

## **Show da ciência: motivando o interesse pelo conhecimento científico**

Kíssila Gomes Barreto

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*kissila.barreto@hotmail.com*

Cássia Ramos Sampaio

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*cassia\_sampaio15@hotmail.com*

Clébio Marques de Oliveira Júnior

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*clebiojuniorcj@gmail.com*

Fernanda Cristina da Silva Rangel

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*nandacrangel@hotmail.com*

Hellen de Souza Gomes

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*hellenelvas@gmail.com*

Liana Genuncio Silva

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*lianagsilva@gmail.com*

Manoela Barros Guimarães

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*Manoela\_bg@hotmail.com*

Rayana Machado Vicente dos Santos Cruz

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*rayana.machado@yahoo.com.br*

Sheila Freitas Gomes

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*sheela.gomes@gmail.com*

Wander Gomes Ney

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Fluminense Campus Campos-Centro.*

*Wander@iff.edu.br*

### **Resumo:**

O projeto intitulado "Show da Ciência" será apresentado em um evento organizado pelo Instituto Federal Fluminense *Campus* Campos-Centro, denominado 21ª Semana do Saber Fazer Saber, que reúne toda a comunidade escolar para a divulgação do saber produzido para a comunidade externa e interna. Este projeto visa apresentar uma série de experimentos relacionados à área das Ciências Naturais, envolvendo o tema transversal Música. Dessa forma, o projeto pretende abordar, de maneira informal, determinados conceitos de Ciências Naturais por meio do desenvolvimento de experimentos de forma lúdica, com o intuito de despertar a curiosidade e incentivar o interesse do público por esta área do conhecimento. A realização deste trabalho consiste em apresentar, de modo interativo, simulando um espetáculo de magia, seis experimentos, sendo dois de cada área das Ciências. Os experimentos da área de Química são: "reação química 'ativada' pela voz" e "encantador de serpentes"; os de Física são: "Membrana Fotoacústica" e "Bolha de sabão gigante"; e os de Biologia são: "Microscópio Caseiro" e "Como as abelhas enxergam?". A execução da proposta será composta por três momentos. No primeiro momento foram selecionados dois experimentos de cada área, sendo cada um associado a uma música, que estimulará tanto a percepção visual quanto a auditiva, proporcionando o fenômeno de sinestesia. No segundo momento, serão confeccionados panfletos e cartazes a fim de divulgar o projeto para o público externo e interno. Ademais, o ambiente onde ocorrerá o "Show da Ciência" será ornamentado de forma a simular um show de magia. Por fim, o terceiro momento consistirá na recepção do público e na realização dos experimentos de maneira interativa. Espera-se que a exibição dos experimentos associados à música, como uma maneira informal de apresentar os conceitos de Química, Física e Biologia para o público-alvo, provoque o interesse deste público pela área.

**Palavras-Chave:** Educação informal. Experimentos de Ciência. Música.