



CENTRO DE INTELIGÊNCIA TERRITORIAL

# RELATÓRIO SEMESTRAL

Junho, 2022



**ATIVIDADES**

---

**1º SEMESTRE, 2022**

# INSTITUCIONAL

O Centro de Inteligência Territorial - CIT é uma Instituição Científica, Tecnológica e de Inovação (ICT) privada, sem fins lucrativos, composta por pesquisadores especializados em análise espacial, modelagem de uso da terra e avaliação de políticas públicas.

Atuando como um hub de projetos, em parceria com a Universidade Federal de Minas Gerais, conecta pesquisadores, formuladores de políticas públicas, tomadores de decisão e experiências em inteligência territorial.

Há quatro anos trabalhamos na fronteira da ciência e desenvolvemos soluções tecnológicas em apoio à formulação e implementação de políticas públicas no Brasil e outros países.



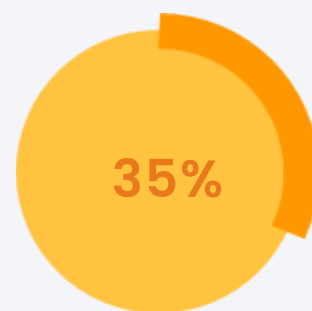
# PROJETOS ATUAIS

- **POLÍTICAS, PRÁTICAS, TRANSPARÊNCIA E GOVERNANÇA PARA IMPLEMENTAR O CÓDIGO FLORESTAL**
- **ESTUDOS COMPARATIVOS GLOBAIS SOBRE REDD+**
- **CAR 2.0 EM SÃO FÉLIX DO XINGU**
- **CONTROLE DO DESMATAMENTO E SIMULAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA NA AMAZÔNIA**
- **APOIO AO PROJETO PRODIGY- UNIVERSIDADE DE BONN**
- **UM CINTURÃO RODOVIÁRIO NA AMAZÔNIA**
- **INTELIGÊNCIA TERRITORIAL EM APOIO AOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO E CONTROLE SOCIOAMBIENTAL**
- **CAR 2.0 E PRA OTIMIZADO NO ESTADO DO PARÁ**

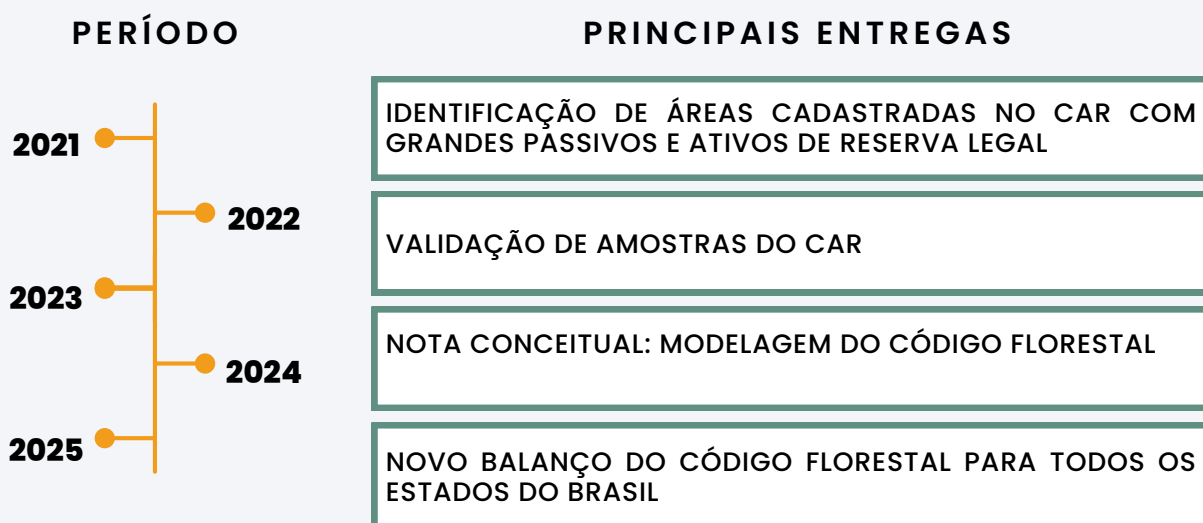
# POLÍTICAS, PRÁTICAS, TRANSPARÊNCIA E GOVERNANÇA PARA IMPLEMENTAR O CÓDIGO FLORESTAL\*

