**DEGELO COLORIDO**

Ana Carolina da Silva

Carlos Cezar Rocha Siqueira

Graciele de Almeida José

Icaro de Oliveira Rosa

Milena Laurindo Rosa Lopes

Suzi Gonçalves da Silva

**Resumo**

Este artigo se compõe a uma experiência realizada com óleo. É difícil de conseguir ver, a olho nu, os detalhes de uma pedra de gelo se transformando em líquido. Nesta experiência fácil de física, você vai conseguir enxergar com perfeição a água derretendo e vai entender porque o gelo boia no óleo. Na experiência foi utilizado: óleo de cozinha, gelo colorido, corante, estomazil e um recipiente transparente.

**Palavras-Chave:** Gelo colorido, óleo

1. Projeto realizado pelos alunos do 1ºV04 da EEEFM “Coronel Gomes de Oliveira”
2. Alunos da EEEFM “Coronel Gomes de Oliveira”
3. Professora de Física e orientadora do projeto da pesquisa
4. **ENTENDENDO O CONCEITO DO ÓLEO**

O termo **óleo** refere-se a uma classe de [substâncias](http://pt.wikipedia.org/wiki/Subst%C3%A2ncia) que, por [convenção](http://pt.wikipedia.org/wiki/Arbitragem), deve apresentar-se no estado líquido e [viscoso](http://pt.wikipedia.org/wiki/Viscosidade) nas condições ambientes de temperatura e pressão ao nível do mar. Os óleos são [hidrofóbicos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Hidrofobia) (são [imiscíveis](http://pt.wikipedia.org/wiki/Imisc%C3%ADvel) com a água) e lipofílicos ([miscível](http://pt.wikipedia.org/wiki/Misc%C3%ADvel) com outros óleos). Entre as origens dos óleos, temos a [vegetal](http://pt.wikipedia.org/wiki/Vegetal), [animal](http://pt.wikipedia.org/wiki/Animal) e [mineral](http://pt.wikipedia.org/wiki/Petr%C3%B3leo).

Os óleos de origem vegetal são muito utilizados na [culinária](http://pt.wikipedia.org/wiki/Culin%C3%A1ria), como no preparo de [alimentos](http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=%C3%93leos_alimentares&action=edit&redlink=1) enquanto que os óleos de origem mineral são os mais empregados na [lubrificação](http://pt.wikipedia.org/wiki/Lubrifica%C3%A7%C3%A3o) ([óleos lubrificantes](http://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%93leos_lubrificantes)) ou na manutenção de peças mecânicas, agindo como desengripantes como [combustíveis](http://pt.wikipedia.org/wiki/Combust%C3%ADvel) e ainda podem ser [modificados quimicamente](http://pt.wikipedia.org/wiki/Transesterifica%C3%A7%C3%A3o) como é o caso dos óleos sintéticos.

Os óleos de origem mineral podem ser utilizados também como [anti-ferruginosos](http://pt.wikipedia.org/w/index.php?title=Anti-ferruginoso&action=edit&redlink=1) ou desengordurantes. Entre eles temos o óleo diesel, que é preferencialmente utilizado como [combustível](http://pt.wikipedia.org/wiki/Combust%C3%ADvel) nos motores diesel onde também é usado para lubrificar a bomba injetora de combustível nesses motores.

1. **JUSTIFICATIVA E MOTIVAÇÃO**

Quando pensamos em realizar esta experiência, pensamos em um modo de impressionar o público, extraindo de coisas básicas e caseiras um modo lindo e descontraído de vê-los.

1. **OBJETIVO**

Este projeto foi desenvolvido com o intuito de utilizar matérias caseiros, sem muitos gastos e tendo uma forma diferente e de desenvolver algo que possa chamar atenção do publico.

1. **OBJETIVO GERAL**

Mostrar para o publico as outras utilidades do óleo.

1. **OBJETIVO ESPECIFICO**

* Mostrar para o publico outras utilidades do óleo.
* Listar para a comunidade a mistura heterogenia do óleo com o gelo colorido, deixando a experiência mais relevante.

1. **METOLOGIA**

**05/03** Fizemos uma reunião para saber o que iremos desenvolver na feira.

**17/03** Tiramos a conclusão do projeto que iremos realizar e fizemos uma pesquisa sobre o que iremos projetar.

**27/03** Passamos a idéia para a Ficha de avaliação técnica escolar.

**28/03** Foi cobrado e recebido a contribuição para os gastos do trabalho.

**02/04** Reunião de ajustes do trabalho.

**18/04** Marcamos para ir á procura de materiais.

**19/04** Foi feito o teste da experiência e finalizado o trabalho.

1. **MATERIAIS UTILIZADOS**

* Óleo de cozinha
* Gelo
* Corante
* Recipiente Transparente
* Estomazil

1. **RESULTADOS ESPERADOS**

O nosso maior e principal resultado foram alcançados com sucesso, pois com a colaboração do grupo conseguimos desenvolver um projeto bem sucedido, mostrando não alem de outra utilidade para o óleo, mas também aprendendo e ensinando um pouco mais sobre as misturas heterogenias.

1. **REFERÊNCIAS TEÓRICAS**

* <https://www.google.com/> (acessado em 05/03)
* <http://www.manualdomundo.com.br/2012/04/degelo-colorido-experiencia-facil-de-fisica/> (acessado em 17/03)
* <http://pt.wikipedia.org/wiki/%C3%93leo> (acessado 27/03)

1. **ANEXOS**

****