



Inventário Florestal Nacional do Brasil Informe CGFLOP 28/05/2019

Claudia Maria Mello Rosa
Gerente Executiva do Inventário Florestal Nacional
Serviço Florestal Brasileiro

MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



Introdução ao IFN: Objetivo



Produzir informações sobre os recursos florestais do país, para fundamentar a formulação, implementação e execução de políticas públicas de desenvolvimento, uso, conservação e recuperação desses recursos.

Lei No. 12.651, de 25 de maio de 2012

- Art. 71. A União, em conjunto com os Estados, Distrito Federal e os Municípios, realizará o **Inventário Florestal Nacional**, para subsidiar a análise da existência e qualidade das florestas do País, em imóveis privados e terras públicas.

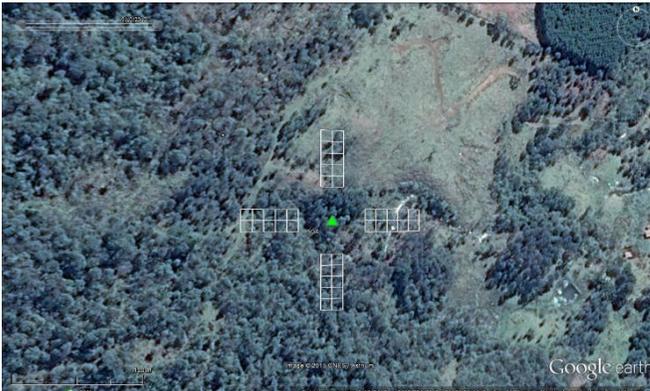
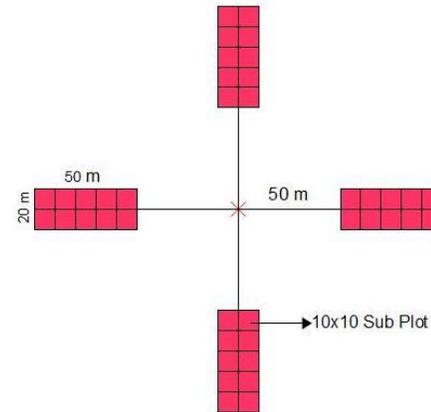
Coordenação do IFN (SFB/GEIFN)

Descrição do IFN: Componentes do IFN

1. Coleta de dados em campo
2. Análise de Paisagem
3. Programas associados



Conglomerados



Amostragem Sistemática
Conglomerados 20km x 20km
Floresta/Não Floresta são amostrados



Dados coletados no campo

1

Coletamos dados biofísicos

Dados sobre a qualidade e condição das florestas

- ✓ Diâmetro (DAP \geq 10 cm)
- ✓ Altura das árvores
- ✓ Amostra botânica
- ✓ Amostra de solos
- ✓ Necromassa
- ✓ Saúde e vitalidade
- ✓ Condições ambientais
- ✓



Coletamos dados socioambientais

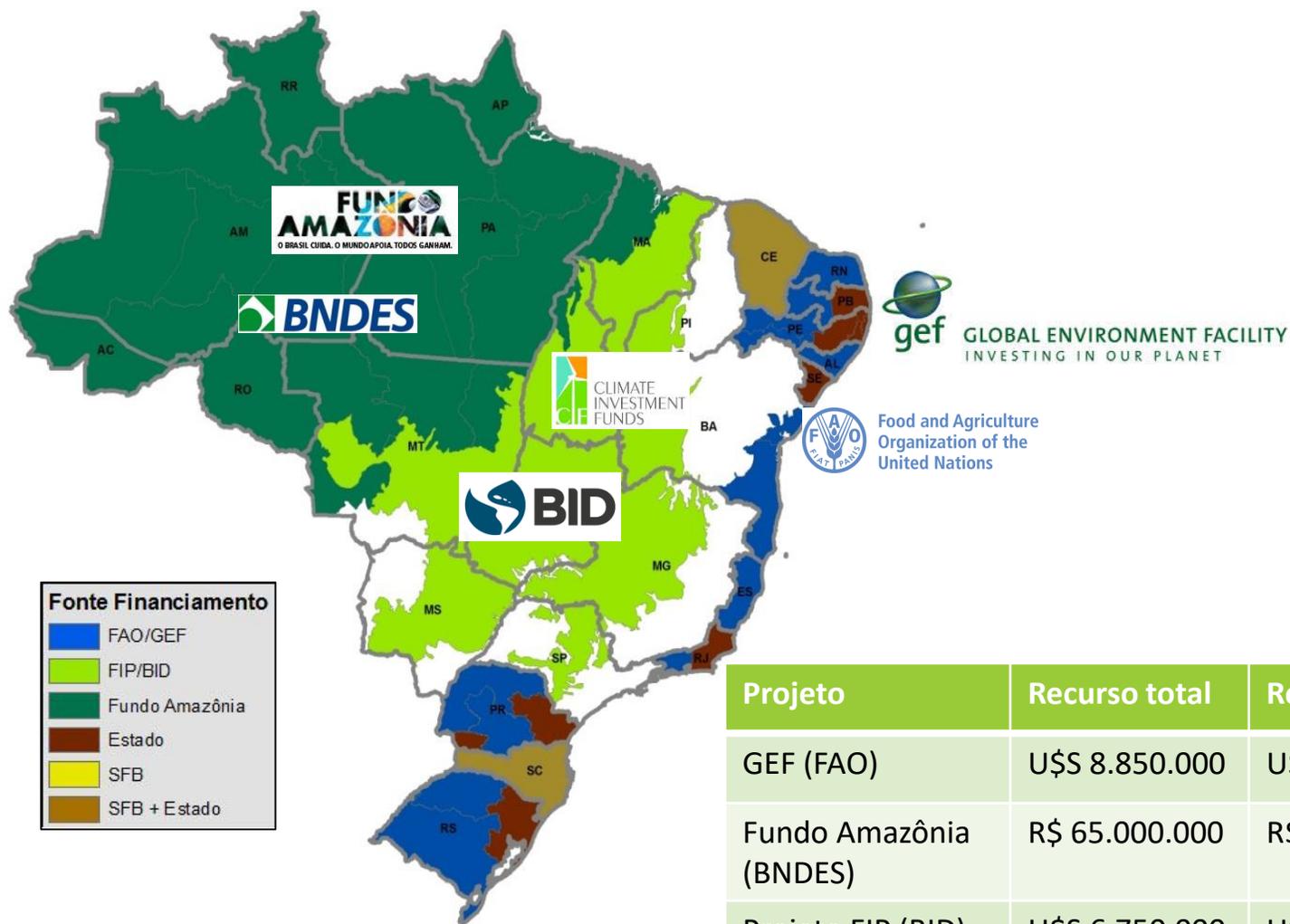
¹
Como a floresta é importante para você?

