



Resiliência Comunitária e Sustentabilidade:  
O Papel da Ciência no Enfrentamento  
às Mudanças Climáticas

# Resiliência Comunitária e Sustentabilidade: O Papel da Ciência no Enfrentamento às Mudanças Climáticas

XXXVII CIUFLA – BIC jr

Evanise Silva Penido

Pesquisadora pósdoc - UFLA



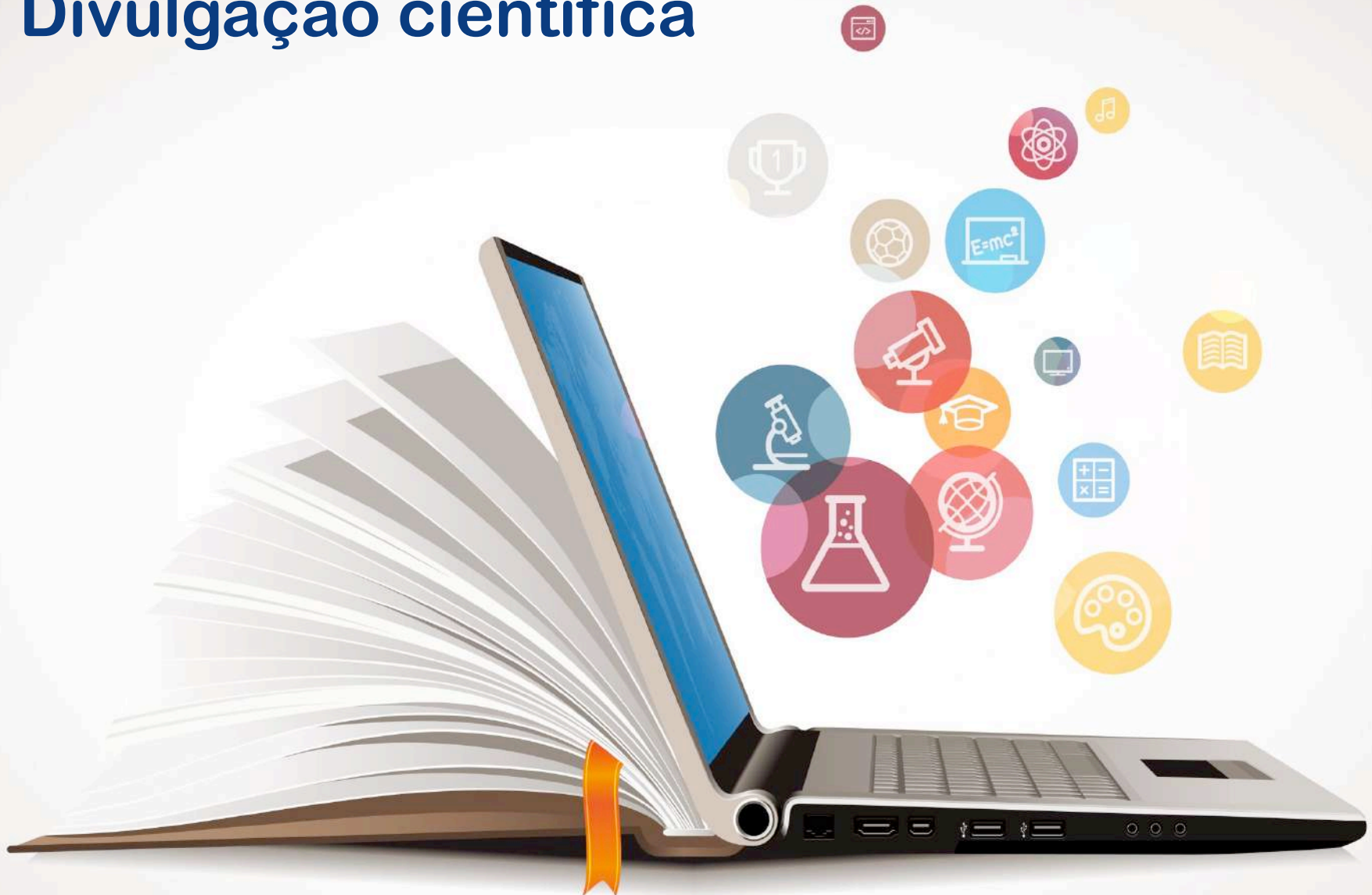


# TAREFA: ELABORE UM RESUMO...





# Divulgação científica





## Divulgação científica:

É o conjunto de atividades que pode ser realizado com a finalidade de aproximar o público amplo da produção científica.

O objetivo é “tornar o conhecimento científico acessível”.

A divulgação científica pode ser praticada de diversas formas — vídeos, textos, intervenções, exposições, etc.

# Divulgação científica



**CONGRESSO  
UNIFICADO  
DA UFLA 2024**

Resiliência Comunitária e Sustentabilidade:  
**O Papel da Ciência no Enfrentamento  
às Mudanças Climáticas**

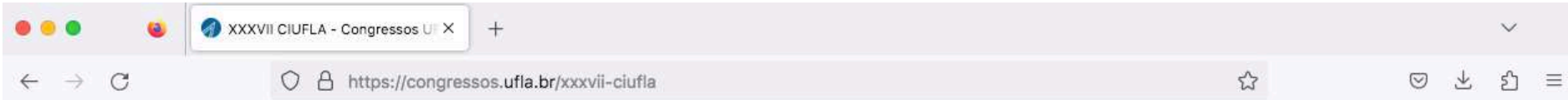
37º Congresso de Iniciação Científica (CIUFLA)  
19º Congresso de Extensão (CONEX)  
33º Congresso de Pós-graduação da UFLA  
1º Congresso de Ensino (COENS).

