



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**  
**CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO**  
**OFICINA DE CIÊNCIAS, MATEMÁTICA E EDUCAÇÃO**



## **Sob pressão! Quem flutua e quem afunda?**

Em nosso cotidiano são inúmeros os fenômenos físicos que desconhecemos as suas causas, são situações simples que algumas vezes passam despercebidas ou que não despertam o interesse dos estudantes. Todo material possui densidade, todo corpo está submetido a pressão atmosférica, são só alguns exemplos. O objetivo principal desta oficina será proporcionar um experimento que auxilie o estudante, para que ele consiga trabalhar o conteúdo direcionado, de modo que possa assimilar o que não pode ser visto, como no caso da pressão atmosférica atuante sobre os fluidos e da densidade dos corpos. Para isso, a presente oficina foi elaborada para ensinar densidade e pressão em atividades que despertem o interesse do aluno em aprender os temas abordados com uma metodologia na qual serão utilizados textos, experimentos, trechos de cordel e vídeos. Os textos servirão de apoio à abertura do tema proposto, de uma maneira mais ilustrativa e contextualizada com fatos e acontecimentos diários. A utilização de experimentos norteará a atividade com relação as observações de fenômenos físicos, identificação de grandezas físicas e discussão de leis matemáticas, previamente à explanação do conteúdo por parte do docente. Para auxiliar na identificação de grandezas e unidades, será utilizado trechos de um cordel, buscando este mostrar situações do cotidiano do estudante. Os vídeos têm um pouco da função de cada atividade anteriormente apresentada, atraindo mais o interesse da turma para conhecer sobre a hidrostática.

**Orientadores:** TIAGO NERY RIBEIRO

**Sala:** Sala 102

**Vagas:** 0

**Data:** 07/06/18 00:00

**Público Alvo:** Primeiro Ano do Médio - Segundo Ano do Médio - Terceiro Ano do Médio

**Ministrantes:** Eduardo Conceição Fortaleza

Wescly Santana Lima