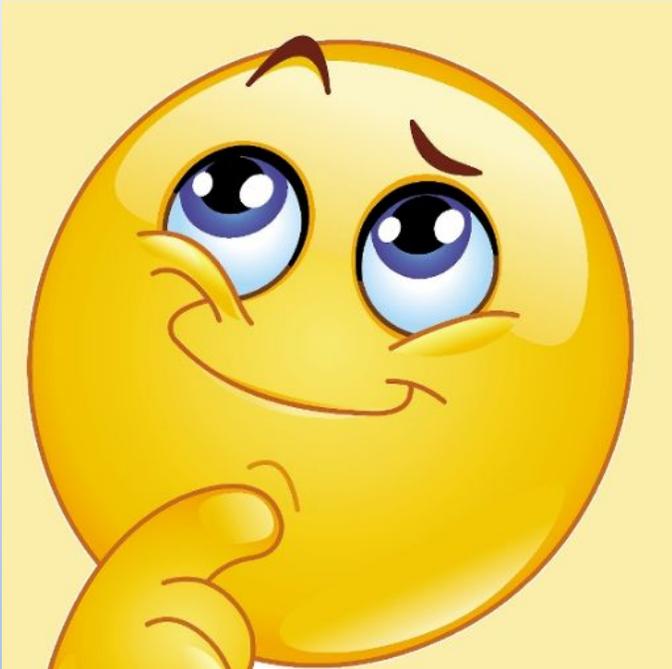
F, V, V e F

C

F, F, V e V

D

V, F, V e F

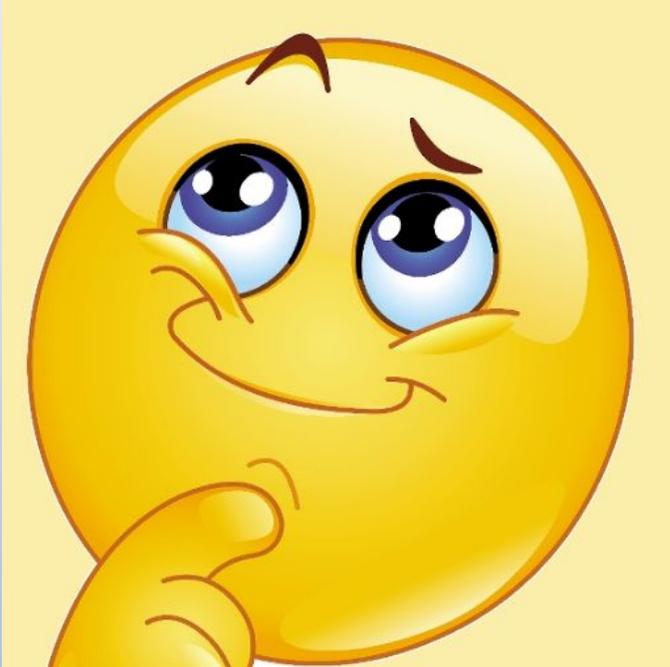


Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Seguir para
próxima etapa

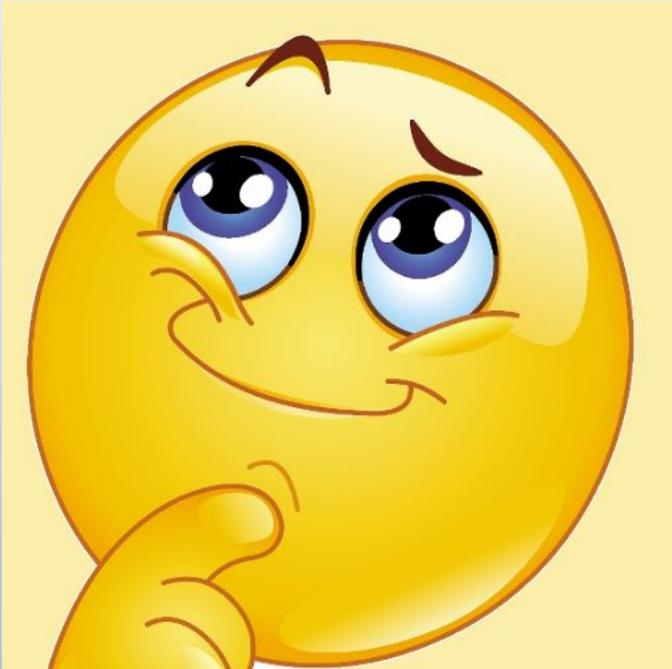


Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Seguir para
próxima etapa



Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Seguir para
próxima etapa



**PARABÉNS!
VOCÊ ACERTOU**

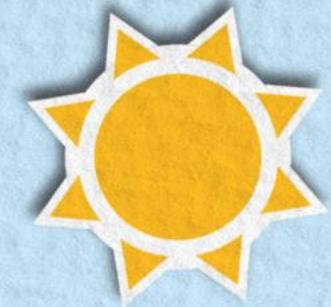


30 PONTOS

[Seguir para
próxima etapa](#)