4 a 8 de novembro de 2024



Elaborado por Evanise Silva Penido (2024)

# Divulgação científica: XXXVII Congresso de Iniciação Científica (CIUFLA)



🏠 > Página inicial > XXXVII CIUFLA

## XXXVII CIUFLA

Sobre o CIUFLA

Esquenta CIUFLA

Normas

Inscrição e submissão de resumo







# RESUMO

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser tab: BIC Júnior - Congressos UFLA
- Address bar: <https://congressos.ufla.br/xxxvii-ciufla/normas/resumos-ciufla/bic-junior>
- Page header: **Congresso Unificado** Universidade Federal de Lavras. Includes accessibility options: ACESSIBILIDADE, ALTO CONTRASTE, and VLIBRAS.
- Navigation menu: Home, XXXVII CIUFLA, XIX CONEX, XXXII Congresso da Pós-Graduação, COENS, Congressos Anteriores, Contato.
- Breadcrumb trail: Página inicial > XXXVII CIUFLA > Normas > Resumos > **BIC Júnior**

## BIC Júnior

[Orientações Gerais](#)

[Modelo de Resumo](#)



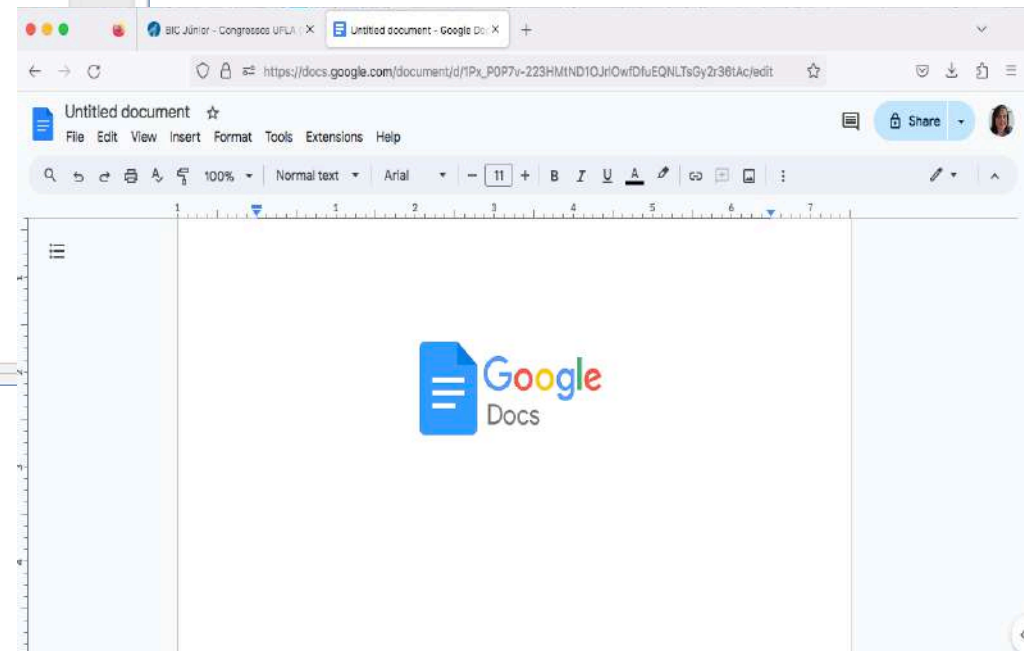
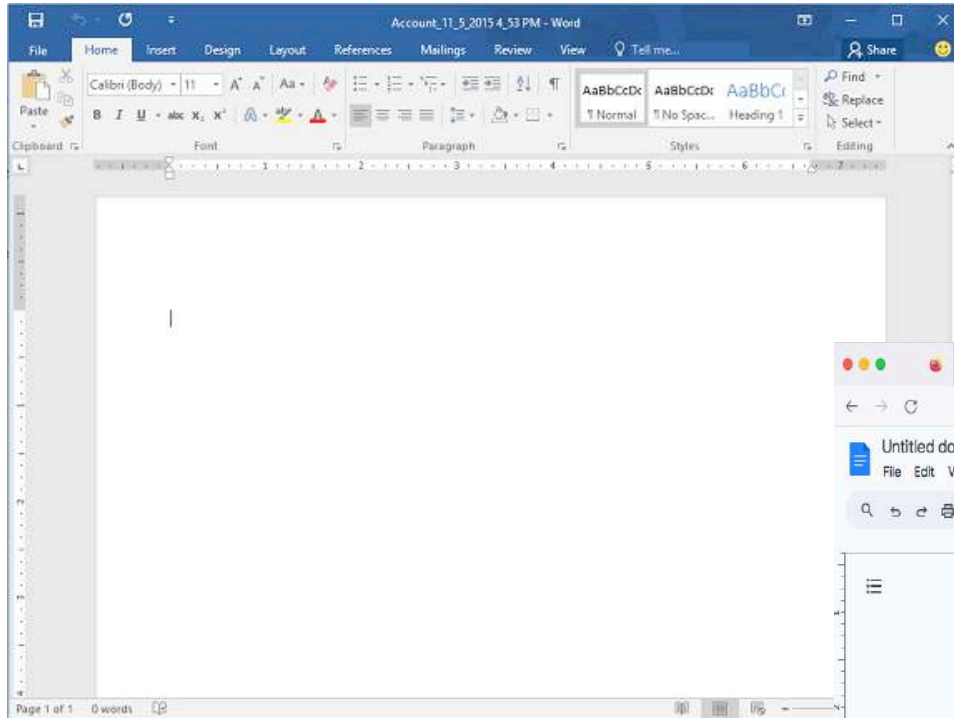


