

# REDUÇÃO DO DESMATAMENTO E DAS QUEIMADAS NO TOCANTINS

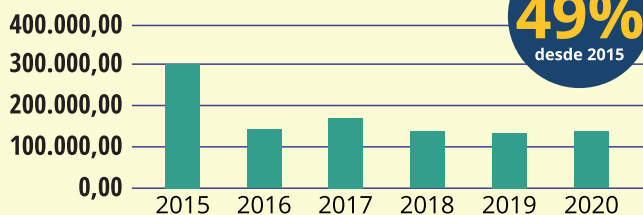
Os desmatamentos e queimadas no Tocantins se dão principalmente pela abertura de áreas para a agropecuária, uma vez que 13% do PIB do Estado é oriundo desse setor.

Porém, as ações desenvolvidas, ao longo dos últimos anos, têm ajudado a diminuir a degradação.

Juntamente com o Instituto Natureza do Tocantins – NATURATINS, Comitê do Fogo, Cento de Monitoramento e Manejo do Fogo – CEMAF, Corpo de Bombeiros Militar – CMBTO e Defesa Civil, e com ações de monitoramento, comando e controle e combate, tanto o desmatamento como os focos de incêndio vêm diminuindo no Estado.

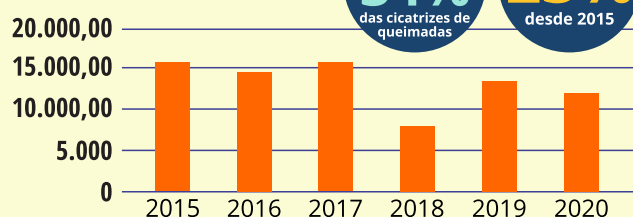


## DESMATAMENTO (HA)



Redução de **49%** desde 2015

## FOCOS DE QUEIMADAS



2021: Redução de **34%** das cicatrizes de queimadas

Redução de **23%** desde 2015

## PLANO DE PREVENÇÃO E COMBATE AOS DESMATAMENTOS E INCÊNDIOS FLORESTAIS DO TOCANTINS - PPCDIF (2021-2025)

### OBJETIVOS:

- Implementar ações e metodologias de prevenção aos incêndios florestais e desmatamento ilegal;
- Fortalecer e aprimorar o comando e controle voltados para o combate ao desmatamento ilegal e aos incêndios criminosos em âmbito estadual;
- Combater, de forma ágil e eficaz, os incêndios florestais em todo o território do Tocantins;
- Gerar dados, informações e monitorar toda sua execução.

### METAS:

- **Prevenção:** 15% de redução de focos de incêndios florestais no Tocantins, com base na média móvel dos últimos 10 anos; e 100% de redução do desmatamento ilegal, com base na média móvel dos últimos 5 anos
- **Monitoramento:** Produzir, para todo Estado, informações para tomadas de decisão da Gestão e subsídio para ações de fiscalização, combate, com taxa elevada de atualização da informação, na ordem de 100% para dados relacionados a desmatamento, incêndios e queimadas ilegais; e 60% para dados relacionados a Unidades de Conservação (inclusive compensação de Reserva Legal) e zonas urbanas
- **Comando e Controle:** 20% dos casos de ilícitos ambientais de desmatamento e incêndios florestais de conhecimento do NATURATINS e do BPMA provenientes de sistemas de alertas devidamente autuados
- **Combate:** 30% dos incêndios florestais registrados pelo INPE e CEMAF/CIGMA devidamente combatidos no Estado do Tocantins

### PREVENÇÃO:

- Concluir o Zoneamento Econômico-Ecológico;
- Criar novas UCs;
- Fortalecer a Gestão das Unidades de Conservação;
- Validar o CAR;
- Valorar os serviços Ambientais;
- Tornar-se elegível para REDD+;
- Reduzir a área afetada por incêndios florestais no Estado;
- Recuperar Áreas Degradadas;
- Aumentar capacidade de Ater Florestal;
- Promover a produção certificada;
- Promover a bioeconomia;
- Fortalecer a gestão ambiental municipal;
- Regular o Manejo Integrado do Fogo (MIF);
- Curso de capacitação CPCIF;

### MONITORAMENTO:

- Do desmatamento;
- Da incidência de fogo;
- Das áreas degradadas;
- Recuperar áreas degradadas;
- Capacitar os técnicos em Geotecnologia para o Centro de Monitoramento;
- Adquirir imagens de satélite de alta resolução por 1 ano;
- Curso de monitoramento para Bombeiros;