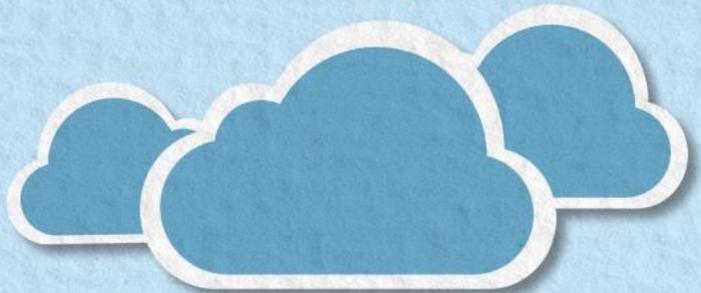
CONDENSAÇÃO

2



EVAPORAÇÃO

1



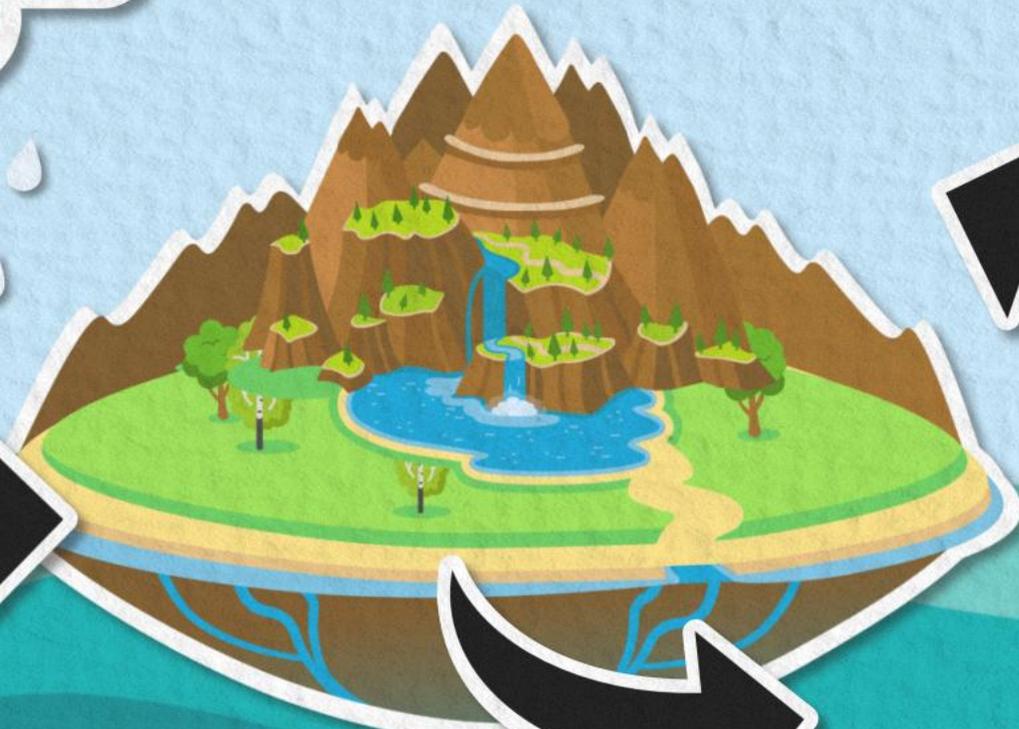
PRECIPITAÇÃO

3



INFILTRAÇÃO

4



PRECIPITAÇÃO

Após a formação das nuvens, as gotículas de água condensadas ficam pesadas e caem na forma de precipitação, podendo ser chuva, neve ou granizo, dependendo da temperatura a qual se encontra.



Responda:

3- Sobre os tipos de precipitação, complete os espaços e clique na alternativa correta.

As precipitações de água podem ser em estado _____ e _____.

A precipitação da água é o resultado do processo da _____ de vapor existente na atmosfera.

As _____, _____ e _____ são formas de precipitação.



A Líquido – sólido – condensação – chuvas – neves – granizos

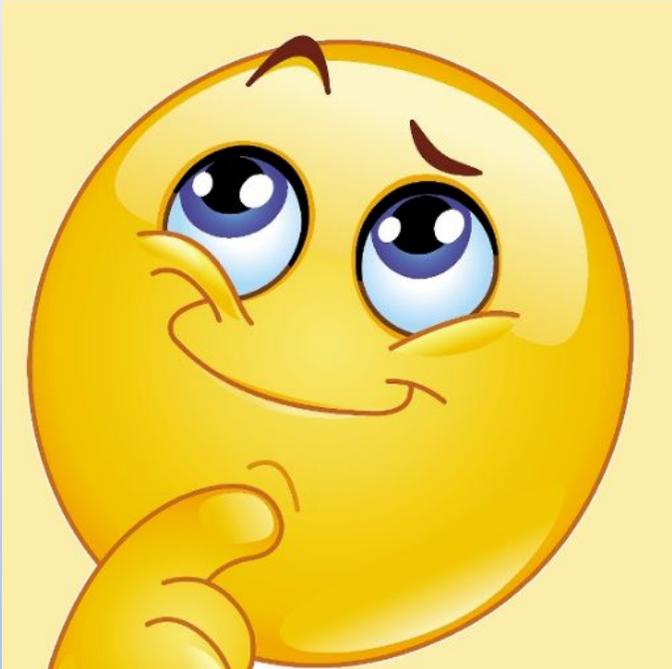
B Líquido – sólido – chuvas – orvalho – geada – neves

