

# PROPOSTA DE ATIVIDADE- 5º ANO

## CIÊNCIAS - DATA: 28/10/2020



### **Relações entre o ciclo da água, a vegetação e a qualidade de vida**

Antes de qualquer coisa vamos lembrar rapidamente o ciclo da água. O processo envolve as seguintes etapas:

- evaporação e evapotranspiração;
- condensação do vapor da água com formação de nuvens;
- chuva ou precipitação;
- escoamento e infiltração.

**Quando a chuva atinge o solo, podem ocorrer vários fenômenos dependendo da cobertura que encontrar.** A água pode ser absorvida ou ficar empoçada, pode formar corredeiras, pode provocar deslizamentos e/ou enchentes, pode evaporar rapidamente ao atingir solos quentes etc.

**O melhor que pode acontecer para a natureza e para os seres vivos é que a chuva caia sobre a vegetação, pois ela possibilitará que ocorra a purificação da água através da filtração. A presença da vegetação contribui com dois processos, diminuindo:**

1. O impacto das gotas da chuva diretamente no solo, dificultando a formação de corredeiras que roubam os nutrientes do solo;
2. A velocidade com a qual a água chega ao solo pelo fenômeno de chuva interna.

Esses dois processos contribuem para que ocorra a infiltração da água no solo. Durante a infiltração a água vai sendo purificada primeiro pelo próprio solo e depois pelas rochas mais duras e porosas.

E daí a água retorna ao ciclo através das nascentes.

**PROPOSTA DE ATIVIDADE- 5º ANO**  
**CIÊNCIAS - DATA: 28/10/2020**



**São muitos os benefícios do ciclo da água e da vegetação para a qualidade de vida. Entre eles destacamos:**

1. A estabilização da temperatura pela evapotranspiração e presença de nuvens que barram parte da irradiação solar;
2. Manutenção da qualidade da água pela filtração, evaporação e evapotranspiração;
3. Manutenção da qualidade do ar em relação à pureza e umidade relativa, pela presença das nuvens e chuvas.

**É fácil perceber que tanto o ciclo da água quanto a presença da vegetação são essenciais para a manutenção da vida e da qualidade de vida.**

[https://www.todabiologia.com/ecologia/poluicao\\_do\\_ar.htm](https://www.todabiologia.com/ecologia/poluicao_do_ar.htm).

**Questões:**

- 1) Dependendo da cobertura do solo, quais fenômenos podem ocorrer quando a chuva cai?
- 2) Por que é melhor para a natureza e para os seres vivos que a chuva caia sobre vegetação?
- 3) Cite três benefícios do ciclo da água e da vegetação para a qualidade de vida.