



Inventário Florestal Nacional

IFN - BR

Daniel Piotto, Ph.D - Gerência de Informações Florestais



Objetivos do IFN - BR

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



Florestas do Brasil
Conhecer para Conservar

Metodologia do IFN

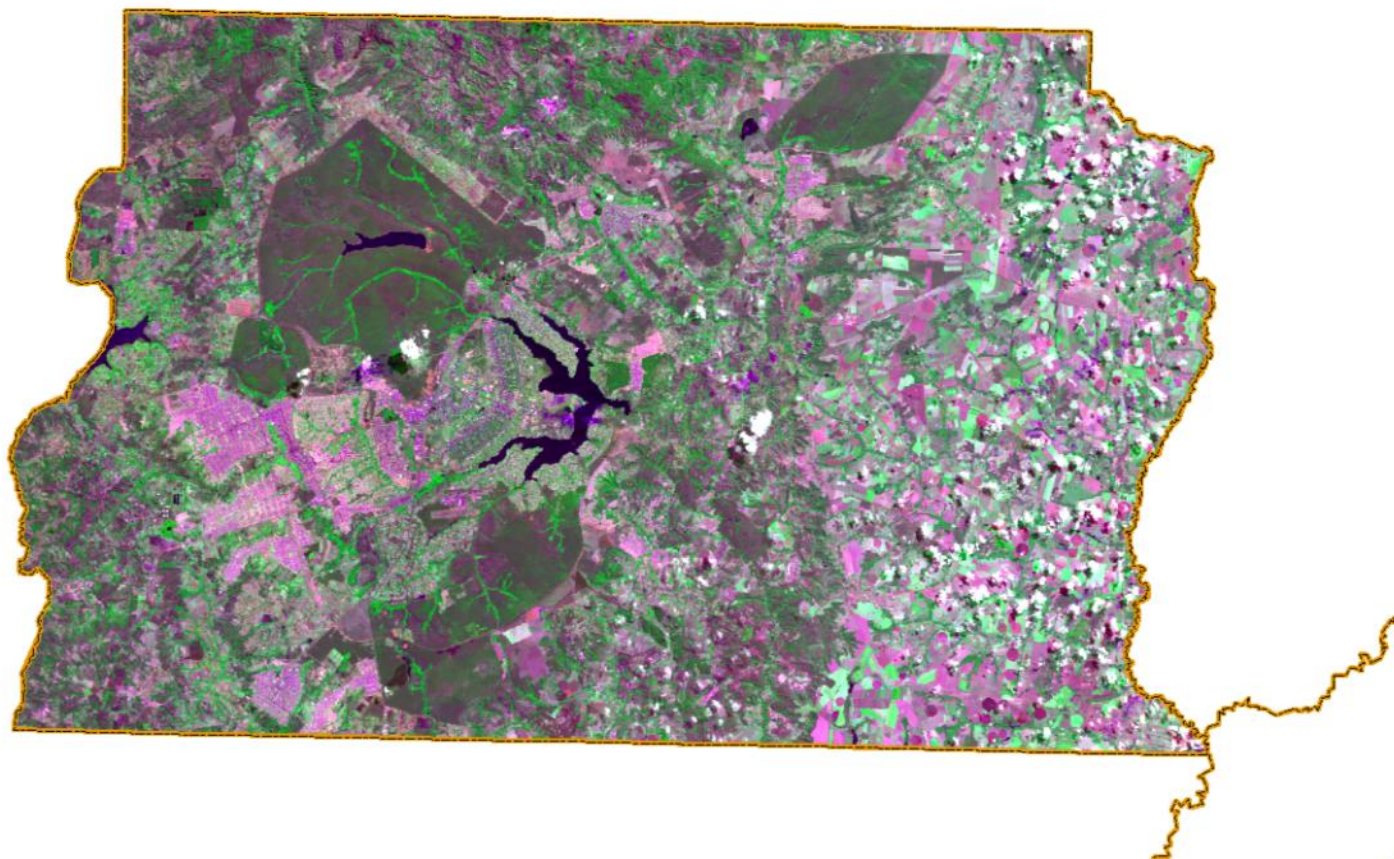


- Amostragem sistemática
- Grade nacional de 20 x 20 km
- 21.940 pontos amostrais