C Gasoso – condensado – atração – chuvas – vendavais – granizo

D Gasoso – condensado – condensação – chuvas – vendavais – pedras de gelo



VOLTAR

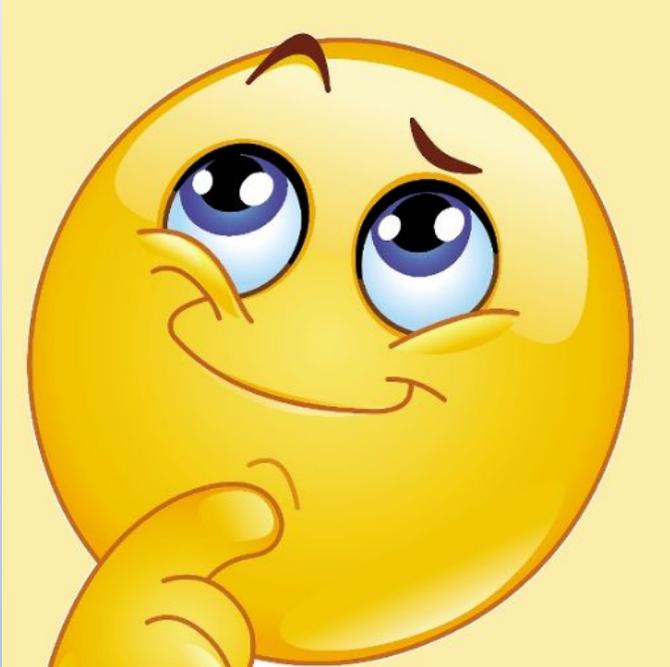


Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Seguir para
próxima etapa

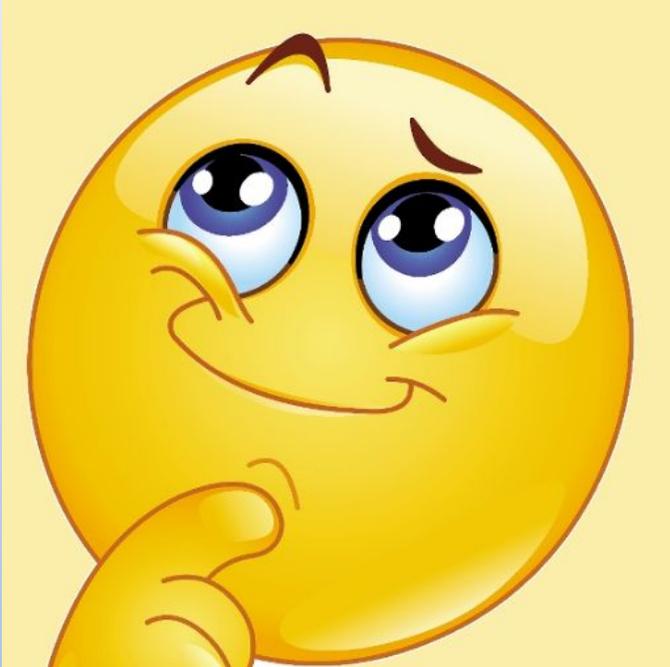


Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Seguir para
próxima etapa



Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Seguir para
próxima etapa



**PARABÉNS!
VOCÊ ACERTOU**

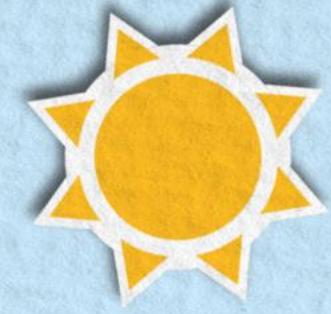


30 PONTOS

[Seguir para
próxima etapa](#)