- ✓ Produtos da floresta
- ✓ Serviços ambientais
- ✓ Percepção individual sobre a floresta
- ✓ Floresta & renda familiar
- ✓ Mudanças do clima
- ✓ Demanda por florestas plantadas
- ✓ ...

2



Recursos financeiros



Fonte Financiamento

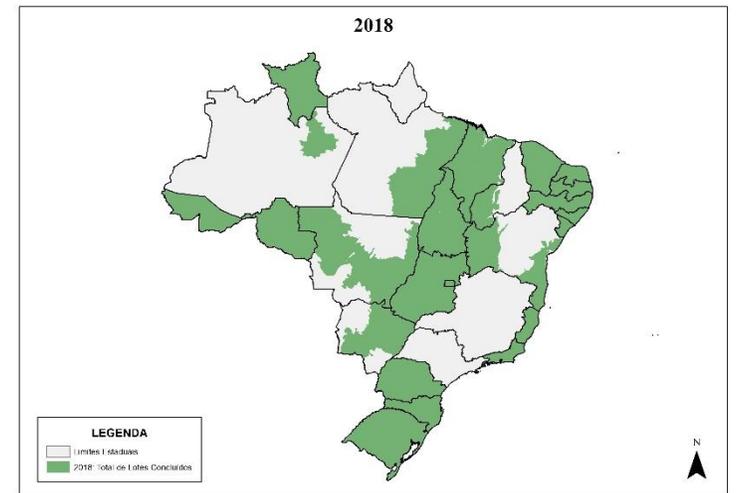
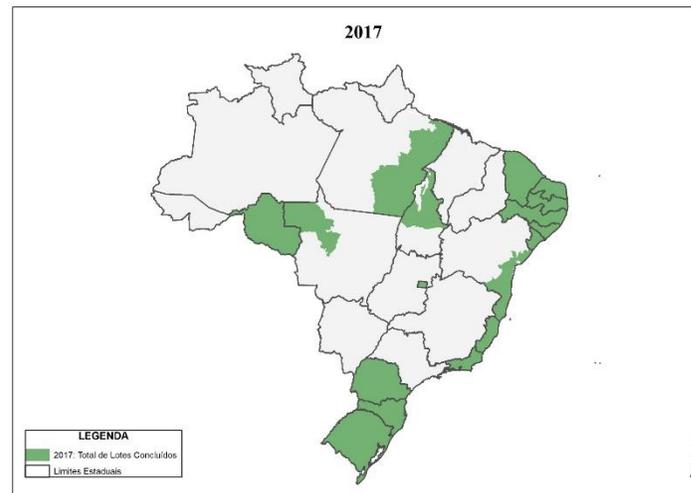
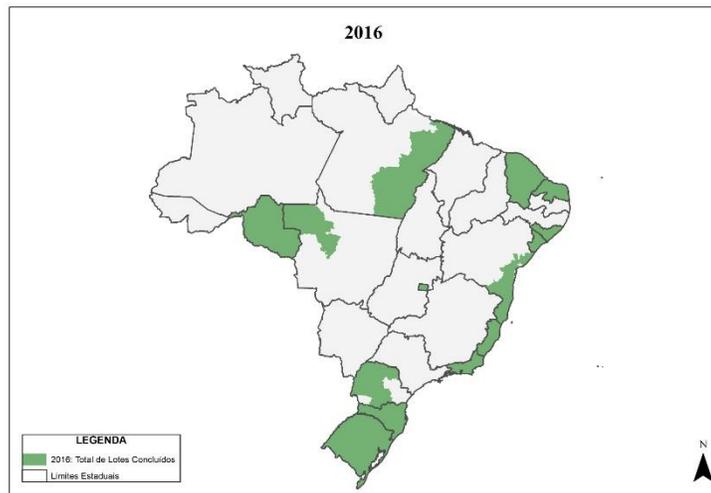
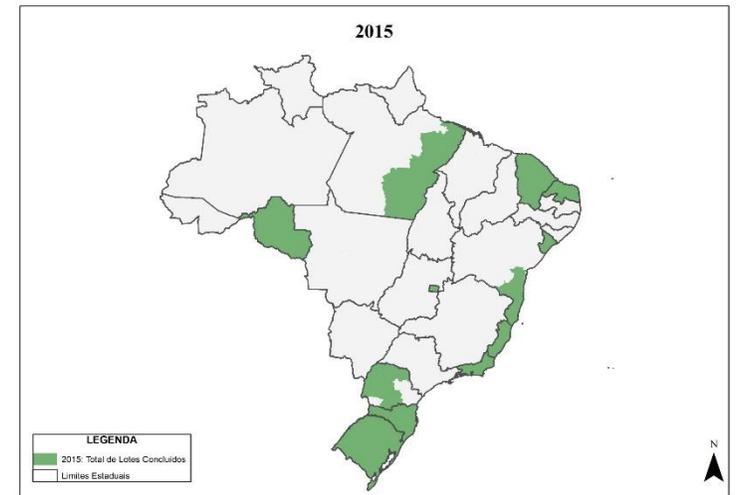
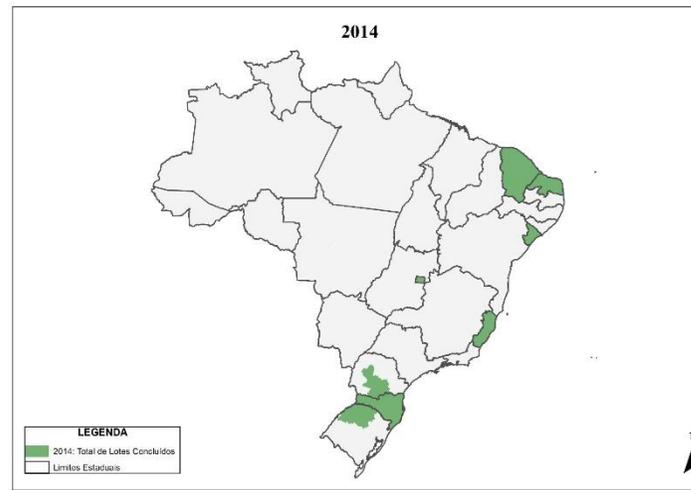
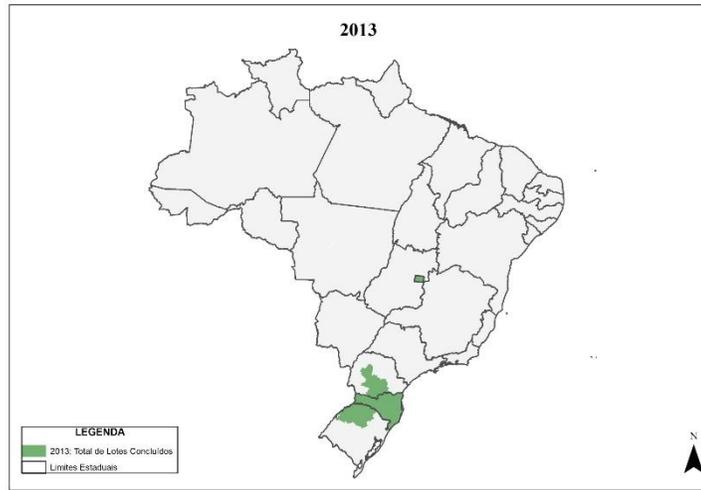
- FAO/GEF
- FIP/BID
- Fundo Amazônia
- Estado
- SFB
- SFB + Estado

