

**Sugestões de atividades
experimentais e artigos com
propostas de experimentos para
se fazer fora do laboratório**

Trabalhos experimentais em casa usando o computador

- Filmagens e fotos de boa qualidade de experimentos de Física podem ser obtidos no projeto “*FisFoto – Experimentos Virtuais*” do IFUSP, coordenado pelos professores Vito R. Vanin e Nora L. Maidana. Link: <http://www.fep.if.usp.br/~fisfoto/>
- O programa gratuito Tracker pode ser usado para análise de filmes e imagens: <https://www.cabrillo.edu/~dbrown/tracker/>
- Para análise de sons, o programa gratuito Audacity é uma boa opção: <http://audacity.sourceforge.net/>

Na Revista Brasileira de Ensino de Física

www.sbfisica.org.br/rbef

- **Velocidade do Som no Ar: Um Experimento Caseiro com Computador e Balde D'água**
 - Rev. Bras. Ensino Física v.25 n1 (2003) p.74
http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/v25_74.pdf
- **O Estudo de Colisões através do Som**
 - Rev. Bras. Ensino Física v.24 n2 (2002) p.150
http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/v24_150.pdf
- **Estudo do movimento de um corpo sob ação de força viscosa usando uma porção de xampu, régua e relógio**
 - Rev. Bras. Ensino Física v.28 n3 (2006) p.387
<http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/060201.pdf>

Na Revista A Física na Escola

www.sbfisica.org.br/fne

- **Medindo a velocidade de rotação da terra sem sair de casa**
 - Física na Escola v.10 n2 (2009) p.29
 - <http://www.sbfisica.org.br/fne/Vol10/Num2/a09.pdf>
- **Construção de três dispositivos com material de baixo custo para o estudo do movimento circular através da transferência de movimento**
 - Física na Escola v.10 n2 (2009) p.25
 - <http://www.sbfisica.org.br/fne/Vol10/Num2/a08.pdf>

Artigos em inglês

- **Digital video analysis of falling objects in air and liquid using Tracker**
 - Rev. Bras. Ensino Física v.35 n1 (2013) p.1504
<http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/351504.pdf>
- **Demonstration of the exponential decay law using beer froth**
 - European Journal Physics v.23 (2002) p.21
[www.tf.uni-kiel.de/matwis/
amat/elmat_en/articles/beer_decay/beer_article.pdf](http://www.tf.uni-kiel.de/matwis/amat/elmat_en/articles/beer_decay/beer_article.pdf)

Sugestões para quem gosta de tecnologia

- **“Your smartphone can do physics”**, postagem do blog *Physics Central* com sugestão de experimento usando o acelerômetro do celular. Link:

<http://physicsbuzz.physicscentral.com/2015/01/your-smartphone-can-do-physics.html>

- Há bons links sugeridos nesse artigo, além de indicações de aplicativos que permitem salvar os dados de sensores de celulares

- Artigo **“A placa Arduino: uma opção de baixo custo para experiências de física assistidas pelo PC”**, de A.R. de Souza *et al.* na *Revista Brasileira de Ensino de Física* **vol. 33** p.1702 (2011). Link: <http://www.sbfisica.org.br/rbef/pdf/331702.pdf>