

**UME PEDRO II**

**ANOS:** 4º A, B e C;  
5º A, B e C.

**ATIVIDADE 14**

**FEIRA DE CIÊNCIAS**

**PERÍODO DE:** 16/11 a 27/11.



Feira de Ciências  
Quarta-feira



**FAZENDO AREIA MOVEDIÇA**

A explicação consiste no fato de que tanto a areia movediça quanto essa mistura que foi preparada são **fluidos não newtonianos**. Isaac Newton relacionou linearmente a força aplicada sobre um fluido e a sua resposta a uma força aplicada sobre ele. Os fluidos que se comportam dessa maneira possuem viscosidade constante e não sofrem deformação quando se aplica uma força sobre eles, sendo denominados de **fluidos newtonianos**.

**VOCÊ VAI PRECISAR DE:**

- 📖 **JORNAL;**
- 📄 **ÁGUA;**
- 🥄 **COLHER;**
- 🧴 **UM RECIPIENTE GRANDE E TRANSPARENTE;**
- 🌾 **AMIDO DE MILHO;**
- 🍵 **COPOS.**

**PRIMEIRO** forre a mesa ou a bancada do laboratório com o jornal, para evitar que suje muito.  
**AGORA**, coloque 3 copos de amido de milho e 1 copo de água dentro do recipiente.  
**MISTURE** com a colher por um tempo aproximado de 3 a 5 minutos, até que forme uma mistura homogênea grossa, parecida com um creme de leite. Deve ficar como na imagem ao lado.



Imagem de amido de milho misturado à água\*

**FAZENDO OS TESTES**



**DEPOIS DE PRONTA** a mistura, bata com a mão bem forte em cima da mistura produzida. Você notará que ela se comporta como se fosse sólida, não deixando a mão ultrapassar a sua superfície.

**AGORA** enfie a mão bem lentamente na mistura. Será observado que a mão entrará com facilidade, como se fosse um líquido.

**OUTRO TESTE** é pegar objetos pequenos e os colocar sobre a mistura, sendo que eles se afundarão aos poucos, como acontece quando algo ou alguém cai em uma areia movediça.

Clique no link abaixo para fazer a experiência

<https://www.youtube.com/watch?v=orLfglANaWc>

**ATENÇÃO: TODAS AS EXPERIÊNCIAS DEVEM SER FEITAS COM O AUXÍLIO DE UM ADULTO!!**

**FAÇA A EXPERIÊNCIA, GRAVE E MANDE PARA A PROFESSORA!**

**Divirtam-se!!**