### COMANDO E CONTROLE:

- Capacitar equipe para ações de fiscalização e combate;
- Reduzir a área afetada por incêndios florestais no Estado;

### COMBATE:

- Aumentar a capacidade de combate e prevenção de incêndios;
- Combater o desmatamento ilegal nos biomas Amazônico e Cerrado;

**INVESTIMENTOS NECESSÁRIOS: R\$ 72.335.400,00**

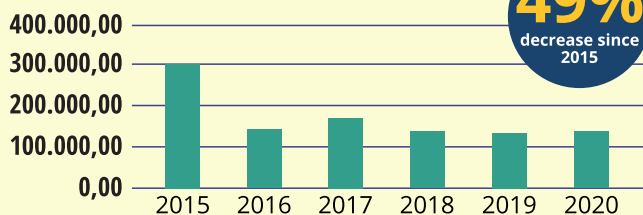
# REDUCTION OF DEFORESTATION AND FIRES IN *TOCANTINS*

Deforestation and fires in Tocantins are mainly due to the opening of areas for agriculture and cattle raising, since 13% of the State's GDP comes from this sector.

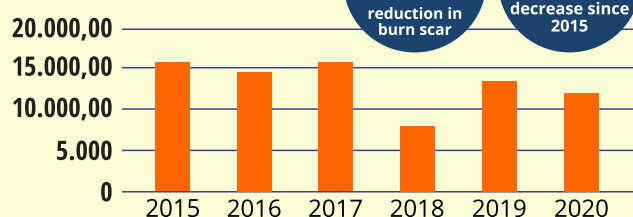
However, the actions developed over the last few years have helped to reduce degradation. Together with Tocantins' Nature Institute - NATURATINS, Fire Committee, Fire Monitoring and Management Center - CEMAF, Military Fire Department - CMBTO and Civil Defense, and with actions to monitor, command and control and combat both deforestation and fires have been decreasing in the state.



## DEFORESTATION (HA)



## FIRES



## PLAN TO PREVENT AND COMBAT DEFORESTATION AND FOREST FIRES IN TOCANTINS – PPCDIF (2021-2025)

### OBJECTIVES:

- *Implement actions and methodologies to prevent forest fires and illegal deforestation;*
- *Strengthen and improve command and control aimed at combating illegal deforestation and arson at the state level;*
- *Combat, in an agile and effective way, forest fires throughout the territory of Tocantins;*
- *Generate data, information and monitor its entire execution.*

### GOALS:

- *Prevention: 15% reduction in forest fire outbreaks in Tocantins, based on the moving average of the last 10 years; and 100% reduction in illegal deforestation, based on the moving average of the last 5 years;*
- *Monitoring: To produce, for the entire State information for decision-making by the Management and subsidy for inspection and combat actions, with a high rate of information update, in the order of 100% for data related to deforestation, fires and illegal fires; and 60% for data related to Conservation Units (including Legal Reserve compensation) and urban areas*
- *Command and Control: 20% of cases of environmental offenses related to deforestation and forest fires known to NATURATINS and BPMA come from duly fined warning systems*
- *Combat: 30% of forest fires registered by INPE and CEMAF/CIGMA duly fought in the State of Tocantins*

### PREVENTION:

- Complete the Economic-Ecological Zoning;
- Create new UCs;
- Strengthen the Management of Conservation Units;
- Validate the CAR;
- Value environmental services;
- Become eligible for REDD+;
- Reduce the area affected by forest fires in the State;
- Recover Degraded Areas;
- Increase Forest Ater capacity;
- Promote certified production;
- Promote the bioeconomy;
- Strengthen municipal environmental management;
- Regulate the Integrated Fire Management – MIF;
- CPCIF training course;

### MONITORING:

- Monitor deforestation;
- Monitor the incidence of fire;
- Monitor degraded areas;
- Recover degraded areas;
- Train technicians in Geotechnology for the Monitoring Center;
- Acquire high resolution satellite imagery for 1 year;
- Monitoring course for Firefighters;

### COMMAND AND CONTROL:

- Train the team for inspection and combat actions;
- Reduce the area affected by forest fires in the State

### COMBAT:

- Increase the capacity to fight and prevent fires;
- Combat illegal deforestation in the Amazon and Cerrado biomes;

**NEEDED INVESTMENTS: R\$ 72.335.400,00**