# RESUMO

- Breve descrição da pesquisa
  - Estímulo à leitura
  - Sucinto
  - Conter os principais achados
- Serve como primeiro passo à divulgação científica
- Apreciação por pares e pesquisadores mais experientes
- Troca de experiências



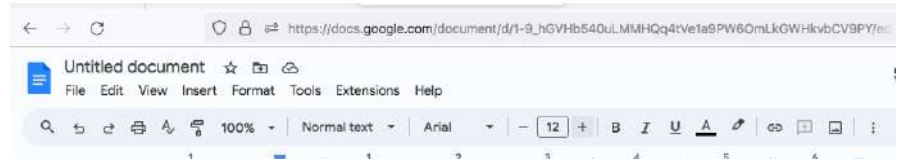
# RESUMO



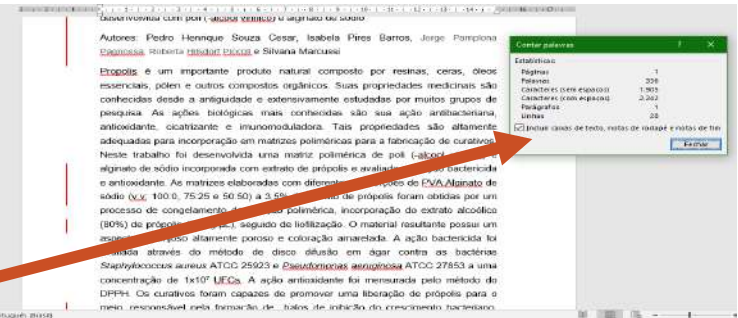
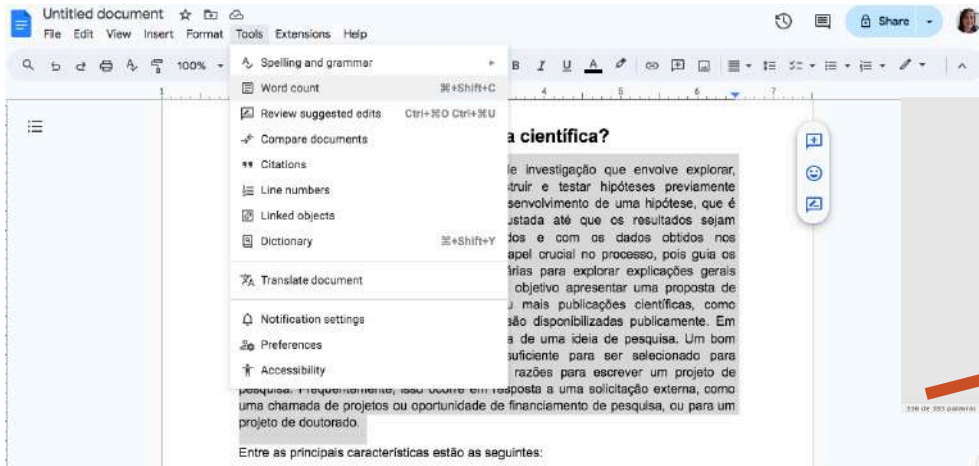


# Configurações e preparação do resumo

- Fonte Arial, tamanho 12, espaçamento simples.



- O texto do resumo deve ter no **mínimo 1.000 até 2.500 caracteres**, com espaços (não estão inclusos o título, os autores, afiliações e palavras-chave).





## Configurações e preparação do resumo

Resumo:

- Título
- Autores
- Introdução
- Descrição sucinta da metodologia
- Resultados
- Conclusão

Deve ser escrito em português ou inglês.  
Conter exclusivamente texto.



# Configurações e preparação do resumo

Resumo:

- Título
- Autores

Engenharia Florestal - BIC JÚNIOR

## **Caracterização anatômica microscópica da madeira de *Amburana cearensis***

Evelyn Gregorio Machado - Bolsista BIC/Júnior, Firmino Costa

Eliza Martins Brasilino - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Uasmim Lira Zidanes - Coorientadora, Pós Doutoranda do Departamento de Ciências Florestais - Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Fábio Akira Mori - Orientador, Professor do Departamento de Ciências Florestais - Universidade Federal de Lavras (UFLA) – morif@ufla.br - Orientador(a)

### **Resumo**

Química - BIC JÚNIOR

## **Degradação Fotocatalítica do Preto Reativo com óxido de Titânio**

Brena Fidélis Silva - Bolsista Bic Júnior, EE Dora Matarazzo

Fabiano Magalhães - Orientador DQI, UFLA - Orientador(a)

Tibúrcio da G.L. Chembeze - Coorientador DQI, UFLA

### **Resumo**

Degradação fotocatalítica do preto reativo com o TiO<sub>2</sub>. O cc  
que é muito usado pelas indústrias e que não é biodegradável  
para garantir a sua degradação processos têm sido lev

Física - BIC JÚNIOR

## **Promovendo a Igualdade de Gênero na Ciência: O Papel do Dia Nacional das Mulheres e Meninas na Ciência**

Jennifer galdino silva rosa - Bolsista bic jr, Escola Estadual Tiradentes

Jose Alberto Casto Nogale Veras - Orientados DFI, UFLA - Orientador(a)