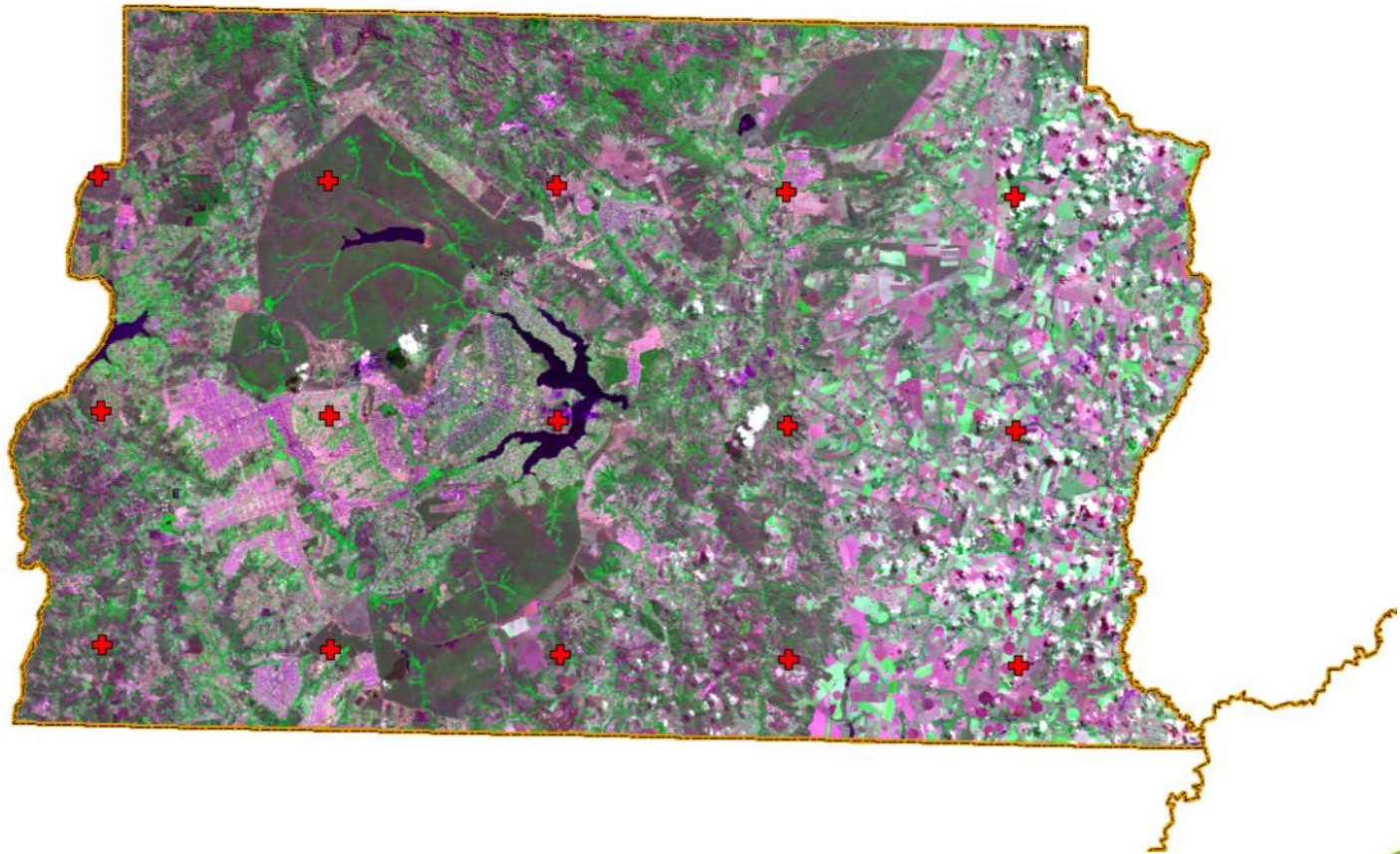
Adensamento da grade amostral

10 x 10 km, 5 x 5 km, 2,5 x 2,5 km

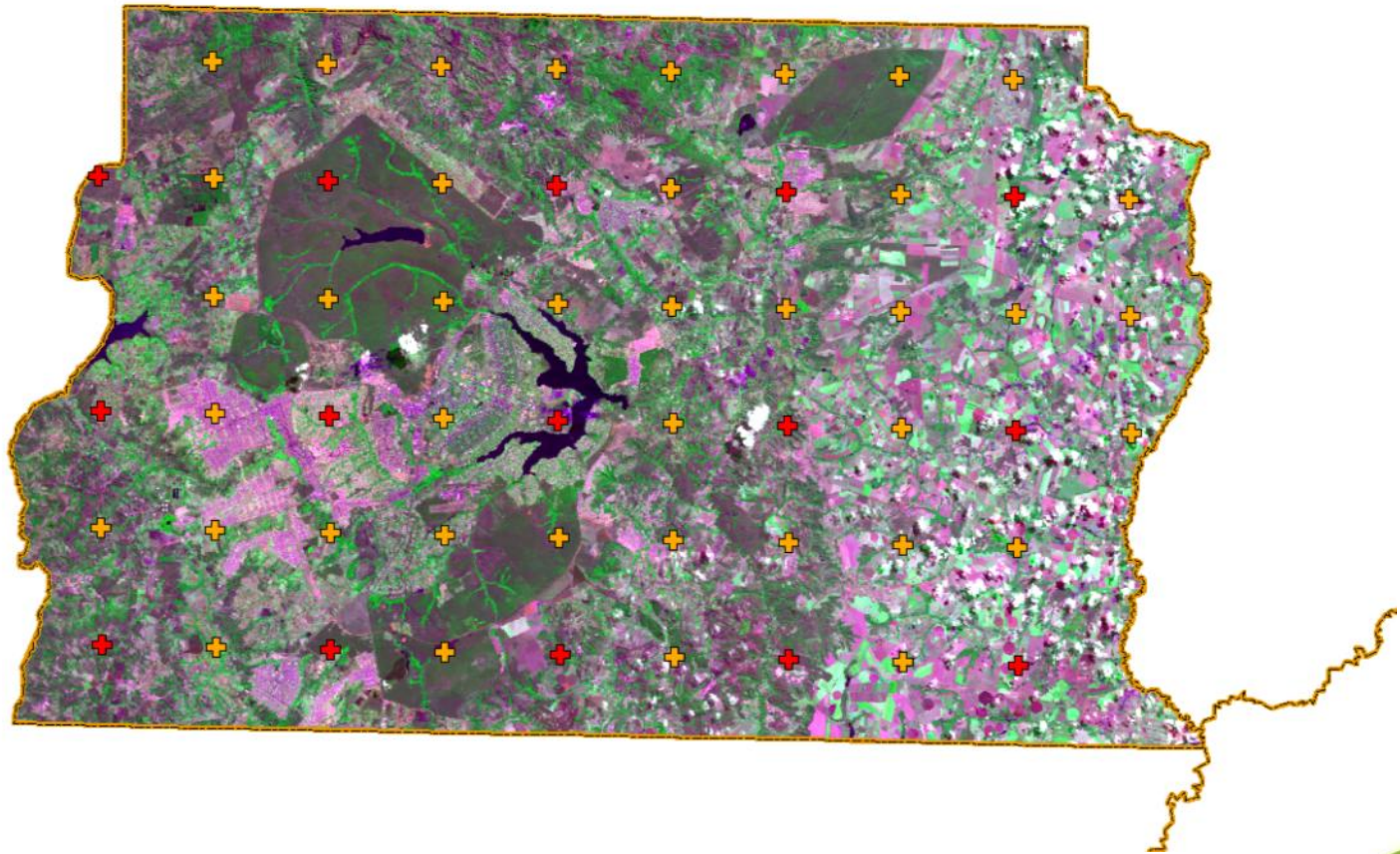
informações florestais - federal, estadual, municipal, unidades de conservação, florestas públicas e áreas de relevante valor para conservação



