



Contribution ID: 53

Type: **Resumo**

O MobTracker como instrumento educacional para o ensino de Física.

Friday 19 November 2021 14:40 (20 minutes)

O avanço das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs) tem tornado cada vez mais urgente a necessidade de se repensar as estratégias didáticas e metodológicas para o ensino. A popularização dos smartphones tornou a videoanálise um recurso ainda mais atrativo para o ensino de Física. Neste trabalho nós vamos apresentar o *MobTracker*, um aplicativo de captura de dados de um experimento filmado. Ele permite ao professor tanto filmar um experimento em sala de aula junto com seus alunos, quanto compartilhar a gravação de algum experimento realizado em outra localidade, e realizar sua videoanálise. Com base nessas funcionalidades, permite a abertura de um amplo espectro de utilização didática para o ensino de Física. O objetivo principal do trabalho é demonstrar que o *MobTracker* é um aplicativo para dispositivo móvel que apresenta elevado potencial pedagógico como ferramenta para o ensino de Física e que é possível, através de sua utilização, desenvolver propostas de experimentos que possam ser realizados em sala de aula, pelos estudantes e professores.

Referências:

- [1] SIMÃO, J. P. S.; LIMA, J. a. P. C. d.; ROCHADEL, W.; SILVA, J. B. D. Utilização de experimentação remota móvel no ensino médio. **Revista Novas Tecnologias na Educação**, v. 11, n. 1, 2013.
- [2] REIS, Thiago Henrique dos. *MobTracker*: Um aplicativo de captura de dados para o ensino de Física. **XXII Simpósio Nacional de Ensino de Física –SNEF**. São Carlos-SP, 2017.

Agradecimento:

Gostaria de agradecer especialmente à PRPPG/UNIFAL e à CAPES, que fomentaram e têm proporcionado o desenvolvimento desta pesquisa.

Authors: COUTO FERREIRA, Lenon (Universidade Federal de Alfenas); JUSTINIANO ROBERTO JUNIOR, Artur (Universidade Federal de Alfenas)

Co-authors: HENRIQUE DOS REIS, Thiago (Universidade Federal de Alfenas); ALEXANDRE BRESSAN, Paulo (Universidade Federal de Alfenas)

Session Classification: Apresentação de trabalhos

Track Classification: Apresentação Oral