



**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

# *Promovendo o conhecimento e a divulgação da Biotecnologia para alunos do Ensino Médio na Região Norte Fluminense*

## **Coordenadora:**

Dr. Claudete Santa Catarina – LBT/CBB/UENF

## **Colaborador:**

Dr. Vanildo Silveira - LBT/CBB/UENF

## **Bolsistas:**

Jéssica Nascimento Costa – Bolsa UA

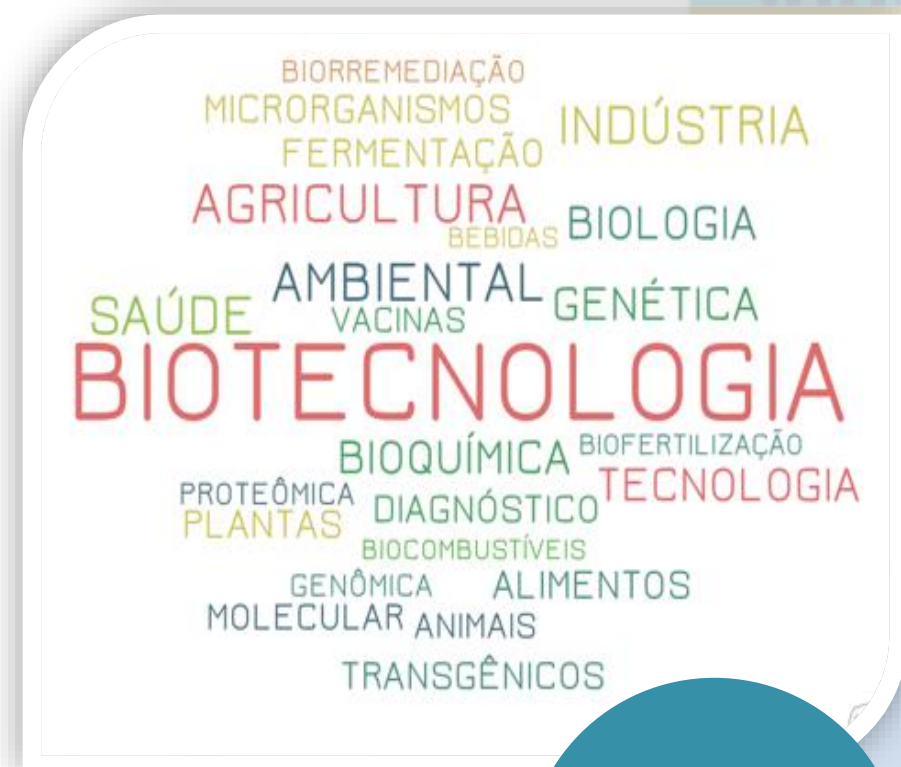
Guilherme da Silva de Oliveira - Bolsista UENF

Lorran Campos Guizzo – Bolsista UENF

## **Voluntários:**

Jackeline Caetano Douétts Peres

Aline da Gama Melila Licurco



**EDUCAÇÃO**



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

## Introdução

Na educação encontra-se uma desarticulação do ensino de Biologia e Ciências com a realidade do aluno e uma defasagem dos livros didáticos, que sobre o tema Biotecnologia, apresenta tópicos isolados sem abordar uma visão global.

Visto que essa formação deve contribuir para que o indivíduo seja capaz de compreender os processos e conceitos biológicos e a importância da ciência e da tecnologia na vida moderna, esse projeto tem o objetivo de divulgar a Biotecnologia para os alunos do Norte Fluminense.

*Levando em conta o cenário atual buscou-se difundir o tema Biotecnologia utilizando canais digitais (YouTube, Instagram, Facebook) com postagens de cards e vídeos, realização de lives e "Quis" abordando diferentes aspectos da biotecnologia.*



<https://youtube.com/channel/UCxFbY4PQ752oQTPb5Vzu-KQ>



[https://instagram.com/biotecnocotidiano\\_uenf?utm\\_medium=copy\\_link](https://instagram.com/biotecnocotidiano_uenf?utm_medium=copy_link)



