



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **IMPACTO AMBIENTAL E SEQUESTRO DE CARBONO: Análise das Ações do Núcleo 2 do Plano Conservador da Mantiqueira (CNMA)**, do(s) autor(es) **Rafael Ferreira de Oliveira, Lilian Vilela Andrade Pinto, Bruno Manoel Rezende de Melo, Marcos Moraes, Nadiele Luiza Domingues**, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de **outubro de 2024**, foi **avaliado como um dos 9 melhores trabalhos apresentados**.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **MICROPROPAÇÃO DE ORQUIDEA BAUNILHA BAHIANA**, do(s) autor(es) Antonio Rodrigues da Cunha Neto, Marisa Taniguchi, Lislie Gomes dos Reis Pereira, Esthéfany Scalco Oliveira, Michele Valquíria dos Reis, Breno Régis Santos, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de **outubro de 2024**, foi avaliado como um dos 9 melhores trabalhos apresentados.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho EFEITO DA RELAÇÃO ENTRE O MODO ANULAR SUL E O VÓRTICE POLAR ESTRATOSFÉRICO NO LOCAL DE FORMAÇÃO DOS CICLONES EXTRATROPICAIS do(s) autor(es) Fernanda Peruzzo Widar, Clara Miho Narukawa, Luiz Felipe Gozzo, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de outubro de 2024, foi avaliado como um dos 9 melhores trabalhos apresentados.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **CHÁ DE VERMICOMPOSTAGEM COMO BIOESTIMULANTE: UMA ANÁLISE DA CLOROFILA A EM PLANTAS DE SORGHUM BICOLOR SOB DÉFICIT HÍDRICO**, do(s) autor(es) Yago Afonso de Castro, Daniela Vilas Boas Braga, Raphael Guarda Cavalcante, Thiago Corrêa de Souza, Ana Laura Silva Leal, Jonas Sebastião Vilas Bôas Oliveira, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de outubro de 2024, foi avaliado como um dos 9 melhores trabalhos apresentados.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho FOTOSSÍNTESE DE *Typha domingensis* Pers. CULTIVADA EM RESÍDUO DE MINERAÇÃO DE FERRO SOB ALAGAMENTO, do(s) autor(es) Kauê Shindi Dias Nakamura, Marcelo Ramos de Anchieta, Amanda Coletti Santolino, Vitor Hugo Silva Ribeiro, Carlos Henrique Goulart dos Reis, Fabricio José Pereira, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de outubro de 2024, foi avaliado como um dos 9 melhores trabalhos apresentados.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho DIMENSIONAMENTO DE SISTEMA BASEANDO NA NATUREZA - WETLAND CONSTRUÍDO - PARA TRATAMENTO DE ESGOTO E REUSO DE ÁGUA COM IMPLANTAÇÃO DE POLO AMBIENTAL EM IGUABA GRANDE-RJ, do(s) autor(es) Margoth Silvana da Silva Cardoso, Márcio Pacheco Cardoso, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de **outubro de 2024**, foi avaliado como **um dos 9 melhores trabalhos apresentados**.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **PRODUÇÃO DE PEÇAS DECORATIVAS COM A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DE MATERIAIS DIVERSOS: A SUSTENTABILIDADE EM EVIDÊNCIA**, do(s) autor(es) Alyne Moraes de Sales, Sandro Sousa, Hudson do Vale de Oliveira, Francimeire Sales de Souza, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de outubro de 2024, foi avaliado como um dos 9 melhores trabalhos apresentados.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **APLICAÇÃO DA BIOMASSA FÚNGICA INATIVA DO FUSARIUM SP. PARA A REMOÇÃO DE NI²⁺ EM SOLUÇÕES AQUOSAS: EFEITOS DE PH, TEMPERATURA E MASSA DO BIOSSORVENTE**, do(s) autor(es) **Daniele Moreira, Raphaela Ferraz Freitas, Camila Da Silva Rodrigues, ANA FLORA DALBERTO VASCONCELOS, Rosane Freire Boina**, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de **outubro de 2024**, foi **avaliado como um dos 9 melhores trabalhos apresentados**.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais



21º Congresso Nacional de
MEIO AMBIENTE

de Poços de Caldas

22 a 25 DE OUTUBRO | 2024

Temática 2024

EXTREMOS CLIMÁTICOS
IMPACTOS ATUAIS
E RISCOS FUTUROS

CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho **QUAL A INFLUÊNCIA DA RESISTÊNCIA DA MATRIZ E DA DISTÂNCIA DO REFÚGIO AO FOGO NA DIVERSIDADE BETA DE AVES?** do(s) autor(es) **Rafael Ramos, Bianca Diniz da Silva, Bruno F. C. B. Adorno, Ederson Godoy, Milena Fiuza Diniz, Érica Hasui**, submetido no 21º Congresso Nacional de Meio Ambiente de Poços de Caldas, realizado no período de 22 a 25 de **outubro de 2024**, foi **avaliado como um dos 9 melhores trabalhos apresentados**.

Poços de Caldas, 25 de Outubro de 2024.

Prof. Dr. Claudiomir Silva Santos
Presidente da Comissão
Técnica Científica

Gisele Correa Ferreira
Diretora da GSC
Eventos Especiais

Realização



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais
Campus Muzambinho



INSTITUTO FEDERAL
DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
Sul de Minas Gerais