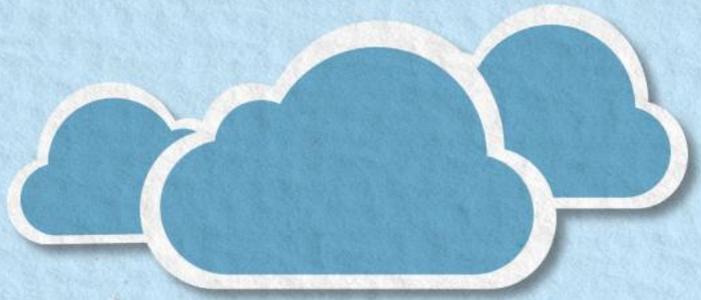
CONDENSAÇÃO

2



EVAPORAÇÃO

1

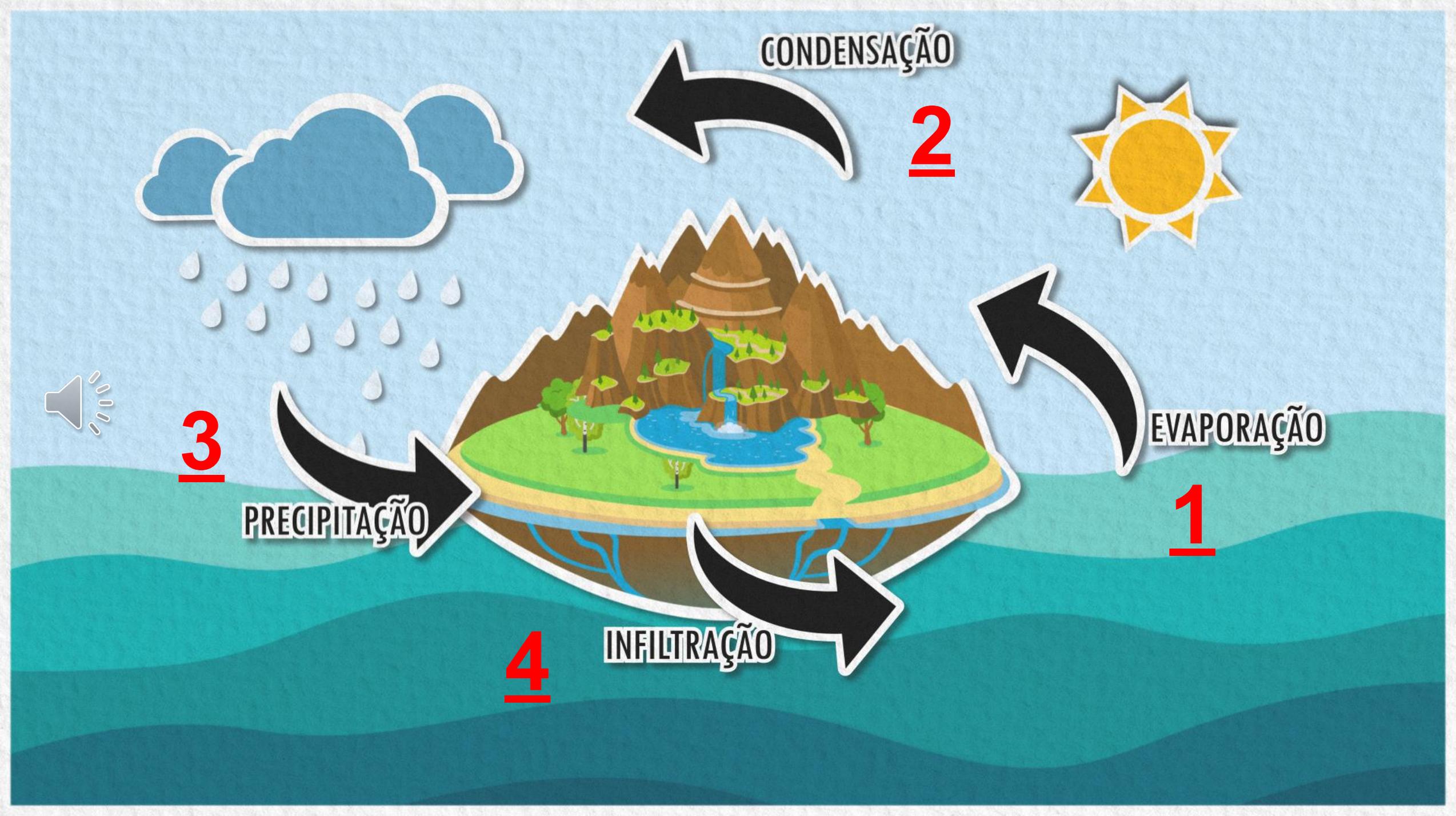


PRECIPITAÇÃO

3

INFILTRAÇÃO

4



INFILTRAÇÃO

Quando a água volta à superfície terrestre, uma parte, que depende da intensidade da precipitação e das características do solo, infiltra-se neste; enquanto a parte restante escorre à superfície. A Parte da água que se infiltra fica retida no solo e a restante infiltra-se até encontrar uma camada impermeável, onde se forma um lençol freático, que fornece água a nascentes e a poços, ou a descarrega diretamente no mar ou nos lagos.

4- Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do enunciado a seguir, na ordem em que aparecem.

A urbanização promove alterações no ciclo hidrológico por reduzir a infiltração da água no solo. O volume de água que deixa de infiltrar permanece na superfície, _____ o escoamento superficial. A vazão da água, também _____ e com a redução da infiltração, _____ o nível do lençol freático

A aumentando – diminui – aumenta

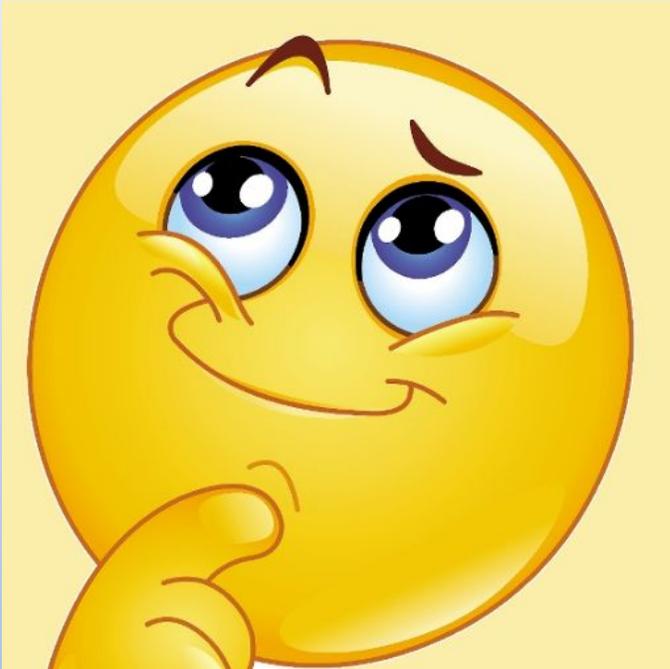
B aumentando – aumenta – aumenta

C diminuindo – aumenta – diminui

D aumentando – aumenta – diminui



VOLTAR

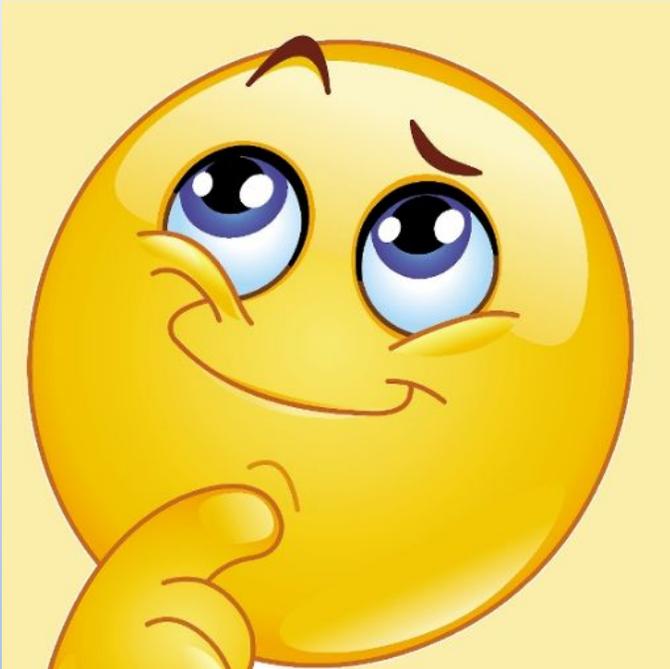


Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Finalizar

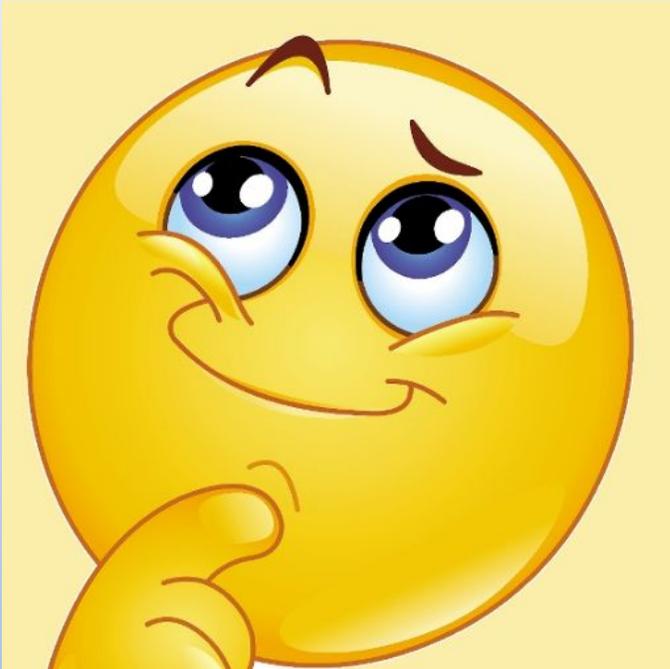


Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Finalizar



Hum, você tem certeza dessa resposta?

Você tem mais uma chance, vamos tentar outra vez?