Projeto	Recurso total	Recurso Executado
GEF (FAO)	U\$S 8.850.000	U\$S 8.835.000
Fundo Amazônia (BNDES)	R\$ 65.000.000	R\$ 23.906.898
Projeto FIP (BID)	U\$S 6.750.000	U\$S 3.935.590



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

Evolução do Implementação do IFN



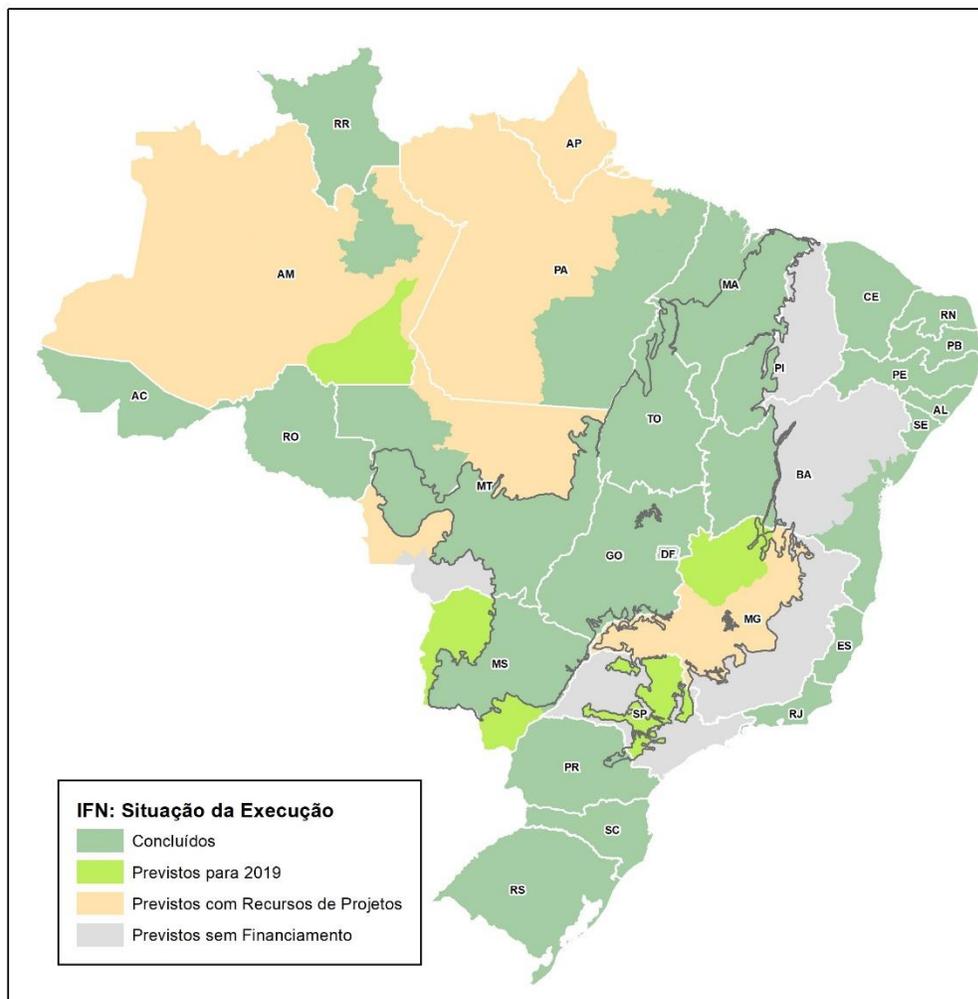
Situação atual do Inventário Florestal Nacional



**384 milhões de ha
Inventariados
(47% do país)**

Dados em campo concluídos em **17 estados e no Distrito Federal**

(AC, AL, CE, DF, ES, GO, MA, PB, PE, PR, RN, RO, RR, RS, SC, SE, RJ e TO)



