



MOSTRA  
DE EXTENSÃO  
**XIII**  
UENF  
UFF  
IFF  
V UFRRJ

*"A nossa extensão permeando a sociedade  
com consciência & conhecimento"*



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

## Neurociência, Música e Aprendizagem: avaliação do uso de música como ferramenta para melhoria no desempenho escolar no Ensino Fundamental em Campos dos Goytacazes/RJ



**CENTRO DE  
BIOCIÊNCIAS E  
BIOTECNOLOGIA  
(CBB)**

Coordenador: Arthur Giraldi Guimarães  
agiraldi@uenf.br



MOSTRA  
DE EXTENSÃO  
**XIII**  
UENF  
UFF  
IFF  
V UFRRJ

*"A nossa extensão permeando a sociedade  
com consciência & conhecimento"*



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

## *Alunas do projeto:*

Ana Carolina Borges Santos

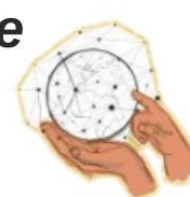
Esther Moura da Cruz dos Santos

Josiane dos Santos Silva

Kerolayne de Oliveira da Silva

Maria Clara dos Santos Fernandes





## *Música e Educação*

- O ensino de música favorece a fixação do foco de atenção das crianças, e repercute positivamente no ensino de matemática.
- Com esses dados da ciência, não seria o caso de sugerir aos educadores um currículo em que a música preceda a matemática?
- Levar em conta o conhecimento sobre a ordem cronológica do desenvolvimento cerebral e cognitivo a moldar a grade curricular - importância da neurociência.

A MÚSICA  
NA ESCOLA





MOSTRA  
DE EXTENSÃO  
**XIII**  
UENF  
UFF  
IFF  
V UFRRJ

*"A nossa extensão permeando a sociedade  
com consciência & conhecimento"*



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

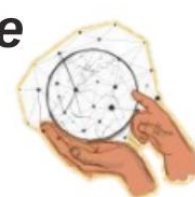
## *Novas pesquisas mostram que tocar um instrumento musical é a atividade que mais exercita o cérebro*

- Processamento musical - a música transcende apenas o simples processamento auditivo;
- Executar um instrumento - sistema motor - também recruta diversas áreas envolvidas nos diversos processos cognitivos;
- Criatividade incluída - ativa ainda mais áreas do que só ouvir música.



MOSTRA  
DE EXTENSÃO  
**XIII**  
UENF  
UFF  
IFF  
V UFRRJ

*"A nossa extensão permeando a sociedade  
com consciência & conhecimento"*



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

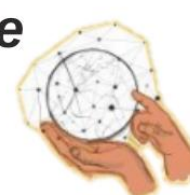
## *Objetivo geral*

Acreditamos que um projeto de levantamento da questão no nosso município, embasado por demonstração experimental com crianças locais, possa servir de estímulo para a criação de programas pedagógicos nas escolas de Ensino Fundamental.



MOSTRA  
DE EXTENSÃO  
**XIII**  
UENF  
UFF  
IFF  
V UFRRJ

*"A nossa extensão permeando a sociedade  
com consciência & conhecimento"*



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
**CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA**

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

## *Objetivos específicos*

1- Fazer levantamento, através de amostragem, do percentual de escolas de ensino fundamental de Campos dos Goytacazes que apresentam alguma forma de ensino musical no seu currículo escolar.

2 - Realizar um estudo longitudinal, comparando turmas de escolas que tenham algum tipo de ensino de música com outras de escolas que não tenham, todas com crianças da mesma série/faixa etária e com padrões socioeconômicos similares.





MOSTRA  
DE EXTENSÃO  
**XIII**  
UENF  
UFF  
IFF  
V UFRRJ

"A nossa extensão permeando a sociedade  
com consciência & conhecimento "



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

## Atividades realizadas online



**I WEBINÁRIO  
NEUROMÚSICA**  
NEUROCIÊNCIA, MÚSICA E APRENDIZAGEM

**INSCRIÇÕES  
ABERTAS!**

29/06/2021

INÍCIO ÀS  
19 HORAS

**I WEBINÁRIO  
NEUROMÚSICA**  
NEUROCIÊNCIA, MÚSICA E APRENDIZAGEM

**PROGRAMAÇÃO - 29/06/2021**

Abertura - Prof. Arthur Giraldi Guimarães

A realidade da educação brasileira - Profª. Ana Carolina Borges

A importância da música no desenvolvimento cognitivo - Profª. Josiane Silva

O que ocorre no nosso cérebro quando fazemos e escutamos música - Profª. Maria Clara Fernandes

Problemas neurológicos relacionados à música e o uso da música como terapia para problemas neurológicos - Profª. Esther Santos

Música e aprendizagem: demonstração da relação entre o aprendizado de instrumentos musicais e habilidades de aprendizagem para certos aspectos da matemática e da linguagem - Prof. Arthur Giraldi Guimarães

UENF

O primeiro evento online do projeto teve com objetivo Oferecer conhecimentos básicos sobre a relação entre Música, Neurociência e Aprendizagem.





MOSTRA  
DE EXTENSÃO  
**XIII**  
UENF  
UFF  
IFF  
V UFRRJ

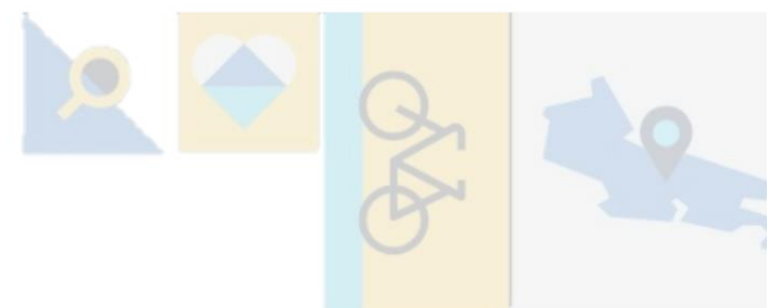
*"A nossa extensão permeando a sociedade  
com consciência & conhecimento"*



18ª SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

## Atividades realizadas online



**Bate-Papo  
Neuromúsica**

25 de Agosto, às 19h



**Participação:** Prof.ª. Dra.  
Beth Rocha

@Neuromusica.uenf

**Bate-Papo  
Neuromúsica**

23 de Setembro, às 19h



**Participação:** Prof. Dr.  
Giovane do Nascimento

@Neuromusica.uenf

O projeto tem uma série de Lives chamada “Bate-papo Neuromúsica” que ocorrem todo mês nas redes sociais, com o objetivo fomentar e dialogar sobre Neurociência, Música e Aprendizagem, tendo intuito de abrir novos caminhos, divulgando sobre a importância do projeto e da integração de todas as áreas do conhecimento.