

\_\_\_\_\_, 2020. Londrina, 19 e 20 de novembro.

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_ ano

Área do conhecimento: **MATEMÁTICA**

Professora Silvia

---

---

## TRABALHANDO COM VOLUMES

---

---

### INDIVIDUAL



A cisterna é uma tecnologia popular para captação de água da chuva e representa uma solução de acesso a recursos hídricos para a população rural do semiárido brasileiro, que enfrenta secas prolongadas de até oito meses. Nos últimos anos, o Brasil construiu mais de 100 mil cisternas, capazes de armazenar 1,5 bilhão de litros de água, garantindo que as famílias dessa região tenham água de melhor qualidade, diminuindo doenças como diarreias e verminoses e, principalmente, diminuindo a taxa de mortalidade infantil.

fonte: [www.mds.gov.br](http://www.mds.gov.br)

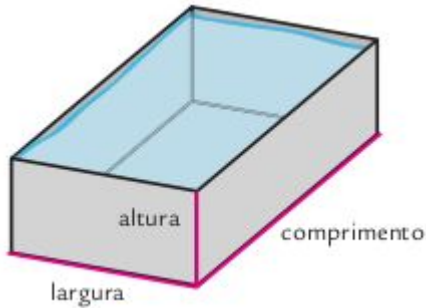
1. Lembrando da nossa CULT com cilindro, copie a fórmula para o cálculo de seu volume a seguir:

---

2. Na sua opinião, o que acontecerá com o volume de água dentro de uma cisterna, como a da foto acima, se a altura que a água alcança no seu interior dobrar de altura?

---

3. Quando vivia em uma vila no sertão de Pernambuco, Cícero e seus vizinhos construíram uma cisterna na forma de um bloco retangular – ou paralelepípedo.



a) Qual o será o volume da cisterna com 2,5 m de comprimento, 2 m de largura e 1 m de altura?

b) Baseado em sua resposta na atividade 2, qual será o volume da cisterna retangular anterior se sua altura mudar para 2m?

**Cálculos:**

DPO: \_ \_ \_