+10.000
Unidades
amostra medidas

+100.000
Amostras botânicas
coletadas e 70.000
identificadas

+25.000
Amostras solo coletadas
e analisadas

+27.000
Pessoas entrevistadas
no meio rural

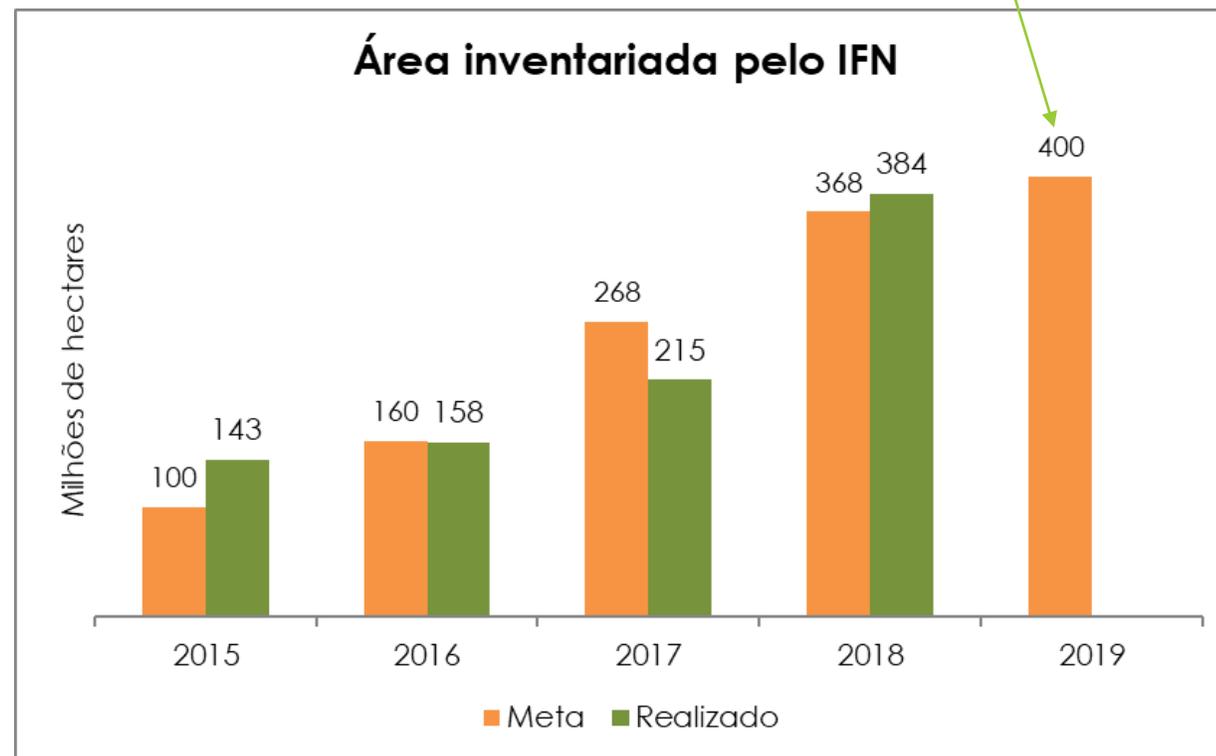


Metas Institucionais PPA 2016-2019

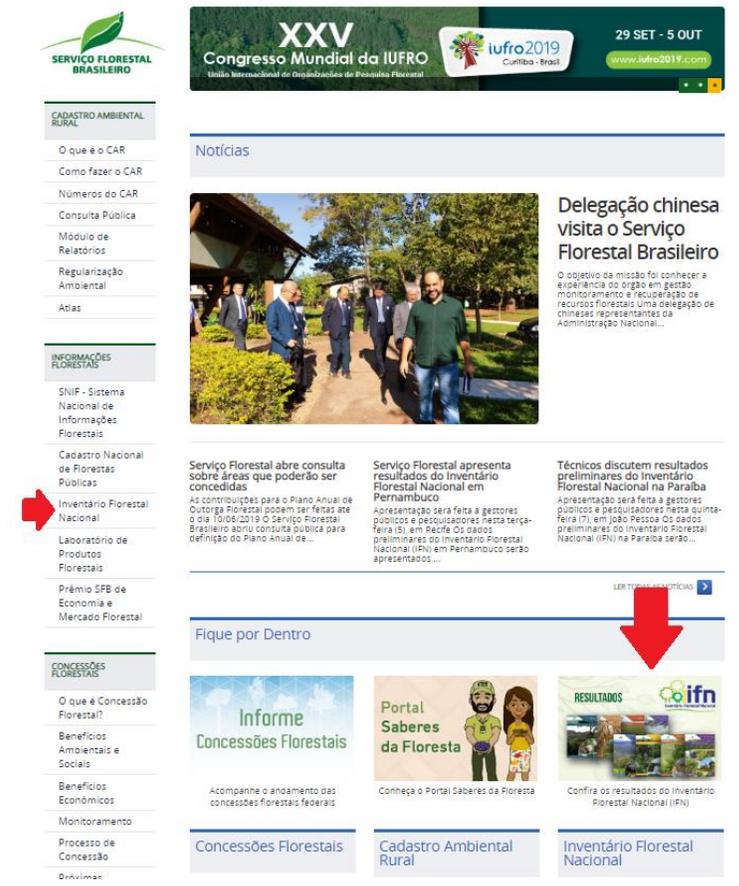
Programa 2078 - Conservação e Uso Sustentável da Biodiversidade

Objetivo 1066 - Ampliar a produção florestal sustentável e o conhecimento sobre as florestas brasileiras

Meta: Ampliar a área do Inventário Florestal Nacional de **100 milhões** para **400 milhões de hectares**, com dados e informações quantitativos e qualitativos sobre as florestas disponibilizados



Relatórios Principais Resultados do IFN

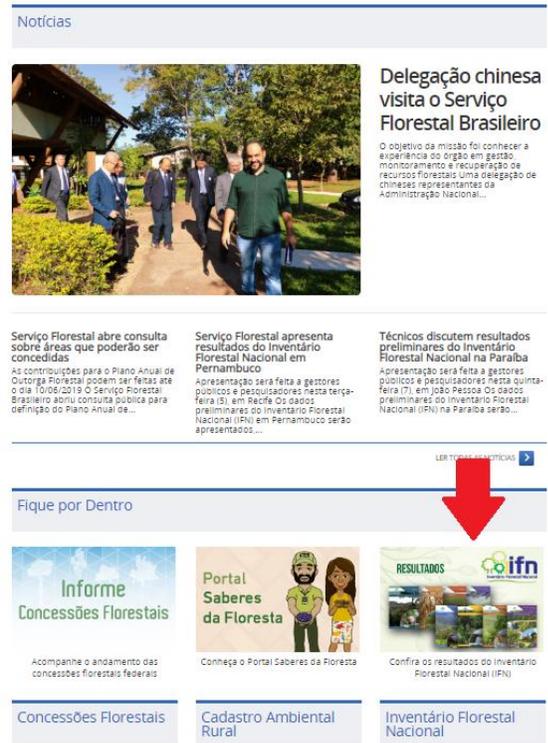


Relatórios dos principais resultados do IFN já publicados – DF, CE, SE, RS, PR, SC, RJ e RN
Relatórios prontos para lançamento – ES e TI Mangueirinha - PR

TEMAS

- Extensão dos recursos florestais
- Diversidade biológica das florestas
- Estoques de Madeira, Biomassa e Carbono
- Saúde e vitalidade das florestas
- Funções socioambientais das florestas
- Lista de espécies inventariadas

Em 2018 foram realizados 10 eventos nos estados para discussão dos resultados do IFN (RN, ES, RS, PR, RJ, RO, PE, AL, PB e Município de Caçador).