<https://www.facebook.com/biotecnologia.cotidiano/>



**UENF**

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



**Universidade  
Federal  
Fluminense**



**INSTITUTO FEDERAL  
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
Fluminense**



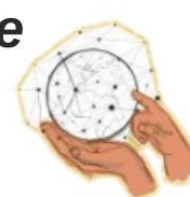
**UFRRJ**

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL  
DO RIO DE JANEIRO



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

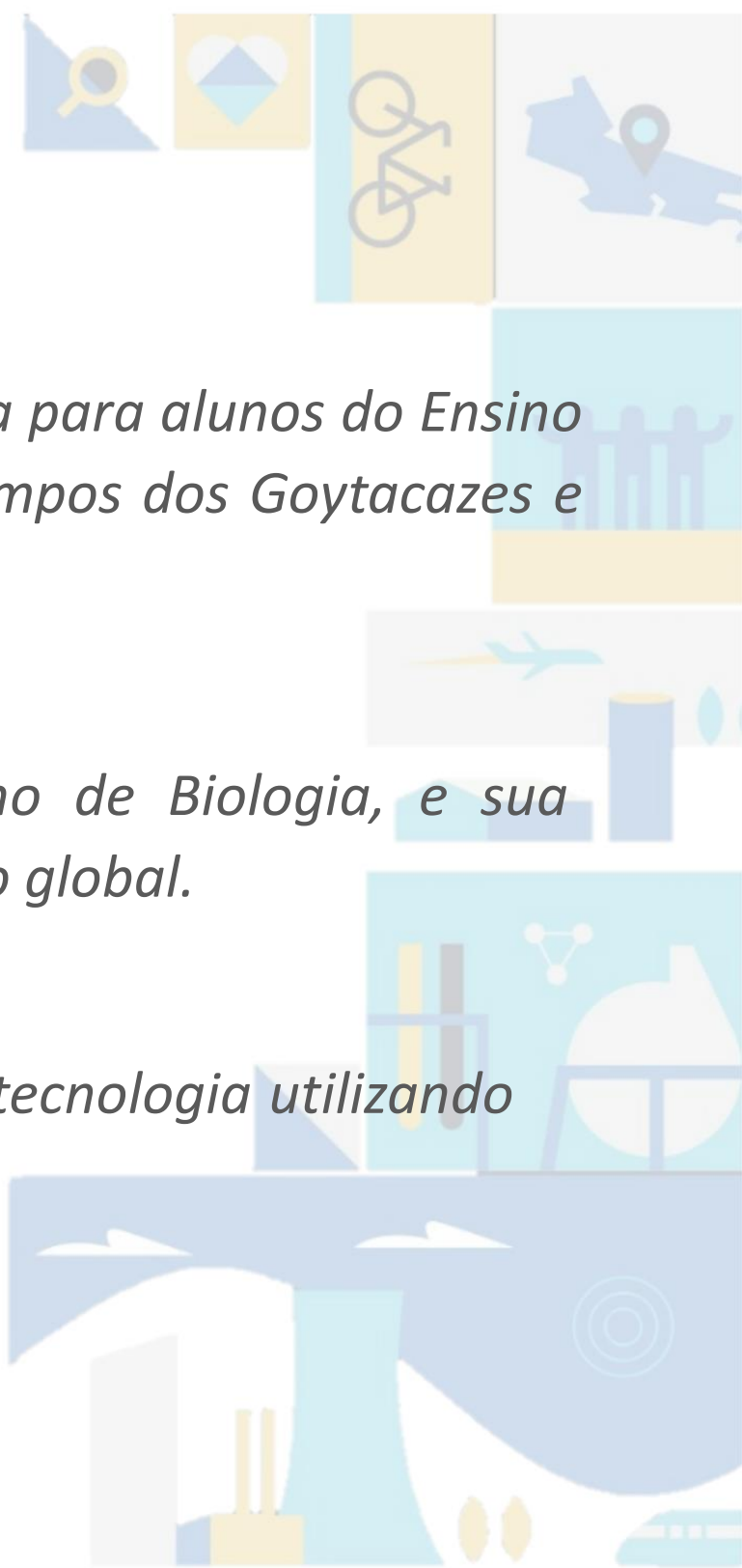
*"A nossa extensão permeando a sociedade  
com consciência & conhecimento "*



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

A TRASVERSALIDADE DA CIÊNCIA,  
TECNOLOGIA E INOVAÇÕES PARA O PLANETA

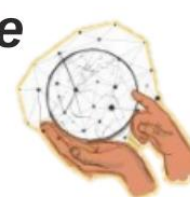
## Objetivos



*- Difundir e divulgar o conceito de Biotecnologia para alunos do Ensino Médio de escolas públicas do município de Campos dos Goytacazes e Norte fluminense.*

*- Promover melhoria da qualidade do ensino de Biologia, e sua correlação com a Biotecnologia em um contexto global.*

