

Atividade para o Ramo:

## TÍTULO DA ATIVIDADE

“NAUFRAGO PRODUZINDO ÁGUA DOCE PARA BEBER.”

Construir um dessalinizador de água

### Informações:

**Duração:** 1:30h a 2:00h.

**Local:** espaço externo com sol ou uso seguro para fogueira.

**Participantes:** número mínimo 2 jovens e máximo 32 jovens dividido por quatro patrulhas.

**Atividade Online:** (X) SIM ( ) NÃO

**Obs:** Atividade online individual ou presencial por patrulhas

### Materiais Necessários:

Descrever lista de materiais necessários para o desenvolvimento da atividade, incluindo quantidades.

04 garrafas pet transparente.

02 garrafas de vidro transparente ou escura.

02 sacos de lixo pretos de 15L

01 fita adesiva

100 ML de água salgada por garrafa

01 caneca com escala de medição de volume líquido.

### Áreas de Desenvolvimento:

Essa atividade contribui para aquisição de competências nas seguintes áreas de desenvolvimento:

Desenvolvimento Intelectual, (cognitivo).

### Desenvolvimento da Atividade

Descrever, detalhadamente, o passo a passo para o desenvolvimento da atividade.

1º coloque água salgada dentro de uma das garrafas ao nível que não passe a outra garrafa quando ter que deita-la.

2º uma as duas pontas com uma fita adesiva.

**Obs:** repita esse processo com os três conjuntos de garrafas.

Objetivo: captar o maior nível de água potável em 1:30h a 2:00h e apresentar ao chefe escoteiro fazendo os comparativos entre garrafas PETs e de vidro escuro.

3º cubra uma das garrafas com um saco plástico preto, (apenas de um conjunto de pets unidas).

4º deite todas elas e deixe a garrafa vazia mais alta, + ou – 3 cm ou dois dedos.

## Variações

Descrever outras formas e variações de como essa atividade pode ser aplicada, caso hajam.

-Pode ser utilizado com o calor de fogo a lenha ou a gás, garrafas sobrepostas em duas formas de bolo com areia de construção para aquecer a garrafa e realizar a condensação.

## Dicas

Incluir aqui dicas e outras informações que possam ser relevantes para aplicação da atividade.

-Atividade usando o calor solar para condensação, o dia de sol forte.

-Ou usar uma fogueira a lenha conforme foto abaixo para dias de pouco sol, tomar os cuidados para não se queimar ou provocar incêndios, (usar procedimentos de prevenção de acidentes com fogo).



Condensação com fogo.



Condensação pelo sol.





Pode pintar ou cobrir a garrafa com saco de lixo preto, sugestão para colocar um pano úmido para refrigerar outra garrafa que terá água potável.

### **Colaboraram na elaboração dessa ficha**

Incluir o nome de todos os colaboradores que ajudaram na elaboração desse material.

Marco Antonio Bortoli