Painéis interativos com resultados por estado

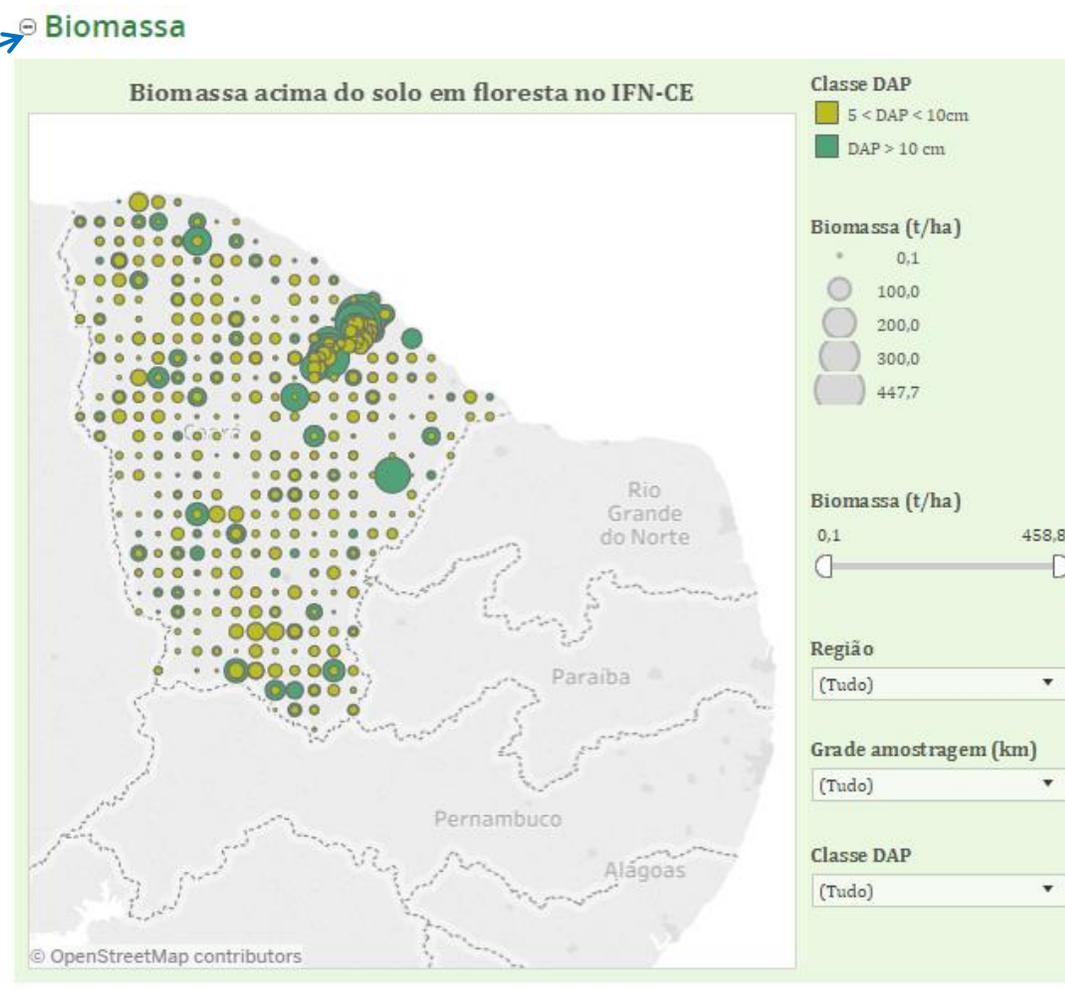
Estão disponíveis abaixo alguns painéis dinâmicos contendo resultados nos temas para visualizar. Ao aproximar o cursor dos pontos do painel, utilize os filtros para observar as informações desejadas.

- ⊕ Localização dos conglomerados amostrados
- ⊕ Uso do solo
- ⊕ Espécies
- ⊕ Volume
- ⊕ Biomassa
- ⊕ Carbono
- ⊕ Espécies de cactos
- ⊕ Árvores fora da floresta
- ⊕ Resultado das análises de solos
- ⊕ Observações gerais dos conglomerados
- ⊕ Ocorrência de erosão
- ⊕ Evidências de antropismo

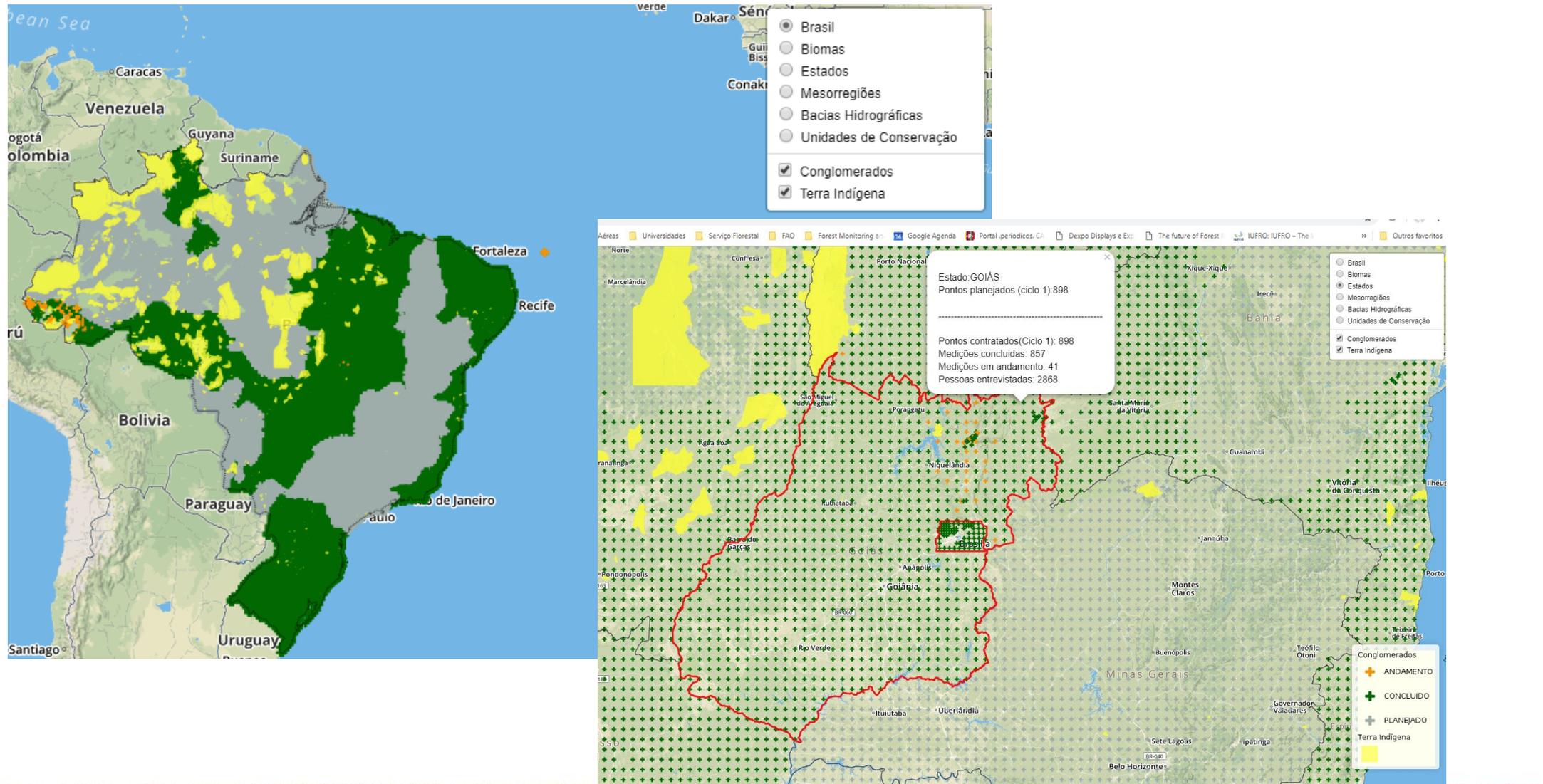
Painéis disponíveis para 13 estados:

RS, SC, PR, RJ, ES, AL, SE
PE, PB, RN, CE, DF, RO.

<http://www.florestal.gov.br/inventario-florestal-nacional>



Mapa interativo da implementação do IFN



Evento de divulgação dos resultados do IFN



- ✓ **Data** - 18 de dezembro de 2018.
- ✓ **Objetivo** - Fazer um balanço do andamento do Inventário Florestal Nacional em todo o país.
- ✓ **Palestras** - Sobre os dados biofísicos e socioambientais, a análise de paisagem, as contribuições para a botânica nacional e a experiência do levantamento de dados em terra indígena.
- ✓ **Participação** - 72 profissionais representantes dos governos federal e estaduais, instituições de pesquisa e universidades, empresas envolvidas com a realização da coleta de dados em campo, Ministério Público, entre outros.

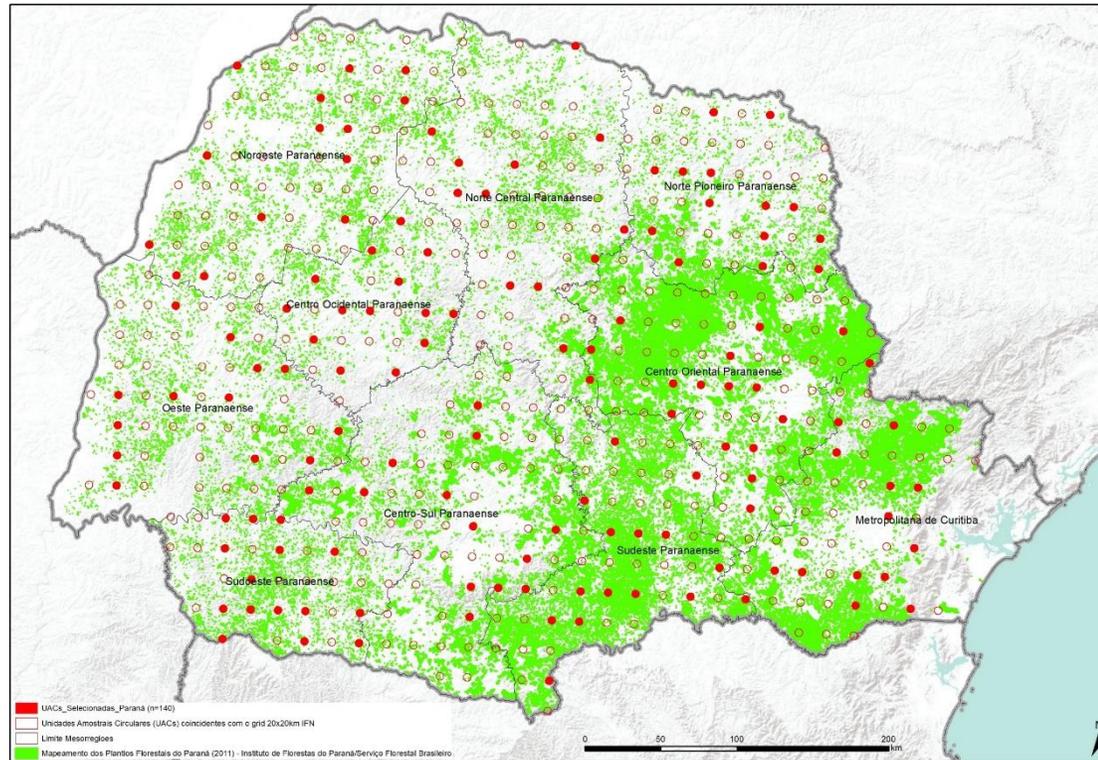


No evento, foi lançado o vídeo institucional do IFN (<https://youtu.be/Vz92TLC4ReM>).



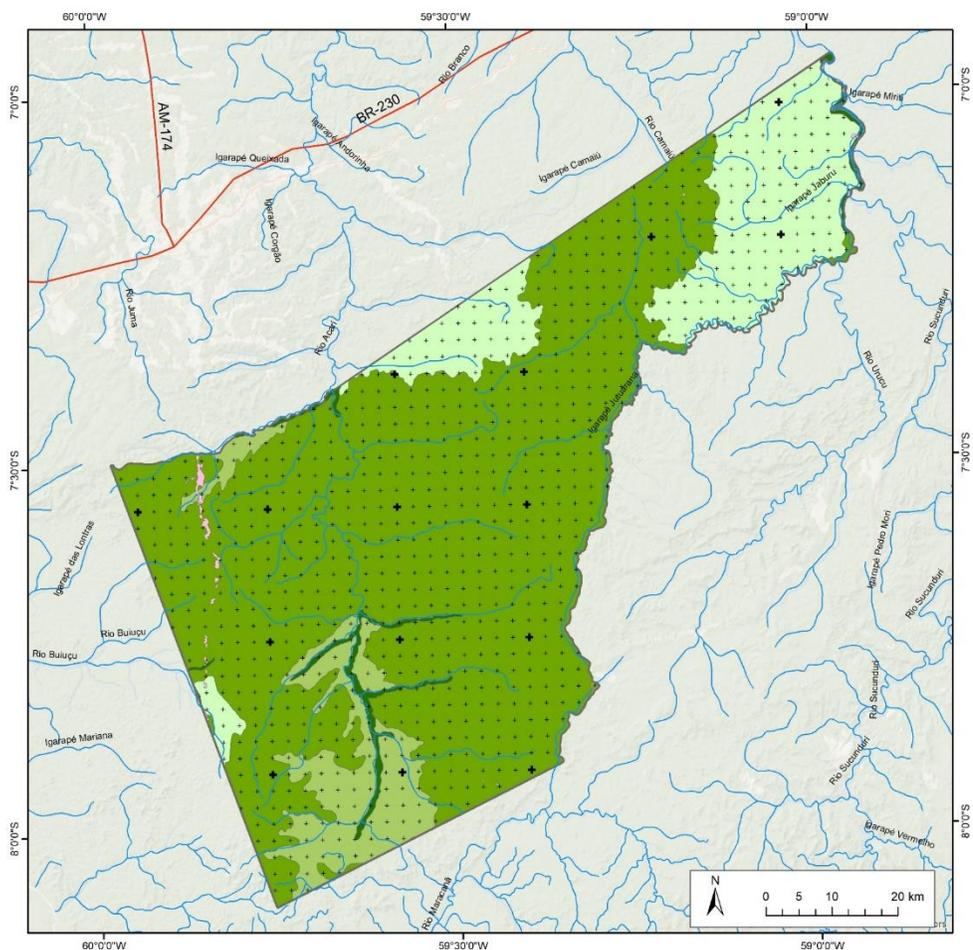
IFN de Florestas Plantadas

- ✓ Levantamento de dados de campo de florestas plantadas em 100 Unidades Amostrais do IFN no estado do Paraná e análise dos dados;
- ✓ Mapeamento em série temporal das florestas plantadas do estado do Paraná, com imagens *Rapideye* para os anos de 2011, 2013, 2015 e 2017, em 550 Unidades Amostrais.



Integração do IFN com concessões

Flona de Jatuarana



MAPA DE LOCALIZAÇÃO



LEGENDA

- Rodovias
- Hidrografia
- Limite da Floresta Nacional do Jatuarana
- Desmatamento até 2017
- Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Cipós
+ 76 pontos
Área: 47.400 ha
- Floresta Ombrófila Aberta Submontana com Palmeiras
+ 154 pontos
Área: 96.803 ha
- Floresta Ombrófila Densa Aluvial com Dossel Uniforme
+ 13 pontos
Área: 7.925 ha
- Floresta Ombrófila Densa Submontana com Dossel Emergente
+ 546 pontos
Área: 417.032 ha
- Savana Florestada
+ 1 ponto
Área: 144 ha
- Corpo d'água Continental
+ 1 ponto
Área: 357 ha

PROJETO

Inventário Florestal Nacional - Brasil

Mapa de Distribuição do Grid IFN na FLONA de JATUARANA		
ESCALA	DATA	CÓDIGO
1:500.000	18.Abril.2019	GEINF-IFN
CONVENÇÕES CARTOGRAFICAS	FUNTE DOS DADOS	
Sistema de Geodésico SBR/SAS2000	1- Carta Internacional ao Milionésimo, IBGE. 2- Grid IFN, GEINF, SFB, MMA	
Parâmetros de Transformação Automática S42089 -> SBR/SAS2000 ou WGS84 DX=-67,35m DY=+3,68m DZ=-38,22m		