*- Difundir e promover o conhecimento em Biotecnologia utilizando canais digitais.*

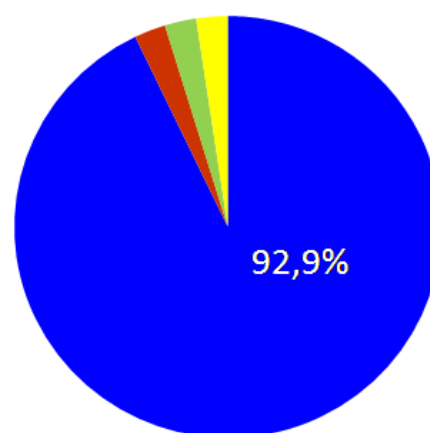


## Resultados - Realização de Lives

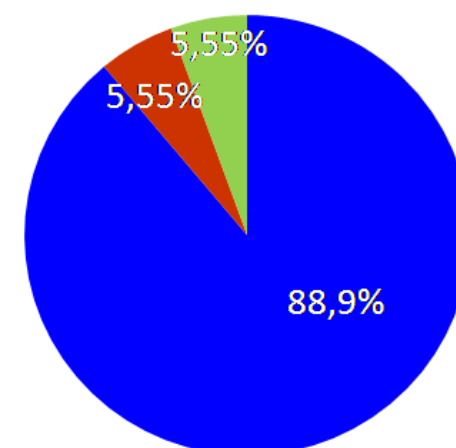
Conhecimento adquirido dos participantes em duas lives em que foi explanado de forma o conceito de biotecnologia, e como seus serviços e produtos estão inseridos em nossa vida cotidiana.

Duas palestras em datas distintas, com aplicação de questionário Google Forms

### O que é Biotecnologia?

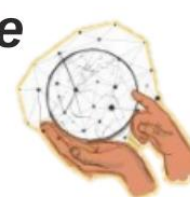


1º PALESTRA  
30/09/2020



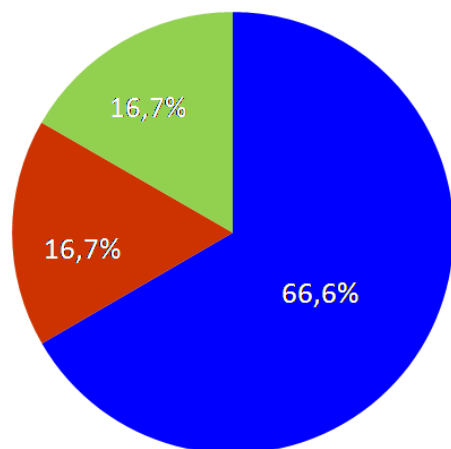
2º PALESTRA  
27/04/2020

- É os estudo aplicado ao comportamento dos seres vivos
- É a ciência que estuda os seres vivos
- É o conjunto de conhecimentos que permite a utilização de agentes biológicos (organismos, células, organelas, moléculas) para obter bens ou assegurar serviços.
- É a simulação da vida feita em computador.



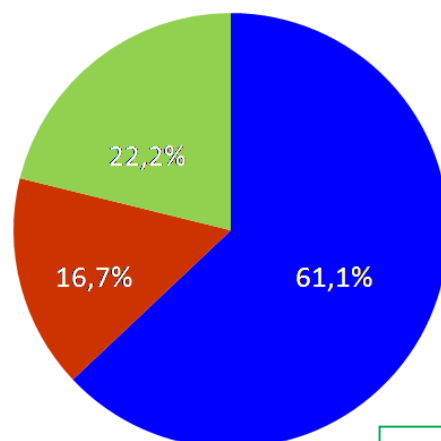
## Resultado - Realização de Lives

Qual é o nome do processo que utiliza a Biotecnologia para a recuperação de ambientes degradados?



1ª PALESTRA  
30/09/2020

- Bioconstrução
- Biorremediação

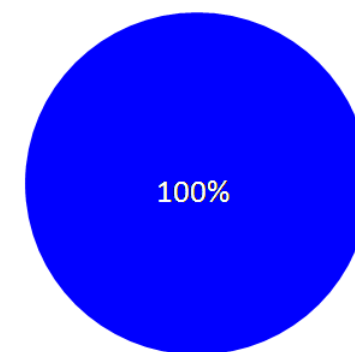
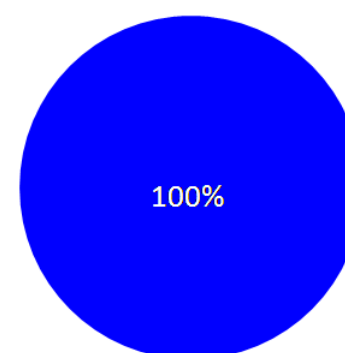


2ª PALESTRA  
27/04/2021

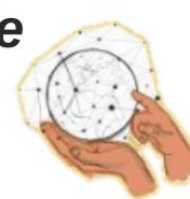
- Biopolição
- Bioconservação

Duas palestras  
em datas  
distintas, com  
aplicação de  
questionário  
Google Forms

Marque a alternativa que melhor define o que são organismos transgênicos/organismos geneticamente modificados (OGMs)? .