## STATUS DO PROJETO

O Código Florestal (CF) é a principal legislação voltada à conservação de florestas em terras privadas no Brasil e, sua implementação, tem papel primordial no combate ao desmatamento ilegal e alcance das metas climáticas do país. Contudo, desde a entrada em vigor (2012), o processo de implementação do CF avança lentamente em todos os estados brasileiros. Diante desse cenário, este projeto tem como objetivo gerar conhecimento sobre o atual status do Código fomentando ações para superar os obstáculos a sua implementação.



**PROGRESSO**

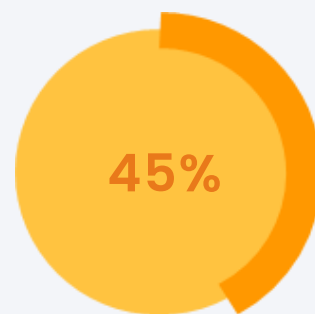


IMPACTOS	DESAFIOS
Aumento da transparência do balanço ambiental na escala da propriedade	Acesso à bases de dados públicas de qualidade e atualizadas
Maior proximidade com Ministério Público sobre os possíveis caminhos para implementação do Código Florestal	Instabilidade do atual contexto político

# ESTUDOS COMPARATIVOS GLOBAIS SOBRE REDD+\*

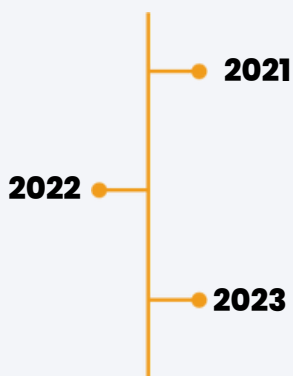
## STATUS DO PROJETO

O compromisso de redução das emissões de gases de efeito estufa depende da reversão das trajetórias crescentes de destruição das florestas tropicais. Este projeto tem como objetivo gerar conhecimento em apoio aos formuladores de políticas no desenho e implementação de ações de combate ao desmatamento nos principais países que abrigam grandes extensões de florestas tropicais – Brasil, Peru, RDC e Indonésia. Para isso, são utilizados modelos de simulação considerando cenários futuros sob diferentes perspectivas de governança no setor de uso da terra. Em particular, são analisados os impactos de mecanismos de pagamentos por resultados previstos no Acordo de Paris e as metodologias de mensuração.



PROGRESSO

### PERÍODO



### PRINCIPAIS ENTREGAS

2 EVENTOS DE DIÁLOGOS POLÍTICOS

ESTRATÉGIA DE ENGAJAMENTO COM *STAKEHOLDERS*

ANÁLISE DE RISCOS DO PROJETO

PODCASTS E BLOG ([SAIBA MAIS](#))

### IMPACTOS

Promoção do engajamento com governos subnacionais para submissões de REDD+

Reconhecimento governamental das necessidades de alinhamento de metodologias REDD+

### DESAFIOS

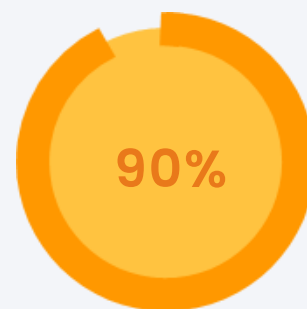
Aprimorar o engajamento com *stakeholders* dos outros países

Coleta de informações e dados de qualidade disponíveis nos demais países

# CAR 2.0 EM SÃO FÉLIX DO XINGU

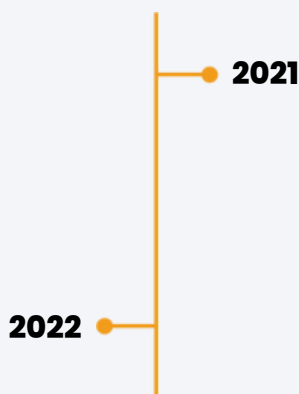
## STATUS DO PROJETO

O Cadastro Ambiental Rural (CAR) é um importante instrumento de governança ambiental criado na revisão do Código Florestal em 2012. Contudo, somente 2% dos cerca de 280 mil cadastros no Pará foram validados pelos órgãos ambientais. Este projeto tem como objetivo principal desenvolver um piloto que acelera o processo de validação ao aplicar técnicas de inteligência de dados e modelagem ambiental para automatização das análises dos registros em São Félix do Xingú/Pará.