### **Resumo**

Durante este período de BIC Jr., o orientador passou diversas atividades, tais como re  
sobre livros, séries, aulas sobre a festa das estrelas. O que me inspirou a fazer este resu  
uma live que ele pediu para nós assistirmos, que falava sobre mulheres e meninas na ci  
me chamou muita atenção, pois falava sobre a representatividade e como as mulheres



## Configurações e preparação do resumo

Resumo:

- Título
- Autores

Engenharia Florestal - BIC JÚNIOR

**Caracterização anatômica microscópica da madeira de Amburana cearensis**

Evelyn Gregorio Machado - Bolsista BIC/Júnior, Firmino Costa

Eliza Martins Brasilino - 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA, bolsista PIBIC/CNPq

Uasmim Lira Zidanes - Coorientadora, Pós Doutoranda do Departamento de Ciências Florestais  
- Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Fábio Akira Mori - Orientador, Professor do Departamento de Ciências Florestais - Universidade  
Federal de Lavras (UFLA) - mori@ufla.br - Orientador(a)

Resumo

Dica: O título deve ser atrativo (desperte a curiosidade e o interesse no seu trabalho) e autoexplicativo!

Afiliação é a instituição a qual o autor está vinculado.

Neste campo deve constar o nome da instituição e suas subdivisões.

Resumo

Durante este período de BIC Jr., o orientador passou diversas atividades, tais como re sobre livros, séries, aulas sobre a festa das estrelas. O que me inspirou a fazer este res uma live que ele pediu para nós assistirmos, que falava sobre mulheres e meninas na ci me chamou muita atenção, pois falava sobre a representatividade e como as mulheres



# Configurações e preparação do resumo

Marcos Vinícius Zangeronimo – Professor do Departamento de Medicina Veterinária, UFLA – zangeronimo@ufla.br. Orientador(a)

Para atender a grande demanda mundial por carne de frango, tecnologias e estudos capazes de aperfeiçoar o ciclo de produção animal são necessários. A nutrição in ovo é uma tecnologia com o intuito de favorecer o desenvolvimento embrionário e aumentar a sobrevivência das aves pós-eclosão, tendo como vantagens a produção de lotes de frangos mais numerosos e de melhor desempenho. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da inoculação in ovo de uma solução contendo glicerol no desempenho pós-eclosão de frangos de corte. O experimento foi realizado no Setor de Avicultura do Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Lavras. Um total de 400 ovos férteis provenientes de um incubatório comercial foram pesados, identificados e distribuídos aleatoriamente em chocadeira automática. Os grupos experimentais foram um controle (ovos intactos) e cinco grupos inoculados com soluções contendo diferentes concentrações de glicerol (0; 10; 20; 40 e 80 nmol/mL). No 17º dia de incubação, um volume de 0,5 ml das soluções experimentais foi inoculado no âmion dos ovos fertilizados. Logo após a eclosão, as aves foram sexadas e alojadas em galpão de alvenaria telado e piso com maravalha. O número de pintos em cada parcela experimental variou de acordo com a eclodibilidade. Todas as aves receberam a mesma ração formulada a base de milho e farelo de soja para as diferentes fases de criação, além de água ad libitum até os 42 dias de idade. Maior ganho de peso e menor conversão alimentar aos 21 dias de idade foram observados ( $P < 0,05$ ) nas aves provenientes de ovos inoculados com glicerol. Não houve efeito ( $P > 0,05$ ) sobre o desempenho nas demais idades avaliadas. Conclui-se que a inoculação in ovo de glicerol no 17º dia de incubação melhora o desempenho de frangos somente até os 21 dias de idade.

Palavras-Chave: nutrição in ovo, avicultura, metabolismo.

Agradecimentos: UFLA, CAPES, CNPq e FAPEMIG

**Corpo do texto:** Até 2500 caracteres (com espaço)

**Palavras-chave:** Até 6, sem repetição de palavras que já estejam no título

**Agradecimentos** (se houver) às agências de fomento (pesquisas ou bolsas)

**Breve introdução** contextualizando a pesquisa

**Objetivo** claro, sucinto e direto

**Metodologia:** descrever, em ordem cronológica, as principais etapas do trabalho


Apresentar os principais **resultados** da pesquisa

**Conclusão** simples e direta (sem repetição de resultados)



## Configurações e preparação do resumo

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

 **Não** deve haver no resumo:

- parágrafos com recuos , espaçamentos ou tabulações; tabelas, gráficos, imagens ou fotos.

Antes de enviar o resumo, os autores devem proceder a rigorosa revisão gramatical, ortográfica, de digitação, de conteúdo e dados da pesquisa. Não será possível corrigir o resumo após seu envio.





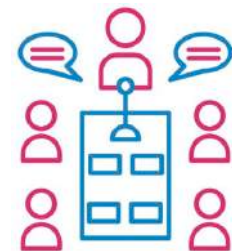
# Configurações e preparação do resumo

## BIC-jr

- ✧ Caso não possua resultados a apresentar, vale descrever como está indo a condução do experimento.

Quais ações que estão sendo desenvolvidas a fim de que o objetivo proposto seja atingido?

Relato do que observou acompanhando outros estudantes inseridos na pesquisa ou alguma outra atividade proposta pelo seu(sua) orientador(a).





# Atenção ao prazo!

Início • **CIUFLA** • Administrador • Biblioteca Digital • Certificado de apresentação

**Bem-vindo ao sistema de gestão do CIUFLA!**

**XXXVII Congresso de Iniciação Científica da UFLA - CIUFLA**

Realização: 04/11/2024 a 08/11/2024  
Inscrições: 01/07/2024 a 30/08/2024  
Submissão de Resumos: 01/07/2024 a 30/08/2024

Público-alvo: estudantes do ensino médio do BIC Jr e estudantes de graduação da UFLA vinculados aos programas de iniciação científica.

Local: Centro de Eventos da UFLA.

As inscrições no CIUFLA são gratuitas.

Cada primeiro autor pode submeter até três resumos, limitados a 2.500 caracteres cada (com espaços).

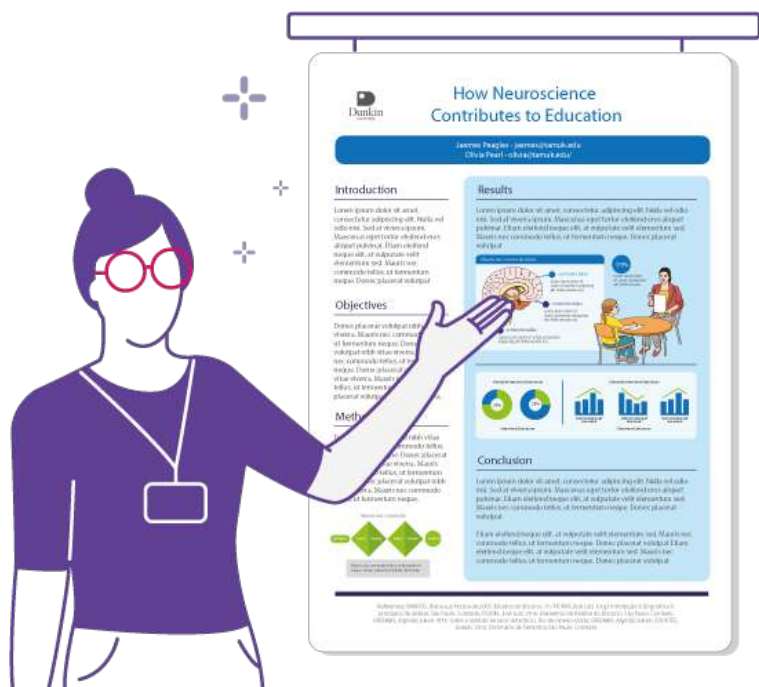
[Normas para envio dos resumos e pitches.](#)

| [Inscrever-se](#) | | [Submeter Resumos](#) | | [Acessar Resumos Submetidos](#) |



# PÔSTER

## Apresentação

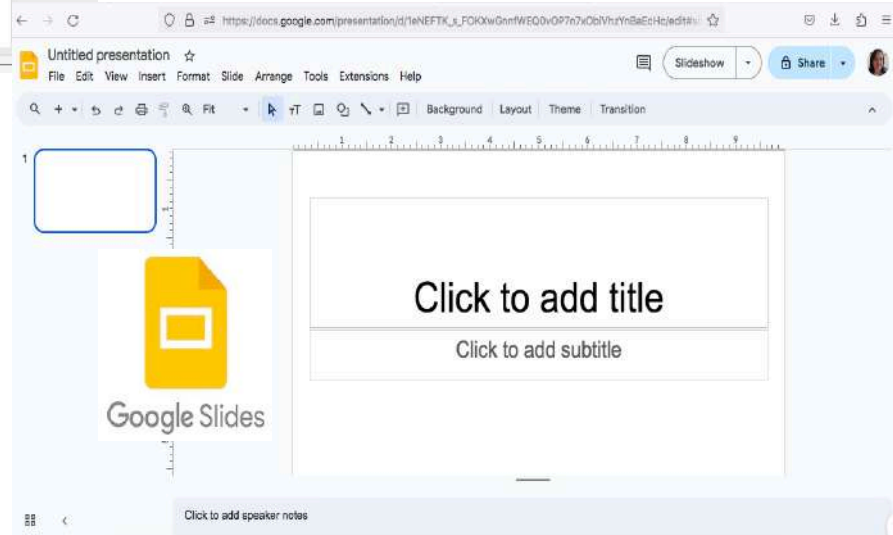
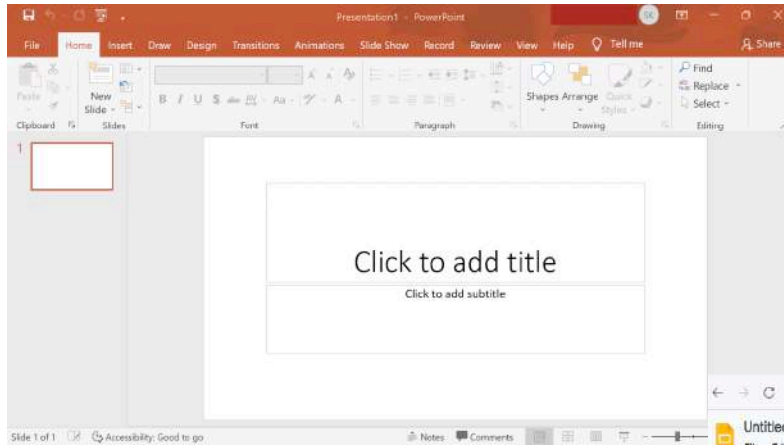


- Suporte gráfico
- Orienta sua apresentação
- Deve ser impresso
  - Dimensões 85 cm x 100 cm
  - Conter a logomarca da UFLA e agências de fomento.





# PÔSTER



# PÔSTER

## DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DO PRETO REATIVO COM TiO<sub>2</sub>



Brena Fidelis Silva<sup>1</sup>, Tibúrcio da Gracinda Lopes Chemebeze<sup>2</sup>, Fabiano Magalhães<sup>2</sup>  
 brenafidelis91@gmail.com; tiburcio.chemebeze@estudante.ufpa.br; fabianomagalhaes@ufpa.br

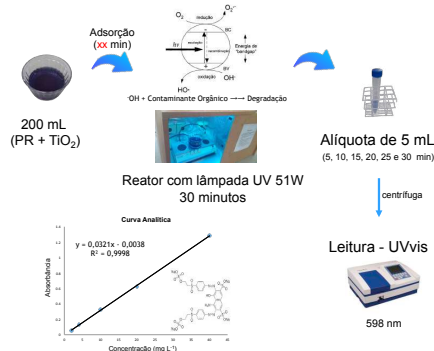
**Palavras-Chave:** Corante, adsorção, Fotocatálise, Descoloração

### INTRODUÇÃO

A fotocatalise é considerada um método promissor para o tratamento de efluentes, que podem ser contaminados por corantes que não são biodegradáveis [1]. A degradação fotocatalítica de corantes têxteis é uma técnica amplamente utilizada para tratamentos de águas residuais como uma solução ambiental contra a poluição [2]. O objetivo do presente trabalho foi aplicar o TiO<sub>2</sub> como fotocatalisador para a degradação do corante Preto Reativo (PR) em meio aquoso.

### METODOLOGIA

- Reação fotocatalítica

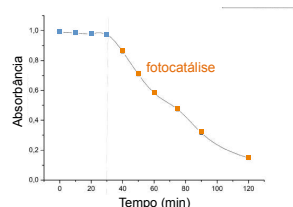
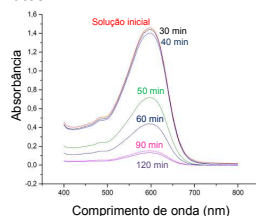


<sup>1</sup>Escola Estadual Dora Matarazzo  
<sup>2</sup>Departamento de Química da UFLA

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na ausência de luz UV, por um tempo de 30 min, **xx%** do corante foi adsorvido na superfície do TiO<sub>2</sub>.

Na presença da luz UV, ocorreu a reação fotocatalítica o desempenho foi maior, com a rápida degradação do corante, ficando quase incolor em 120 minutos.



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

O TiO<sub>2</sub> exibiu excelente resultado fotocatalítico apresentando alta atividade de degradação do corante PR.

**Referências:**  
<sup>1</sup>Long, Z. et al. Journal of Hazardous Materials, 2021, v. 407, p. 124394.  
<sup>2</sup>G. Pirgholi-Givi, S. Farjami-Shayesteh, Y. Azizian-Kalandaragh, Phys. Condens. Matter 2020, 578, 4118.

APOIO: UFPA, CNPq, FAPEMIG, CAPES



## PRODUÇÃO DE BIOCARVÕES DE BAGAÇO DE MALTE COM SUPERFÍCIES MODIFICADAS E SEUS USOS NO TRATAMENTO DE EFLUENTE TÊXTIL



Leonardo Rodrigues de Souza<sup>1</sup>, Felipe Pereira Sarto<sup>1</sup>, Evanise Silva Penido<sup>2</sup> e Maria Lucia Bianchi<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Estudante de Graduação, Engenharia Química, bolsista PIBIC/CNPq, **CNPq** (leonardo.souza2@estudante.ufpa.br e felipe.sarto@estudante.ufpa.br)  
<sup>2</sup> Departamento de Química, co-orientadora (evanise.penido@ufpa.br); <sup>3</sup> Departamento de Química, orientadora (bianchi@ufpa.br).

### INTRODUÇÃO

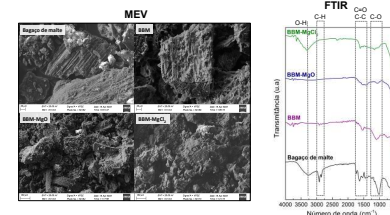
O reaproveitamento de subprodutos, como o bagaço de malte, proveniente da indústria cervejeira, para a produção de materiais adsorventes, tais como biocarvões, apresenta elevado potencial<sup>1</sup>. O objetivo deste trabalho foi produzir biocarvões a partir do bagaço de malte, modificados com MgO e MgCl<sub>2</sub>, e avaliar seus potenciais como adsorventes no tratamento de efluentes têxteis.

### METODOLOGIA

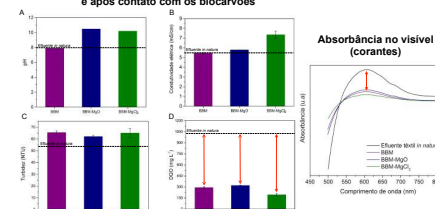
- Coleta do bagaço: cervejaria em Lavras/MG.
- Produção de biocarvões: Pirólise: 500 °C por 1h  
 Tratamento com MgO e MgCl<sub>2</sub> (10% Mg)  
 Proporção: biomassa:fonte de Mg de 1:10 (m/m)
- Caracterização dos biocarvões:  
 Espectroscopia de infravermelho (FTIR).  
 Microscopia eletrônica de varredura (MEV)

### RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Rendimentos:** 28% BBM, 36% BMM-MgO e 35% BMM-MgCl<sub>2</sub>.



Parâmetros avaliados no efluente têxtil *in natura* e após contato com os biocarvões



### CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os biocarvões produzidos a partir do subproduto bagaço de malte, principalmente os materiais com a superfície modificada com Mg (MgCl<sub>2</sub>), apresentaram elevado potencial para tratar o efluente têxtil.

**Referência:**  
 [1] Lehmann, J.; Joseph, S. *Biochar for Environmental Management: Science, Technology and Implementation*, 2. ed. Routledge, London and New York, 2015.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FAPEMIG e UFLA.



# PÔSTER

DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DO PRETO REATIVO COM  $TiO_2$



Brena Fidelis Silva<sup>1</sup>, Tibúrcio da Gracinda Lopes Chembeze<sup>2</sup>, Fabiano Magalhães<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Escola Estadual Dora Matarazzo, <sup>2</sup>Departamento de Química da UFLA

Palavras-Chave: Corante, adsorção, Fotocatálise, Descoloração

## INTRODUÇÃO

A fotocatalise é considerada um método promissor

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na ausência de luz UV, por um tempo de 30 min,



PRODUÇÃO DE BIOCÁRVÕES DE BAGAÇO DE MALTE COM SUPERFÍCIES MODIFICADAS E SEUS USOS NO TRATAMENTO DE EFLUENTE

O reaproveitamento de subprodutos, como o bagaço de malte, proveniente da indústria cervejeira, para a produção de materiais adsorventes, tais como biocárvoes, apresenta elevado potencial<sup>1</sup>. O objetivo deste

## INTRODUÇÃO

O reaproveitamento de subprodutos, como o bagaço de malte, proveniente da indústria cervejeira, para a produção de materiais adsorventes, tais como biocárvoes, apresenta elevado potencial<sup>1</sup>. O objetivo deste

## DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DO PRETO REATIVO COM $TiO_2$



Brena Fidelis Silva<sup>1</sup>, Tibúrcio da Gracinda Lopes Chembeze<sup>2</sup>, Fabiano Magalhães<sup>2</sup>

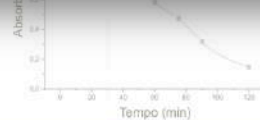
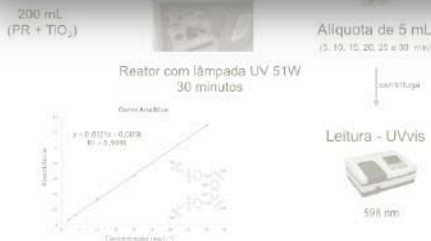
[brenafidelis91@gmail.com](mailto:brenafidelis91@gmail.com); [tiburcio.chembeze@estudante.ufla.br](mailto:tiburcio.chembeze@estudante.ufla.br); [fabianomagalhaes@ufla.br](mailto:fabianomagalhaes@ufla.br)

Palavras-Chave: Corante, adsorção, Fotocatálise, Descoloração

<sup>1</sup>Escola Estadual Dora Matarazzo

<sup>2</sup>Departamento de Química da UFLA

## INTRODUÇÃO



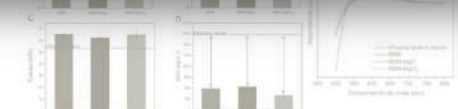
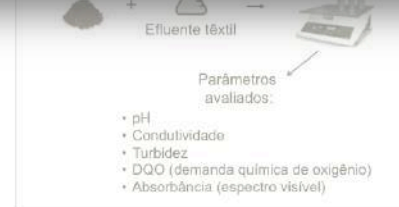
## CONSIDERAÇÕES FINAIS

O  $TiO_2$  exibiu excelente resultado fotocatalítico apresentando alta atividade de degradação do corante PR.

Referências:  
<sup>1</sup>Long, Z. et al. Journal of Hazardous Materials, 2021, v. 407, p. 124394  
<sup>2</sup>G. Pirgholi-Givi, S. Farjami-Shayesteh, Y. Azizan-Kalandaragh, Phys. Condens. Matter 2020, 57B, 4118.



## RESULTADOS E DISCUSSÃO



## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os biocárvoes produzidos a partir do subproduto bagaço de malte, principalmente os materiais com a superfície modificada com Mg ( $MgCl_2$ ), apresentaram elevado potencial para tratar o efluente têxtil.

Referência:  
<sup>1</sup> Lotmann, J., Joseph, S. Biochar for Environmental Management. Science, Technology and Implementation, 2. ed. Routledge, London and New York, 2015.  
Agradecimentos: CNPq, CAPES, FAPESP e UFLA.





# PÔSTER

Agora é a hora de usar tabelas, quadros, fórmulas, fotos...



Tamanho da letra

Ilustrações

Fluxogramas

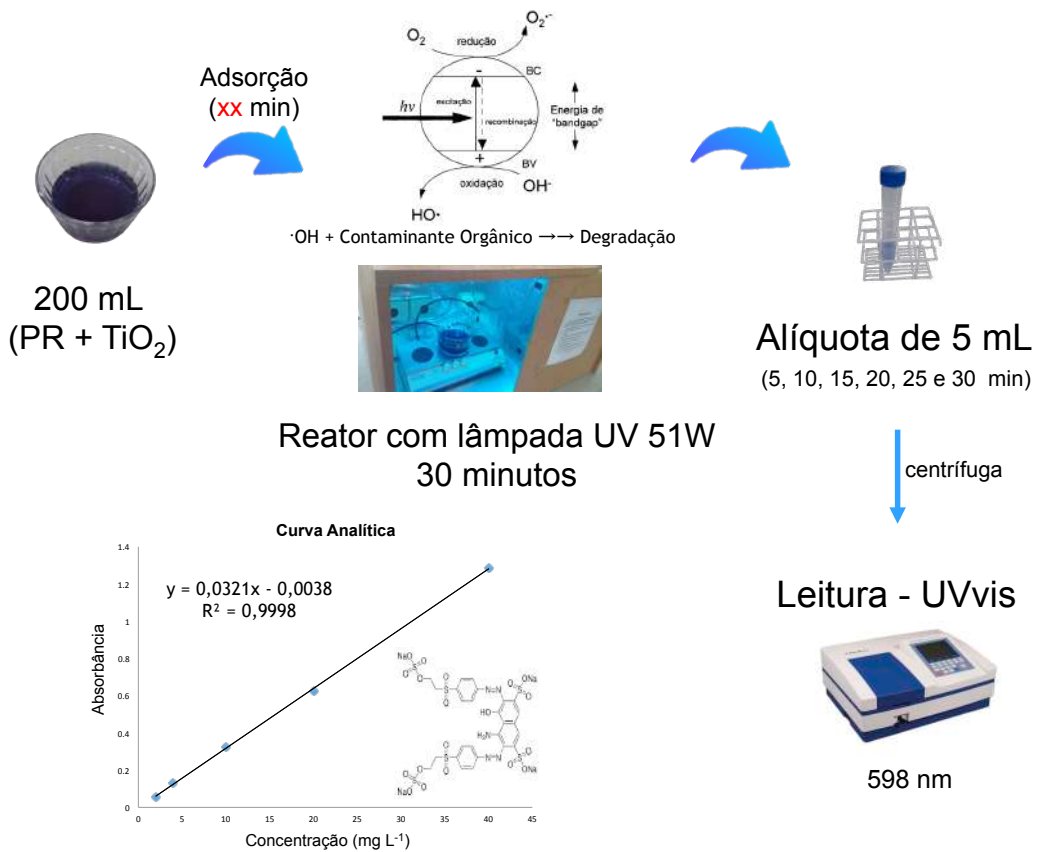




# PÔSTER

## METODOLOGIA

### Reação fotocatalítica

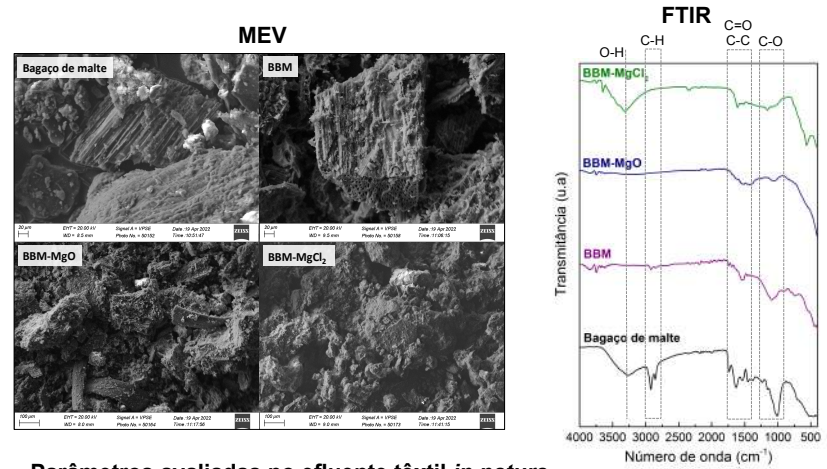




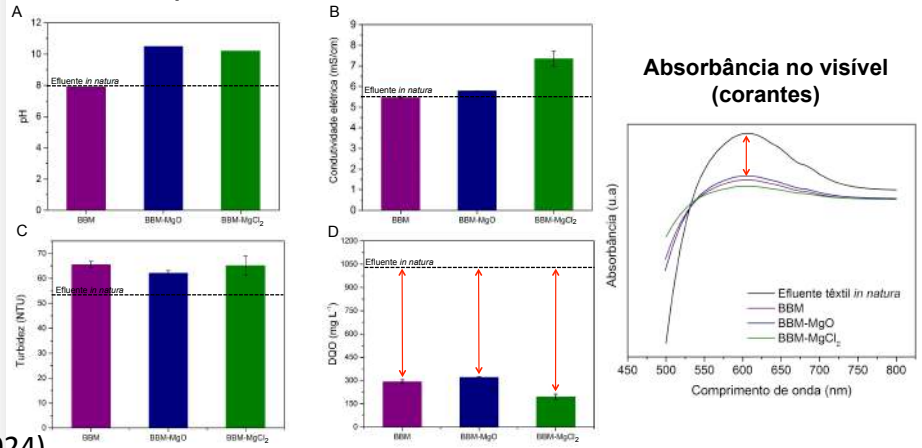
# PÔSTER

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

✓ **Rendimentos:** 28% BBM, 36% BMM-MgO e 35% BBM-MgCl<sub>2</sub>.



**Parâmetros avaliados no efluente têxtil *in natura* e após contato com os biocarvões**



# PÔSTER

## DICAS:

- Pratique várias vezes a sua apresentação
- Escolha uma roupa adequada
- Chegar ao local com antecedência
- Tom de voz adequado
- Linguagem corporal adequada
- **DIVIRTA-SE E APROVEITE ESSA OPORTUNIDADE !!!**

Tenha seu pôster em mãos ao menos uma semana antes da apresentação. Nos dias mais próximos do congresso as gráficas ficam sobrecarregadas.





**Muito obrigada!**



evanise.penido@ufla.br



@evanise\_\_