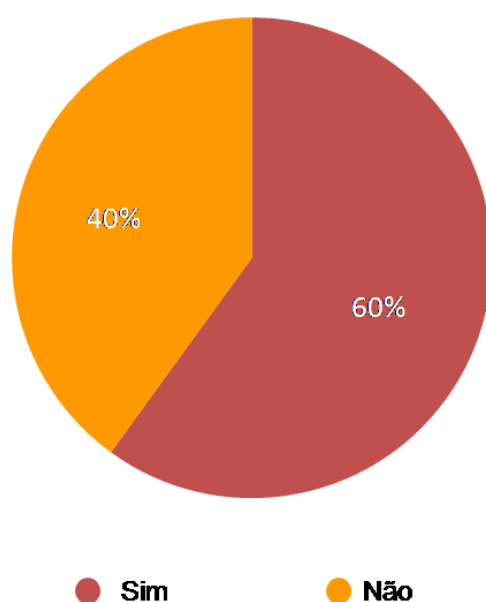
- São organismos que receberam genes de outros organismos ou tiveram alguma modificação em algum gene específico e passaram a expressar uma nova característica;
- São organismos adaptados a um habitat.
- São organismos que vivem dentro de plantas;
- São organismos que produzem gametas através da formação de esporos.



## Resultados - Quiz

Você saberia citar exemplos de técnicas Biotecnológicas?

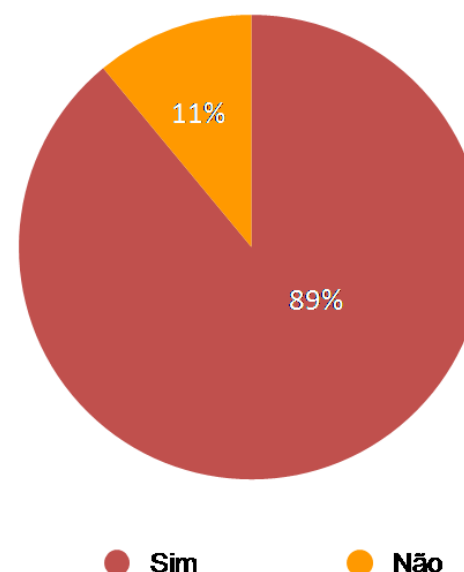
25 respostas



De modo geral, essas respostas denotam um saber a cerca da Biotecnologia por parte dos participantes desse Quiz.

Você acha que a técnica de "extração de DNA" é uma técnica Biotecnológica?

28 respostas



Esses dados demonstram que embora boa parte dos participantes compreenda determinados conteúdos a cerca de Biotecnologia, ainda sim o tema não é bem difundido na sociedade.



## Divulgação Biotechnologia via Cards

A confecção de material para divulgação científica foram desenvolvidas de acordo com temáticas em biotecnologia.



Você quer conhecer um pouco sobre a CLONAGEM?



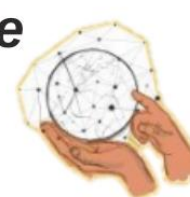
Biotechnologias aplicadas ao desenvolvimento de vacinas contra COVID-19





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

## *Divulgação Biotecnologia via Vídeos*

Foram elaborados vídeos pelos bolsistas do projeto e divulgados nos canais sociais



-Elaboração de vídeo pelo Bolsista Lorrان sobre Fermentação.

Disponível em:

<<https://youtu.be/clRZMTHcVuo>>



-Elaboração de vídeo pelo Bolsista Guilherme sobre Extração de DNA em banana.

Disponível em:

<<https://youtu.be/FjgKvCOzKu8>>





**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

*Visitem e acompanhem nossas redes sociais*



**Biotecnologia no Cotidiano - UENF**

**Agradecimentos:**

Pró-Reitoria de Extensão e Assuntos Comunitários (PROEX)

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro (UENF)