PROGRESSO

### PERÍODO



### PRINCIPAIS ENTREGAS

INFRAESTRUTURA DE BANCO DE DADOS ESPACIAL PARA AUTOMATIZAÇÃO DO CAR

DEFINIÇÃO DE REGRAS E CRIAÇÃO DE ALGORITMOS DE PRIORIZAÇÃO

MODELO ESPACIALMENTE EXPLÍCITO CUSTOMIZADO

REGULAMENTO PARA VALIDAÇÃO AUTOMATIZADA

### IMPACTOS

Desenvolvimento de modelo para acelerar o processo de validação do CAR

Facilitar o acesso ao crédito rural para propriedades conformes

Reduzir fraudes no registro e ameaças às comunidades tradicionais

### DESAFIOS

Integração de bancos de dados públicos

Receptividade ao novo modelo para validação dos registros

Engajamento do proprietário rural para retificar registros não conformes

# CONTROLE DO DESMATAMENTO E SIMULAÇÃO DE PROJETOS DE INFRAESTRUTURA NA AMAZÔNIA

## STATUS DO PROJETO

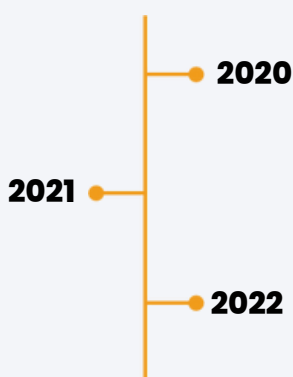
A escalada do desmatamento na Amazônia e as crescentes exigências internacionais para importação de *commodities* agrícolas livres de desmatamento intensificaram as pressões sobre produtos brasileiros. A fim de fomentar o debate sobre o desmatamento associado às exportações de soja e carne bovina à União Europeia, este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de sistemas públicos e gratuitos para avaliação da conformidade ambiental e rastreabilidade das cadeias agropecuárias no estado do Pará.



PROGRESSO



### PERÍODO



### PRINCIPAIS ENTREGAS

SELOVERDE: PLATAFORMA DE TRANSPARÊNCIA DO DESMATAMENTO EM CADEIAS PRODUTIVAS AGRÍCOLAS

MONITORAMENTO DA CADEIA DE CARNE BOVINA NO PARÁ

MONITORAMENTO DO DESMATAMENTO LEGAL E ILEGAL NO NÍVEL DE PROPRIEDADE

EXPANDIR TECNOLOGIA DETER-INTENSO PARA ÁREAS CRÍTICAS

### IMPACTOS

SeloVerde: primeira plataforma pública, universal e gratuita de transparência de cadeias agropecuárias ([Veja aqui](#))

Plataforma SeloVerde é reconhecida como ferramenta para direcionar ações de fiscalização ([Leia mais](#))

### DESAFIOS

Integrar bancos de dados públicos

Resistência de produtores rurais à rastreabilidade da pecuária e aumento da transparência



# APOIO AO PROJETO PRODIGY- UNIVERSIDADE DE BONN

## STATUS DO PROJETO

Em parceria com a Universidade de Bonn, o CIT apoia as atividades de pesquisa amostral no estado do Acre desenvolvidas no âmbito do projeto *Prodigy - Soil Biodiversity Governing Tipping Points in the Amazon*. O projeto é parte de uma cooperação científica internacional entre Alemanha e os países que formam a tríplice fronteira Amazônica, Brasil, Bolívia e Peru. Seu principal objetivo é compreender se uma maior biodiversidade pode aumentar a resiliência na bacia ocidental do Amazonas. Os resultados contribuem para elaboração de estratégias e políticas para biodiversidade e uso sustentável da terra na região.



PROGRESSO



### PERÍODO

### PRINCIPAIS ENTREGAS



TRABALHO DE CAMPO

ALOCAÇÃO DE ENTREVISTADORES

### IMPACTOS

Difusão de conhecimento para uma gestão mais sustentável do uso da terra, com foco na biodiversidade funcional do solo e sua relação com a resiliência dos sistemas socioecológicos.