Tentar
Novamente

Finalizar



**PARABÉNS!
VOCÊ ACERTOU**



30 PONTOS

Finalizar



E assim finalizamos o nosso jogo: Aprendendo com o Ciclo!!

Obrigada por aprendermos juntos!!!

Clique aqui
para saber
mais!

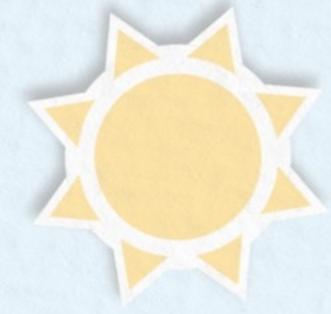
Qual a sua pontuação final? Compartilhe o seu resultado com os seus colegas

CONDENSAÇÃO

Aos Professores...

e

Aos Estudantes ...



EVAPORAÇÃO

PRECIPITAÇÃO

INFILTRAÇÃO



Saiba Mais!



Aos Professores: Links dos Objetos de Aprendizagem utilizados nessa pesquisa.

<https://www.youtube.com/watch?v=RpuWT8fBxSI>

http://www.cmcmc.pt/CN/CN5/12_AGU/QUEST/rec_cn5_ag_ciclo_q2.asp

<http://www.escolagames.com.br/jogos/jogoDaAgua/?deviceType=computer>

https://www.jogospuzzle.com/puzzle-de-ciclo-de-agua_574068928aa04.html

<https://pt.khanacademy.org/science/biology/ecology/biogeochemical-cycles/v/the-water-cycle>

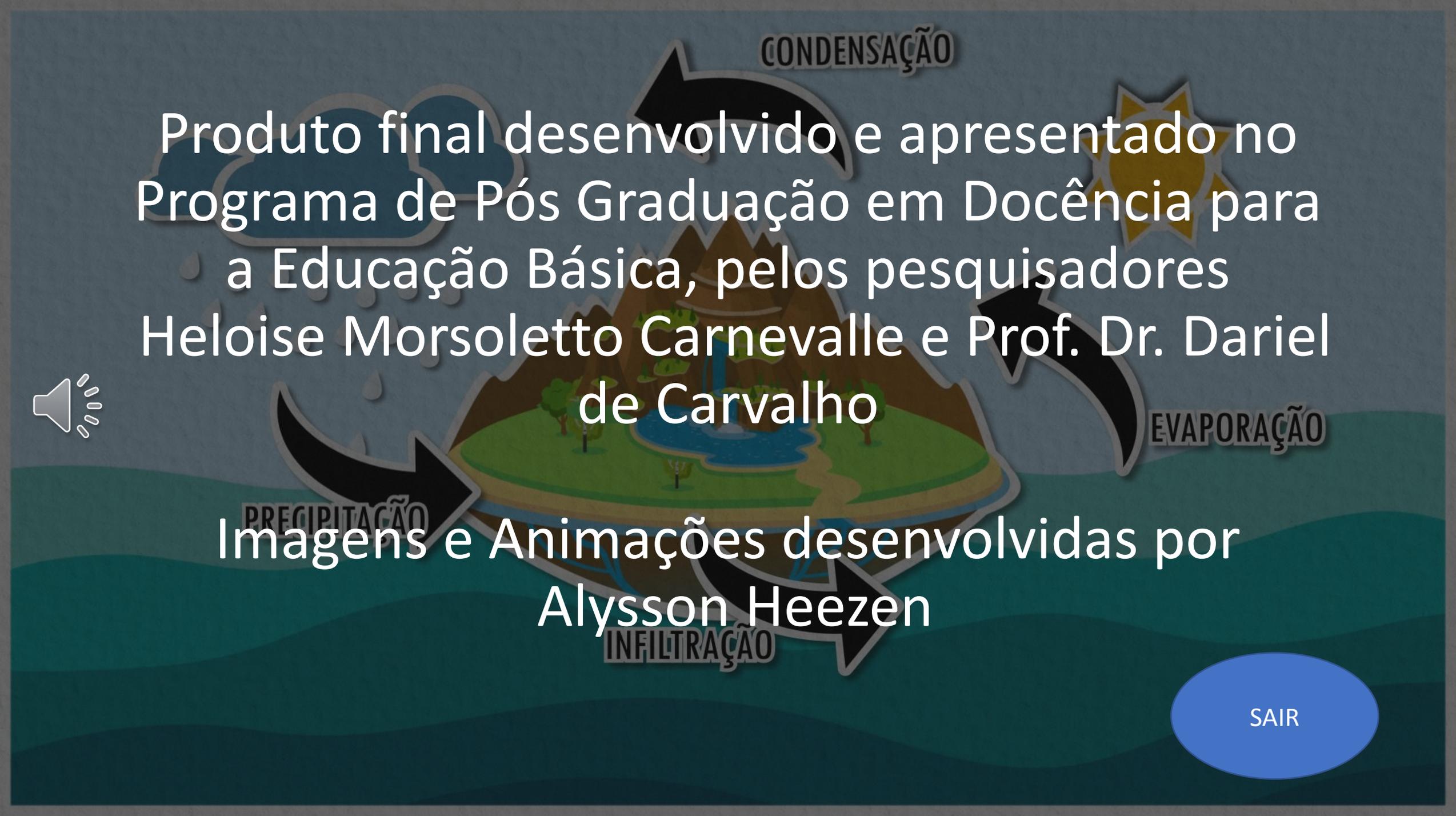
Aos Estudantes: Para saber mais sobre o ciclo da água

<https://www.biologianet.com/ecologia/ciclo-agua.htm>

<https://www.usgs.gov/special-topics/water-science-school/science/o-ciclo-dagua-water-cycle-portuguese>

<https://www.stoodi.com.br/blog/biologia/ciclo-da-agua/>

Finalizar

A background illustration of a water cycle. It features a central landscape with a mountain, a river, and a lake. Large black arrows indicate the cycle: one at the top labeled 'CONDENSAÇÃO', one on the right labeled 'EVAPORAÇÃO', one at the bottom labeled 'INFILTRAÇÃO', and one on the left labeled 'PRECIPITAÇÃO'. A sun is in the top right, and a cloud is in the top left. A speaker icon is on the left side.

Produto final desenvolvido e apresentado no
Programa de Pós Graduação em Docência para
a Educação Básica, pelos pesquisadores
Heloise Morsoletto Carnevale e Prof. Dr. Dariel
de Carvalho

Imagens e Animações desenvolvidas por
Alysson Heezen

SAIR