



Paragoclima



# AMANDA ALVES OLIVEIRA PURGER



técnica em agronegócios, advogada, pós graduada em Direito penal e processual penal e direito do agronegócio, mestre em ciências jurídicas (PUC-Rio), doutoranda em ciências ambientais (UFPA). Hoje ocupa o cargo de secretária municipal do verde e do meio ambiente em Paragominas, coordena também o Projeto Paragoclima através do GT-Clima do Projeto Paragoclima.



PREFEITURA DE  
**PARAGOMINAS**  
NOSSA MISSÃO É CUIDAR DAS PESSOAS

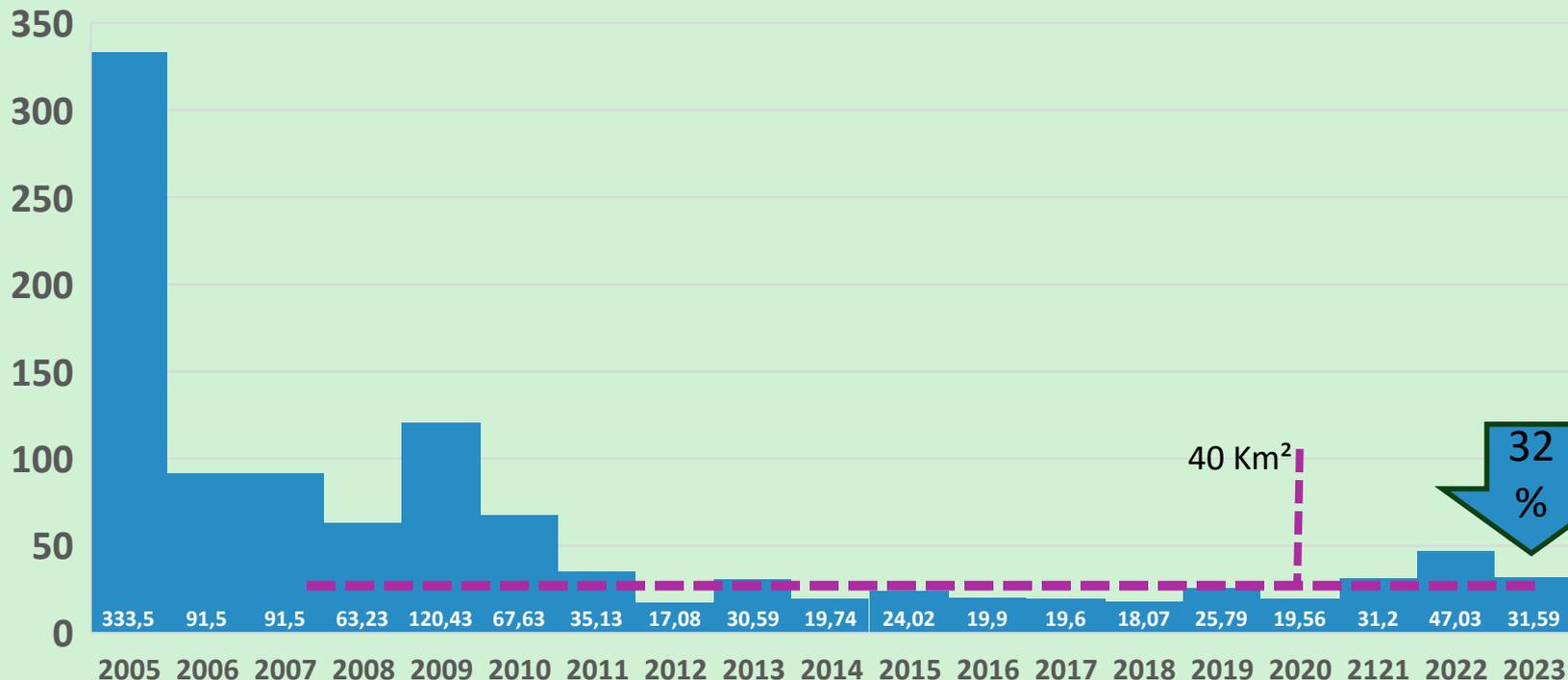


Sustenta  
e Inova



## Histórico PRODES– PARAGOMINAS

<http://terrabrasilis.dpi.inpe.br/ams>



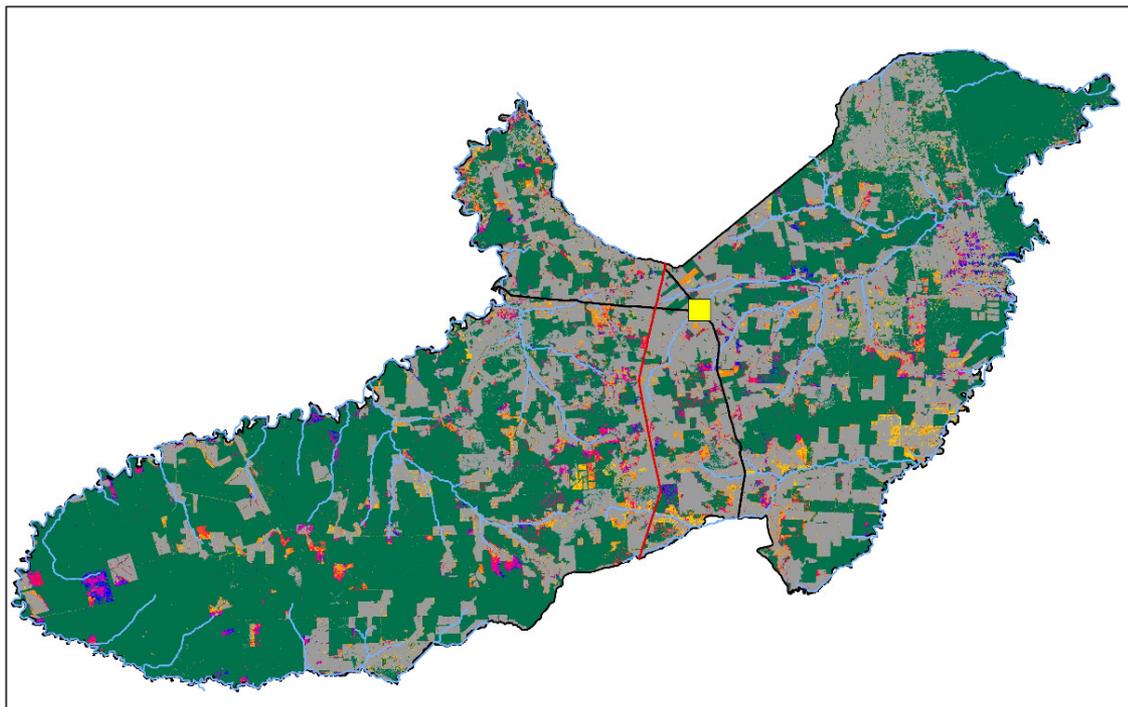
# Forest restoration in Paragominas



Paragoclima

## The role of land suitability

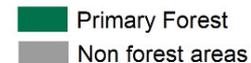
Source: adapted from  
INPE/PRODES e Mapbiomas.org, col. 4.0



### Age of restored forest



### Others land uses



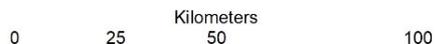
Paragominas city

State roads

Federal roads

Main rivers

Municipal area





ParagoClima

# O que é o ParagoClima ?

O Projeto ParagoClima é instrumento instituidor do Programa Municipal de Desenvolvimento, legalmente instituído, através do **Decreto Municipal nº 22/2023**, que visa alcançar em **curto prazo a neutralidade carbono do município**, graças à promoção de tecnologias adequadas e inclusivas, à um conjunto de legislações e instrumentos de governança, monitoramento e divulgação, e ao engajamento da população e do tecido socioeconômico.



# Participação das principais fontes de emissão de GEE do Município

## Mudança de uso da Terra e Floresta

Desmatamento, degradação ou conversão de solo entre atividades rurais

**78%**

## Agropecuária

Fermentação entérica, solos manejados e manejo de dejetos animais

**16%**

## Energia

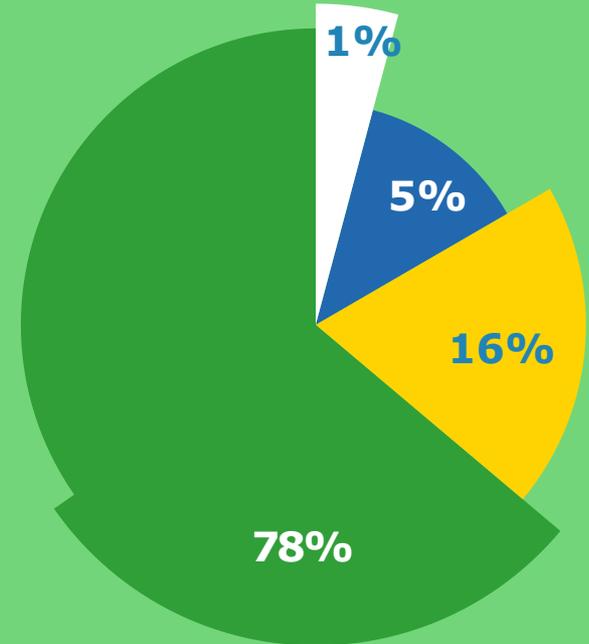
Transporte, industrial e residencial

**5%**

## Resíduos

Resíduos sólidos e efluentes líquidos

**1%**





# Quais os eixos de atuação?

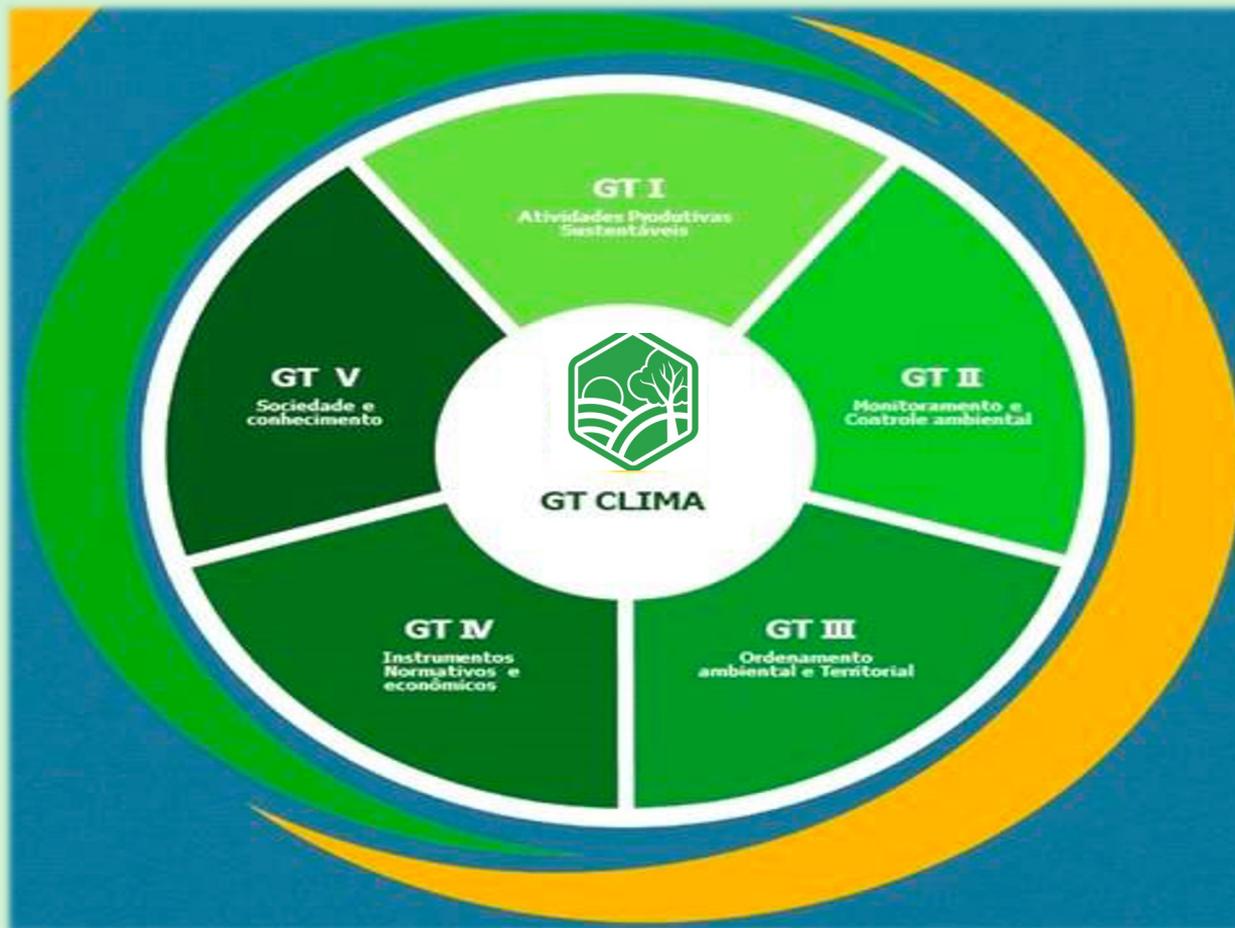
- ✓ Eixo 1: Atividades produtivas sustentáveis;
- ✓ Eixo 2: Monitoramento e controle ambiental;
- ✓ Eixo 3: Ordenamento ambiental e territorial;
- ✓ Eixo 4: Instrumentos normativos e econômicos; e
- ✓ Eixo 5: Sociedade e conhecimento.

# Quais os Objetivos?



- ✓ Incentivar e majorar a neutralidade de carbono;
- ✓ Desenvolver e incentivar boas práticas agropecuárias e economia baixo carbono;
- ✓ Manter desmatamento controlado em menores índices;
- ✓ Modernizar instrumentos de gestão e ordenamento territorial;
- ✓ Gerar informações e conhecimentos para o desenvolvimento responsável;
- ✓ Criar instrumentos que traduzem transparência, segurança e metas construídas conjuntamente;
- ✓ Incluir pessoas, comunidades e empresas no desenvolvimento territorial.
- ✓ Atrair investimentos de impacto.

# Governança:



# Reuniões dos GT's





### AGRICULTURA DE BAIXO CARBONO

Espécies diferentes se ajudam, otimizando recursos ambientais, como nutrientes, água e radiação solar

Na agrofloresta, espécies vegetais fornecem alimento e abrigo para os animais silvestres

Produção de alimentos deve ser feita com preservação da biodiversidade



A restauração de florestas é cada vez mais importante por conta da proteção de recursos naturais e do valor dos serviços ambientais que oferece, como a produção de água e conservação do solo

Na roça sem fogo, podas de ramos e folhas oferecem cobertura de matéria orgânica, trazendo fertilidade e proteção ao solo

No plantio consorciado de duas ou mais espécies, as plantas usam o mesmo espaço, se complementam e rendem mais, entre outros benefícios

### MUDANÇAS CLIMÁTICAS

### NOSSO PAPEL NESSA HISTÓRIA

Todo mundo pode fazer algo...E você?

#### Agentes públicos

Elaborar e acompanhar o cumprimento de leis e incentivos em prol da neutralidade de carbono, como é o caso de vereadores, membros do judiciário e gestores municipais, entre outros.



#### Produtores rurais

Desenvolver a produção agropecuária, gerando melhores resultados, no plantio ou na criação de animais, com a adoção de técnicas de baixo carbono, que protegem florestas e solos.



#### Educadores

Criar consciência do que acontece no planeta, a fim de que todos entendam a necessidade de buscar a neutralidade de carbono, ensinando sobre esse novo modelo de desenvolvimento.



#### Consumidores

Consumir produtos e serviços que tenham informações sobre uso de recursos naturais, eficiência energética, emissão de carbono, como fazer com os resíduos gerados pós-consumo, entre outras coisas.



Paragominas possui extensas áreas agrícolas com topografia favorável, solos profundos, e abundantes chuvas (pluviometria), calor e luz do sol (radiação solar).

A isso se dá o nome de vantagem comparativa, isto é, melhores condições do que outros lugares. Como vamos aproveitar isso?

### DESENVOLVIMENTO DE BAIXO CARBONO

### O LUGAR ONDE QUEREMOS VIVER

Dados populacionais: Somos 105.550 pessoas, das quais mais de 50 mil são crianças e jovens de 0 a 29 anos. Fonte: IBGE.

Área 19.342.565 km²

Formação Florestal 68%



Pastagem 25%



Soja 5%



Área urbanizada, mineração, formação campestre, outras lavouras perenes, silvicultura e formação savânica: < 1%



O desenvolvimento de baixo carbono gera muitas oportunidades para quem estuda!

E Paragominas tem muitas opções para os jovens. Depois de concluir o Ensino Fundamental, é hora de ir para o Ensino Médio, ou curso técnico e ainda seguir para o Ensino Superior!

Pesquise sobre os cursos que estas instituições oferecem para se tornar um(a) profissional do futuro na área rural ou urbana: Universidade Federal Rural da Amazônia, Universidade Estadual do Pará, Instituto Federal do Pará, EEETPA - Escola Estadual de Educação Tecnológica do Pará e Senai.





Eixo	Ações	Situação
Atividades produtivas e sustentáveis	Pagamento por Serviço Ambiental (PSA)	Projeto de Lei
	Plano de Prevenção e combate ao Incêndio florestal (PPI)	Projeto de Lei
	Microzoneamento	Projeto de Lei
	Incentivo	Projeto de Lei
Monitoramento e Controle Ambiental	Microzoneamento	Projeto de Lei
	Fortalecimento da Gestão Ambiental – processo digital	Em implantação de Processo digital de licenciamento, bem como o Módulo de inteligência territorial
Ordenamento Territorial e Fundiário	Microzoneamento	Projeto de Lei
	Balanço Florestal	Em processo de alinhamento com MAP Biomas
	Certificação territorial	Projeto de Lei
	Criação de UC's Municipais	Assinado Prot. de intensões com Museu Emilio Goeldi
Instrumentos Normativos e Econômicos	<b>Legislação:</b> PSA PPI Incentivo Certificação	Projeto de Lei
	Plano Climático (mitigação e adaptação)	Projeto de Lei
	Plano de recuperação de área degradada	Projeto de Lei
Sociedade e Conhecimento	Pacto	Assinado em 25/05/2023
	Circuito	1ª Edição em Paragominas 03-04/10/2023 2ª Edição em Altamira 06/06/2024
	Plataforma – SEMMA Paragominas	-
	Fórum das Comunidades Rurais	Realizado trienalmente
	Site/Plataforma Paragoclima	<a href="http://www.paragoclima.com.br">www.paragoclima.com.br</a>
	Educação ambiental: - Salas para o Futuro	Evento permanente já iniciado
	- Material para educação ambiental transversal	Material para E. Fund. I já entregue
	- Livros para a Biblioteca municipal	Entregues em evento – 1 ano do Projeto
Plantio de Bosques	1º 05/06/2024 com a DPE	

# I Circuito Intermunicipal de Desenvolvimento de Baixo Carbono



# Alguns Eventos que fomos convidados



**Obrigada!**



**Amanda Alves Oliveira Purger**

Secretária Municipal do verde e do Meio Ambiente – SEMMA Paragominas/PA

Coodenadora do GT/Clima

(91) 9 9986-6171

[amandaoliveira@hotmail.com](mailto:amandaoliveira@hotmail.com)

[amanda.purger@paragominas.pa.gov.br](mailto:amanda.purger@paragominas.pa.gov.br) – [paragoclima@paragominas.pa.gov.br](mailto:paragoclima@paragominas.pa.gov.br)

@amanda.purger - @Paragoclima

[www.paragoclima.com.br](http://www.paragoclima.com.br)



# Sustenta e Inova

co-realizadores:



FUNARBE  
FUNDAÇÃO ARAUCÁRIAS  
BIOLOGIA



financiador:



Este projeto é financiado  
pela União Europeia

realizador:

