



# Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)  
Física · Tensão superficial



Casa de Curioso

---



**VÍDEO**

**Pergunta / Problema:**

Como romper a superfície da água?

**Objetivo:**

Observar a tensão superficial.

**Palavras-chave:**

tensão superficial, flutuação, membrana elástica, superfície

**Materiais:**

Detergente, agulha, um copo com água, um conta-gotas e uma pinça.

**Como fazer:**

Pegue a agulha pelo meio com a pinça.  
Coloque a agulha no copo com água, deixando-a boiando.  
Pingue uma gota de detergente na água com o conta-gotas.

**O que aconteceu:**

A agulha afunda!  
Para que algum objeto afunde na água, primeiro ele precisa romper a superfície. Por causa da TENSÃO SUPERFICIAL, a água fica mais resistente. A agulha estava flutuando por causa da tensão superficial, que aguenta. Mas quando misturamos detergente à água, diminui a tensão superficial, que não aguenta o peso da agulha e a agulha afunda.