### DESAFIOS

Colaboração do público local para coleta de dados

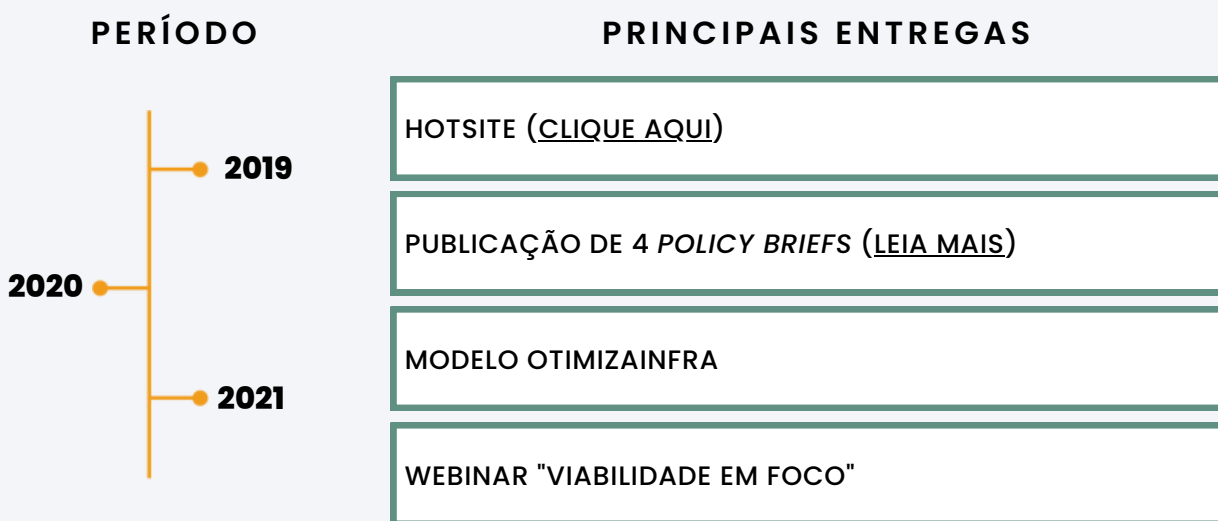
# UM CINTURÃO RODOVIÁRIO NA AMAZÔNIA\*

## STATUS DO PROJETO

A expansão da malha de transportes e a repavimentação de rodovias na Amazônia têm sido anunciada como prioridade governamental. Contudo, é muito provável que essas agendas impulsionem novos ciclos de desmatamento com significativos impactos locais e regionais. Assim, é fundamental a realização de um prognóstico do custo-benefício destes investimentos, por região e ao longo do tempo, como subsídio à tomada de decisão. Este projeto investigou a viabilidade econômica e os impactos socioambientais, diretos e indiretos, das principais infraestruturas de transporte planejadas na Amazônia, com o objetivo de qualificar cientificamente o debate público.



PROGRESSO



IMPACTOS	DESAFIOS
Geração de subsídios para tomada de decisão em obras de implementação de infraestrutura	Realizar simulação e avaliação de impactos de projetos de infraestrutura de forma conjunta
Engajamento com Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas (IBRAOP)	Integração de dados públicos

## **PROJETOS RECENTES APROVADOS**

### **INTELIGÊNCIA TERRITORIAL EM APOIO AOS ÓRGÃOS DE FISCALIZAÇÃO E CONTROLE SOCIOAMBIENTAL**

Apoio ao Ministério Público Federal para aprimorar a rastreabilidade do gado e cumprimento do Termo de Ajustamento de Conduta- "TAC da Carne", bem como no combate à ilegalidade na mineração de ouro.

### **CAR 2.0 E PRA OTIMIZADO NO ESTADO DO PARÁ**

Apoio à Secretaria de Estado de Meio Ambiente e Sustentabilidade do Pará na validação automatizada do Cadastro Ambiental Rural (CAR) e encaminhamento ao Programa de Regularização Ambiental (PRA)



CIT@INTELENCIATERRITORIAL.ORG

+55 31 3195-0887

AV. BIAS FORTES, 382, 11º ANDAR, LOURDES

BELO HORIZONTE/MG

CEP: 30170-011