



**SENAC SÃO BERNARDO DO CAMPO**

MARCEL RODRIGUES DE MORAES PENHA

FERNANDO RIBEIRO TODARO

GABRIEL DE OLIVEIRA CARNAVAL

LUCAS NOVAES JUSTO

VINICIUS OLIVEIRA COSTA

EDUARDO COSTA

JOÃO PAULO YOSHIKAI

MATHEUS ANICETO RIBEIRO

**Trabalho:** O ciclo da água

São Bernardo do Campo - SP

outubro/2023

MARCEL RODRIGUES DE MORAES PENHA  
FERNANDO RIBEIRO TODARO  
GABRIEL DE OLIVEIRA CARNAVAL  
LUCAS NOVAES JUSTO  
VINICIUS OLIVEIRA COSTA  
EDUARDO COSTA  
JOÃO PAULO YOSHIKAI  
MATHEUS ANICETO RIBEIRO

**Trabalho:** O ciclo da água

Trabalho apresentado ao Ciclo da Água ao  
Senac de São Bernardo do Campo ao  
Professor Ualace

São Bernardo do Campo - SP

outubro/2023

# SUMÁRIO

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>Introdução.....</b>                            | <b>4</b>                             |
| <b>1   Evaporação .....</b>                       | <b>Erro! Indicador não definido.</b> |
| <b>2   Condensação .....</b>                      | <b>Erro! Indicador não definido.</b> |
| <b>3   Precipitação .....</b>                     | <b>Erro! Indicador não definido.</b> |
| <b>4   Infiltração.....</b>                       | <b>Erro! Indicador não definido.</b> |
| <b>5   Escoamento Superficial .....</b>           | <b>Erro! Indicador não definido.</b> |
| <b>6   Transpiração e Evapotranspiração .....</b> | <b>Erro! Indicador não definido.</b> |
| <b>Considerações finais .....</b>                 | <b>111</b>                           |
| <b>Referências.....</b>                           | <b>122</b>                           |

## **Introdução**

O ciclo da água, também conhecido como ciclo hidrológico, é um processo vital que garante a continuidade da vida na Terra. Este ciclo envolve o movimento da água entre a superfície terrestre e a atmosfera, impulsionado principalmente pela energia solar. O ciclo da água é essencial para a manutenção dos ecossistemas, o abastecimento de água doce e a regulação do clima global.

## **1      Evaporação**

A primeira etapa do ciclo da água é a evaporação. A energia solar aquece a água presente nos oceanos, rios, lagos e mares, fazendo com que ela se transforme em vapor de água. Esse vapor sobe para a atmosfera, impulsionado pelo calor.

## **2      Condensação**

Na atmosfera, o vapor de água se resfria e se condensa para formar nuvens. A condensação é um processo crucial, pois prepara a água para a próxima fase do ciclo.

### **3 Precipitação**

Quando as nuvens atingem um ponto de saturação, ocorre a ocorrência. Isso pode ocorrer em forma de chuva, neve, granizo ou outras formas de entrega. A água cai da atmosfera de volta à superfície terrestre, fornece água para a terra e corpos d'água.

## **4      Infiltração**

A água da chuva que atinge o solo é absorvida por ele, penetrando nas camadas subterrâneas. Esse processo é conhecido como infiltração e é essencial para recarregar os lençóis freáticos. A água subterrânea é uma importante fonte de água potável para muitas comunidades e desempenha um papel crucial na manutenção dos ecossistemas terrestres.



## **5 Escoamento Superficial**

Em algumas situações, a água da chuva não é absorvida pelo solo de imediato e flui diretamente sobre a superfície. Esse escoamento superficial forma córregos e rios que, por sua vez, deságuam em lagos ou oceanos. O escoamento superficial é uma parte importante do ciclo da água, contribuindo para a circulação da água em larga escala.

## **6 Transpiração e Evapotranspiração**

As plantas desempenham um papel fundamental no ciclo da água. A transpiração é o processo pelo qual as plantas liberam água por meio de pequenas aberturas em suas folhas, conhecidas como estômatos. Além disso, a evapotranspiração é uma combinação da evaporação da superfície terrestre e da transpiração das plantas. Esse processo contribui para a umidade atmosférica e influencia o clima local.

## **Considerações finais**

O ciclo da água é um processo contínuo e sonoro que regula a distribuição da água na Terra. É vital para a manutenção dos ecossistemas, a disponibilidade de água potável e a regulação do clima global. A compreensão e o respeito por esse ciclo são essenciais para a gestão sustentável dos recursos hídricos e para a preservação do meio ambiente.

## Referências

<https://www.noaa.gov/education/resource-collections/freshwater/water-cycle> -  
Acessado em - 23/10/2023 - 14:00

<https://www.usgs.gov/special-topics/water-science-school/science/water-cycle> -  
Acessado em - 23/10/2023 - 14:55

<https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2023/06/qual-e-a-origem-da-agua-na-terra-de-acordo-com-a-ciencia> - Acessado em - 23/10/2023 - 16:32