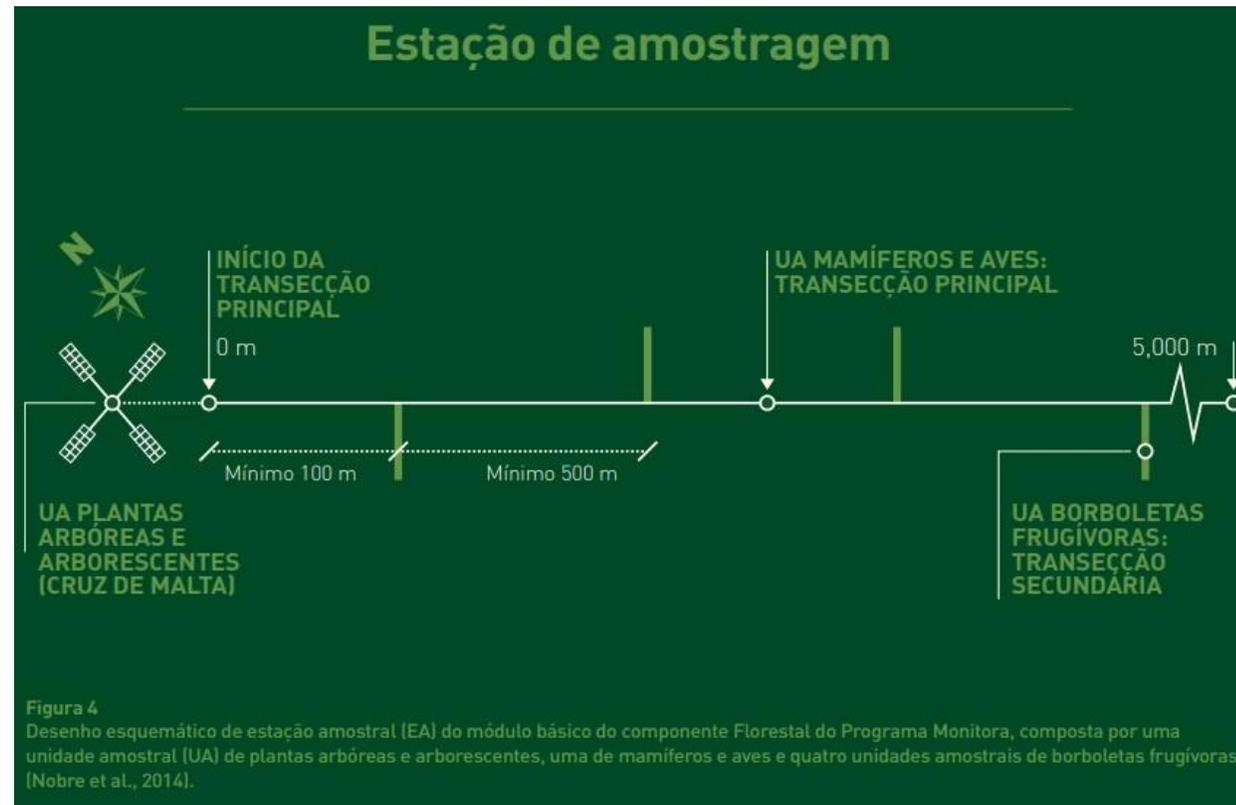
Utilização da metodologia do IFN em Flonas onde estão previstas as concessões



MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO

Metodologia do IFN para Monitoramento da Biodiversidade

Programa Monitora – Programa Nacional de Monitoramento da Biodiversidade utiliza a metodologia do IFN para o monitoramento da Flora em Unidades de Conservação – Subprograma Terrestre - Componente Florestal.



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

Estruturação dos herbários



Herbário do INPA - 126 armários deslizantes suficientes para armazenar o quantitativo de amostras botânicas esperadas de serem coletadas no bioma Amazônia pelo IFN - adquiridos pelo Fundo Amazônia



Herbário UB da Universidade de Brasília - 32 armários deslizantes para armazenamento das amostras botânicas do IFN Cerrado.



Principais resultados maio 2018 - maio 2019

- Área 169 milhões de hectares em 2018 – Maior área inventariada em um ano (3.500 conglomerados) ;
- Em torno de 10.000 entrevistas com moradores do meio rural;
- Aproximadamente 50.000 coletas botânicas;
- Coleta de 12.500 amostras de solos;
- Lançamento de 8 Relatórios estaduais com os principais resultados do IFN e mais 2 prontos para lançamento;
- 1º resultado do IFN em Terras Indígenas;
- Painéis interativos com resultados do IFN de 13 estados;
- Prorrogação do projeto IFN FIP – Cerrado até dezembro de 2020 (cancelamento de U\$S 9,7 milhões);
- Perspectivas de um novo projeto com os recursos cancelados do CIF;
- Prorrogação do Projeto IFN Fundo Amazônia até janeiro de 2020;
- Inventário Florestal Nacional de Florestas Plantadas do Paraná;
- Assinatura de ACT com UnB e Embrapa/ Cenargen;
- Realização do evento “Encontro com IFN – Situação e perspectivas”;
- Dois filmes institucionais sobre o IFN;
- 600 fotos profissionais sobre os trabalhos do IFN;
- Cálculo das estimativas dos estoques médios das florestas do Brasil, quanto ao volume ($m^3 \cdot ha^{-1}$), biomassa seca ($ton \cdot ha^{-1}$), carbono ($ton \cdot ha^{-1}$), biomassa seca de raízes ($ton \cdot ha^{-1}$) e carbono de raízes ($ton \cdot ha^{-1}$), de todos os Biomas brasileiros; para compor o relatório Global de Avaliação dos Recursos Florestais - FRA 2020 (FAO) – primeira vez que as estimativas são feitas com dados coletados pelo IFN.



Desafios para o IFN

- Executar o IFN com a Emenda Constitucional 95/2016

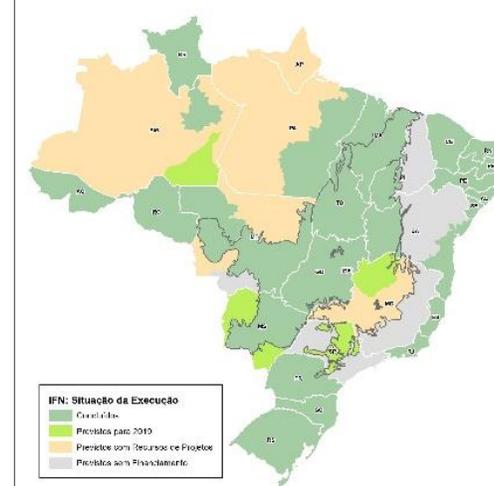
Restringiu os gastos de recursos de doação de projetos internacionais

Prorrogação dos projetos FIP (Cerrado) e Fundo Amazônia (Amazônia) com base no orçamento previsto para 2019 de

R\$ 7 milhões



- Contingenciamento orçamentário - **R\$ 3,5 milhões**
- Encerramento do Projeto GEF de apoio ao IFN (contratação de consultores)



XXV Congresso Mundial da IUFRO

União Internacional de Organizações
de Pesquisa Florestal



iufro 2019

Curitiba • Brasil

Zig Koch

29 SET - 5 OUT

www.iufro2019.com

Pesquisa Florestal e Cooperação para o Desenvolvimento Sustentável

TEMAS DO CONGRESSO

- Florestas para as Pessoas
- Florestas e Mudanças Climáticas
- Florestas e Produtos Florestais para um Futuro Mais Verde
- Biodiversidade, Serviços Ambientais e Invasões Biológicas
- Florestas, Interações com Solo e Água

Organizador
Internacional



Organizadores
Brasileiros



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

OBRIGADA!



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO

