



PROJETO DE LEI NEUTRALIZAÇÃO

⚡ VEREADORA
BIA BOGOSSIAN



ENCHENTES CRÔNICAS EM TRÊS RÍOS



**ENCHENTES CRÔNICAS
EM TRÊS RÍOS**



CHUVAS NA BAHIA



**ENCHENTES CRÔNICAS
EM TRÊS RÍOS**



CHUVAS NA BAHIA



**CHUVAS NA REGIÃO
SERRANA DO RJ**





**ENCHENTES CRÔNICAS
EM TRÊS RÍOS**



CHUVAS NA BAHIA



**CHUVAS NA REGIÃO
SERRANA DO RJ**



CHUVA EM PETRÓPOLIS

ENCHENTES CRÔNICAS
EM TRÊS RÍOS

CHUVAS NA BAHIA

O QUE ESSAS TRAGÉDIAS TEM EM COMUM?

CHUVAS NA REGIÃO
SERRANA DO RJ

CHUVA EM PETRÓPOLIS

Aumento de temperatura pode chegar a 2,7 graus no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização



Aumento de temperatura pode chegar a 2,7 graus no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização

Início / Notícias e Reportagens / reportagem

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACTION

O aumento alarmante da temperatura global



Aumento de temperatura pode chegar a 2,7 graus no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização



Quem somos ▾

Onde trabalhamos ▾

O que fazemos ▾

C

Início / Notícias e Reportagens / reportagem

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACTION

O aumento alarmante da temperatura global



Ao Vivo • Política Nacional Business **Internacional** Saúde Tecnologia Esporte Entretenimento Estilo Viagem & G

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis | REAL MAIS FORTE Entenda os motivos para a desvalorização do dólar

Em melhor cenário, temperatura global pode subir 1,5°C em duas décadas, diz IPCC

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC subiu o tom na atual edição com relação à gravidade da questão climática

Aumento de temperatura pode chegar a 2,7 graus no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização

Quem somos ▾

Onde trabalhamos ▾

O que fazemos ▾

C

Início / Notícias e Reportagens /

Forbes

Assine



Mundo precisa remover 1 bilhão de toneladas de CO2 até 2025 para atingir meta, mostra estudo

Apesar das promessas das nações de redução de emissões, muitos cientistas acreditam que tecnologias de remoção serão necessárias para chegar à meta de Paris.



Redação

30 de junho de 2021

Atualizado há 8 meses

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis | REAL MAIS FORTE Entenda os motivos para a desvalorização do dólar

Em melhor cenário, temperatura global pode subir 1,5°C em duas décadas, diz IPCC

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC subiu o tom na atual edição com relação à gravidade da questão climática

Aumento de temperatura pode chegar a 1,5 grau no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização

Na contramão do mundo, Brasil aumentou emissões em plena pandemia

Desmatamento na Amazônia foi principal responsável pela elevação de 9,5% nos gases de efeito estufa verificada em 2020, indicam dados do Observatório do Clima

PUBLICADO EM OUTUBRO DE 2021

Início / Notícias e Reportagens /

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT

O aumento da temperatura

Mundo precisa remover 1 bilhão de toneladas de CO2 até 2025 para atingir meta, mostra estudo

Apesar das promessas das nações de redução de emissões, muitos cientistas acreditam que tecnologias de remoção serão necessárias para chegar à meta de Paris.



Redação

📅 30 de junho de 2021 ⌚ Atualizado há 8 meses

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis | REAL MAIS FORTE Entenda os motivos para a desvalorização do dólar

Em melhor cenário, temperatura global pode subir 1,5°C em duas décadas, diz IPCC

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC subiu o tom na atual edição com relação à gravidade da questão climática

Aumento de temperatura pode chegar a 1,5 grau no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização

Na contramão do mundo, Brasil aumentou emissões em plena pandemia

Desmatamento na Amazônia foi principal responsável pela elevação de 9,5% nos gases de efeito estufa verificada em 2020, indicam dados do Observatório do Clima

PUBLICADO EM OUTUBRO DE 2021

Início / Notícias e Reportagens /

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT

O aumento da temperatura

Mundo precisa remover 1 bilhão de toneladas de CO2 até 2025 para atingir meta, mostra estudo

Apesar da crise, a temperatura não para de subir



Ao Vivo • Política Nacional Business **Internacional** Saúde Tecnologia Esporte Entretenimento Estilo Viagem para

Internacional



30 de junho

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis | REAL MAIS FORTE Entenda os motivos para a desvalorização do



Ao Vivo • Política Nacional Business **Internacional**

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis

Anualmente, mais de 12 milhões de mortes no mundo estão relacionadas à crise climática

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), alerta que "a saúde do nosso planeta e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

Em melhor cenário, temperatura pode subir 1,5°C em duas décadas

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC sobre o clima na atual edição tem relação com a gravidade da questão climática

Aumento de temperatura pode chegar a 1,5 grau no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização

Na contramão do mundo, Brasil aumentou emissões em plena pandemia

Desmatamento na Amazônia verificada em 2020

PUBLICADO EM OUTUBRO DE 2021



NOTÍCIAS DA FLORESTA



Crise climática está ligada a 200 mil casos de doenças renais no Brasil

Mundo precisa remover 1 bilhão de toneladas de CO2 em 2025 para atingir meta, mostra relatório

Apesar da crise, a ONU prevê que o mundo não conseguirá atingir a meta de limitar o aquecimento global a 1,5 grau Celsius até o fim do século.



Ao Vivo Política Nacional Business Internacional

Internacional



Re

30 de jun

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis

O aumento da temperatura...



Ao Vivo Política Nacional Business Internacional

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis

Anualmente, mais de 12 milhões de mortes no mundo estão relacionadas à crise climática

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), alerta que "a saúde do nosso planeta e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

Em melhor cenário, temperatura pode subir 1,5°C em duas décadas

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC sobre o clima atualiza a avaliação sobre a gravidade da questão climática

Aumento de temperatura pode chegar a 1,5 grau no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização

Na contramão do mundo, Brasil aumentou emissões em plena pandemia

Desmatamento na Amazônia verificada em 2020

PUBLICADO EM OUTUBRO DE 2021



NOTÍCIAS DA FLORESTA



Crise climática está ligada a 200 mil casos de doenças renais no Brasil

Ciência

Em quase 30 anos, Brasil perde 15% de superfície de água, diz estudo

Levantamento mostra que existe tendência de redução em oito das doze regiões hidrográficas e em todos os biomas do país

Por Alessandro Giannini 22 ago 2021, 23h36

Início / Notícias e Reportagens /

Mundo precisa remover 1 bilhão de toneladas de CO2 em 2025 para atingir meta, mostra relatório

Apesar da crise, especialistas acreditam que a meta pode ser atingida



Ao Vivo Política Nacional Business Internacional

Internacional



Re

30 de jun

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis

O aumento da temperatura...

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT



Ao Vivo Política Nacional Business Internacional

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milhões para Petrópolis

Anualmente, mais de 12 milhões de pessoas no mundo estão relacionadas a mudanças climáticas

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da Saúde, afirma que "as mudanças climáticas e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

Em melhor cenário, temperatura pode subir 1,5°C em duas décadas

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC sobre o clima na atual edição tem relação com a gravidade da questão climática

Aumento de temperatura pode chegar a 1,5 graus no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização

Na contramão do mundo, Brasil aumentou emissões em plena pandemia



Quem so

[Blog](#) > [Transforme a Sociedade](#)

SAC EMAIL ENTRE ASSINE

ENS ESPECIAIS COLUNAS ULTIMAS



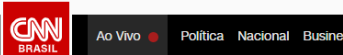
ada a 200 mil no Brasil

MUNDO CULTURA PLACAR

Início / Notícias e Reportagens /

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT

O aumento a temperatura



Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milh

Fortes chuvas escancaram negligência do Brasil diante da crise climática

Rodrigo Jesus Santos, da campanha de Clima e Justiça do Greenpeace Brasil

13 de janeiro de 2022 · 9 Comentários

Em melhor cenário, ter pode subir 1,5°C em du

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC sobre o clima atualiza a gravidade da questão climática

Climática

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da Saúde, afirma que "o clima do planeta e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

Em quase 30 anos, Brasil perde 15% de superfície de água, diz estudo

Levantamento mostra que existe tendência de redução em oito das doze regiões hidrográficas e em todos os biomas do país

Por Alessandro Giannini 22 ago 2021, 23h36

Aumento de temperatura pode chegar a 1,5 graus no século, alerta ONU

Relatório foi divulgado hoje pela organização

Na contramão do mundo, Brasil aumentou emissões em plena pandemia



Quem so

Blog > Transforme a Sociedade

SAC EMAIL ENTRE ARSIVE

Início / Notícias e Reportagens /

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT

O aumento da temperatura...



Ao Vivo Política Nacional Busine

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS: RJ destina R\$ 79 milhx

Fortes chuvas e secas foram negligência do Brasil diante da crise climática

Rodrigo Jesus Santos, da campanha de Clima e Justiça do Greenpeace Brasil

13 de janeiro de 2022 · 9 Comentários

ENOS ESPECIAIS COLUNAS ÚLTIMAS



ada a 200 mil no Brasil

MUNDO CULTURA PLACAR

Em melhor cenário, ter pode subir 1,5°C em du

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC sobre o tom na atual situação com relação a gravidade da questão climática

Climática

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da ! planeta e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

Em quase 30 anos, Brasil perde 15% de superfície de água, diz estudo

Levantamento mostra que existe tendência de redução em oito das doze regiões hidrográficas e em todos os biomas do país

Aumento de temperatura pode chega
graus no século, alerta ONU

Na contramão do mundo, Brasil aumentou emissões em plena
pandemia

7% da mata preservada

Quem so

Blog > Transforme a Sociedade

SAC EMAIL ENTRE ARQUIV

Início / Notícias e Reportagens /

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT

O aumento a temperatura



Ao Vivo Política Nacional Busine

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS RJ destina R\$ 79 milix

Fortes chuvas

TRÊS RIOS

Escamparam negligência do Brasil diante da crise climática

Rodrigo Jesus Santos, da campanha de Clima e Justiça do Greenpeace Brasil

13 de janeiro de 2022 · 9 Comentários

ENOS ESPECIAIS COLUNAS ÚLTIMAS



ada a 200 mil
no Brasil

MUNDO CULTURA PLACAR

Em melhor cenário, ter pode subir 1,5°C em du

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC sobre o tom na atual situação com relação a
gravidade da questão climática

Climática

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da !
planeta e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

Em quase 30 anos, Brasil perde 15% de superfície de água, diz estudo

Levantamento mostra que existe tendência de redução em oito das doze regiões hidrográficas e em todos
os biomas do país

Por Alessandro Giannini 22 ago 2021, 23h36

Aumento de temperatura pode chega
graus no século, alerta ONU

7% da mata preservada

6 Unidades de Conservação
0,08% da área do município



Quem so

Blog > Transforme a Sociedade

Início / Notícias e Reportagens /

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT

O aumento a
temperatura



Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS: RJ destina R\$ 79 milix

Fortes chuvas

TRÊS RIOS

Escam...am negligência
do Brasil diante da crise
climática

Rodrigo Jesus Santos, da campanha de Clima e Justiça do Greenpeace Brasil

13 de janeiro de 2022 • 9 Comentários

ENR ESPECIAIS • COLUNAS • ÚLTIMAS



ada a 200 mil
no Brasil

MUNDO CULTURA PLACAR

Em melhor cenário, ter
pode subir 1,5°C em du

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC... gravidade da questão climática

climática

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da :
planeta e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

Em quase 30 anos, Brasil perde 15% de
superfície de água, diz estudo

Levantamento mostra que existe tendência de redução em oito das doze regiões hidrográficas e em todos
os biomas do país

Aumento de temperatura pode chega
graus no século, alerta ONU

7% da mata preservada

6 Unidades de Conservação
0,08% da área do município

Blog > Transforme a Sociedade

Fortes chuvas

TRÊS RIOS

Escamoteiam negligência
do Brasil diante da crise
climática

Rodrigo Jesus Santos, da campanha de Clima e Justiça do Greenpeace Brasil

13 de janeiro de 2022 • 9 Comentários

Início / Notícias e Reportagens /

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT

O aumento a
temperatura



Ao Vivo • Política Nacional Business

Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS: RJ destina R\$ 79 milh

Enchentes anuais

Em melhor cenário, ter
pode subir 1,5°C em du

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da
planeta e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC sobre o clima na atual edição tem releva
gravidade da questão climática

Em quase 30 anos, Brasil perde 15% de
superfície de água, diz estudo

Levantamento mostra que existe tendência de redução em oito das doze regiões hidrográficas e em todos
os biomas do país

Aumento de temperatura pode chega
graus no século, alerta ONU

7% da mata preservada

6 Unidades de Conservação
0,08% da área do município



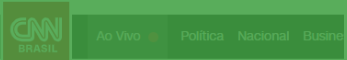
Quem so

Blog > Transforme a Sociedade

Início / Notícias e Reportagens /

21 JAN 2022 | REPORTAGEM | NATURE ACT

O aumento a
temperatura



Internacional

CHUVAS EM PETRÓPOLIS: RJ destina R\$ 79 milh

Enchentes anuais

Em melhor cenário, ter
pode subir 1,5°C em du

Especialistas ouvidos pela CNN concordam que o relatório do IPCC sobre o clima na atual edição tem releva d
gravidade da questão climática

Fortes chuvas Escamparam negligência do Brasil diante da crise climática

Rodrigo Jesus Santos, da campanha de Clima e Justiça do Greenpeace Brasil

13 de janeiro de 2022 · 9 Comentários

Jarbas Barbosa, diretor-adjunto da Organização Pan-Americana da !
planeta e a saúde das nossas pessoas estão interligadas"

2021: 130mm em 3h
Morte de 1 criança

Em quase 30 anos, Brasil perde 15% de
superfície de água, diz estudo

Levantamento mostra que existe tendência de redução em oito das doze regiões hidrográficas e em todos
os biomas do país



COMO A NEUTRALIZAÇÃO PODE AJUDAR A MUDAR ESSA REALIDADE?

PROJETO DE NEUTRALIZAÇÃO

Evitar consequências do efeito estufa vindo do principal gás poluente: CO2

Compensar as emissões via plantio



ETAPAS

MAPEAMENTO

- Fontes emissoras
- Quantidade de consumo de cada elemento
- Cálculo de quanto cada elemento emite em CO2
- Cálculo de quantas árvores serão necessárias para neutralizar a quantidade de CO2 emitida



ETAPAS

MITIGAÇÃO

- Implantação de lixeiras para materiais recicláveis e não recicláveis nos gabinetes;
- Utilização de papel reciclável para impressão de documentos não oficiais;
- Diminuição do uso de copos descartáveis pelos funcionários da casa;
- Fomento ao uso do coletor da Coleta Seletiva que já ocorre na Câmara;
- Além disso, alteramos a dinâmica do Gabinete Itinerante, que agora é realizado de bicicleta, a fim de reduzir a poluição proveniente das atividades do gabinete.



ETAPAS

COMPENSAÇÃO VIA PLANTIO

- Plantio mensal de árvores
- Doações de mudas e substrato
- Mão de obra voluntária e via secretaria





EMISSÃO DA CÂMARA DE TRÊS RIOS

2021

8,501 toneladas de CO2/mês

53 árvores/mês = 636 árvores/ano

1 muda do bioma sequestra 163kg de CO2



PARCERIAS

Academia



Movimentos de Apoio



Órgãos Públicos





PROJETO DE LEI NEUTRALIZAÇÃO

⚡ VEREADORA
BIA BOGOSSIAN