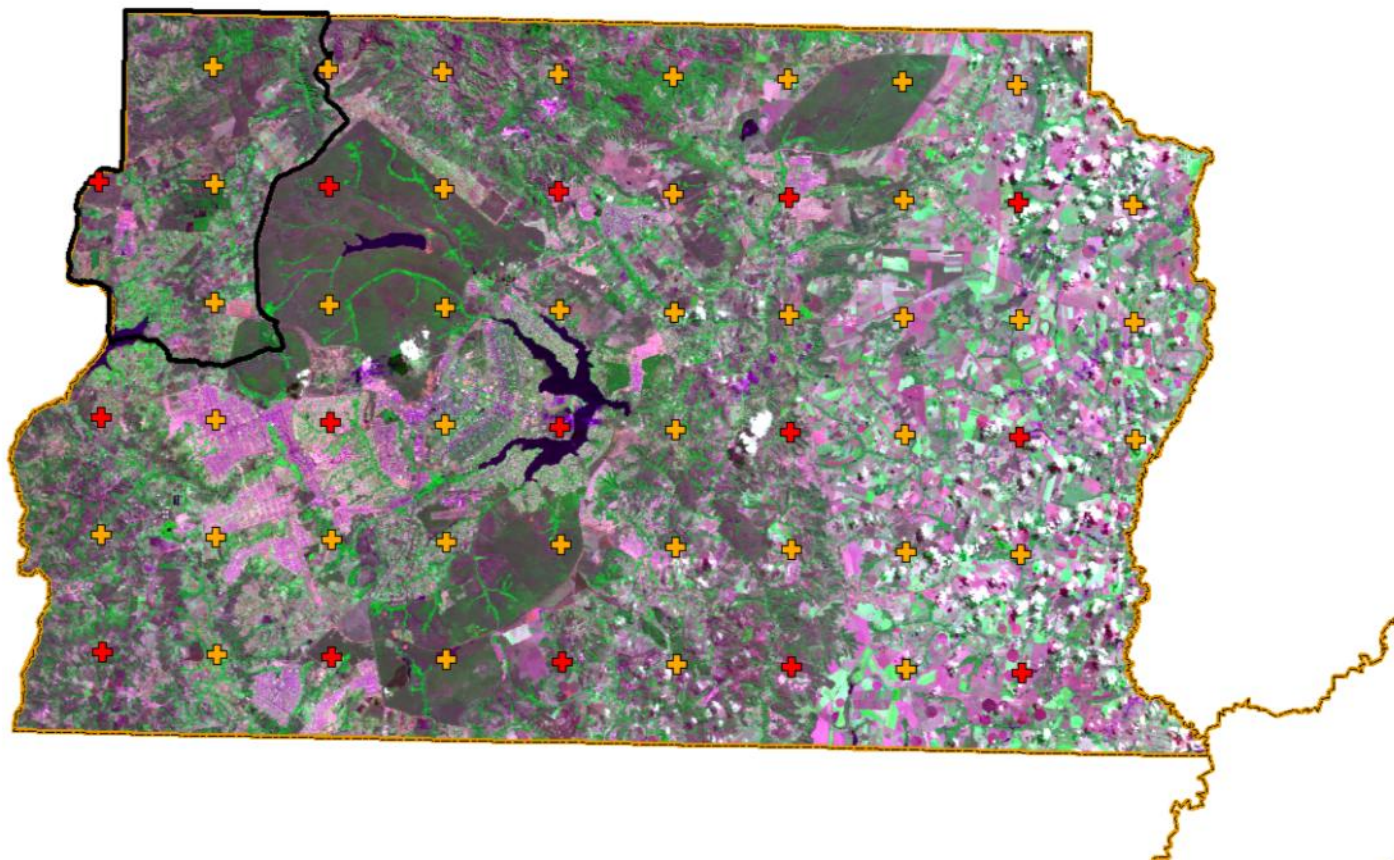
Grade de 20 x 20 km



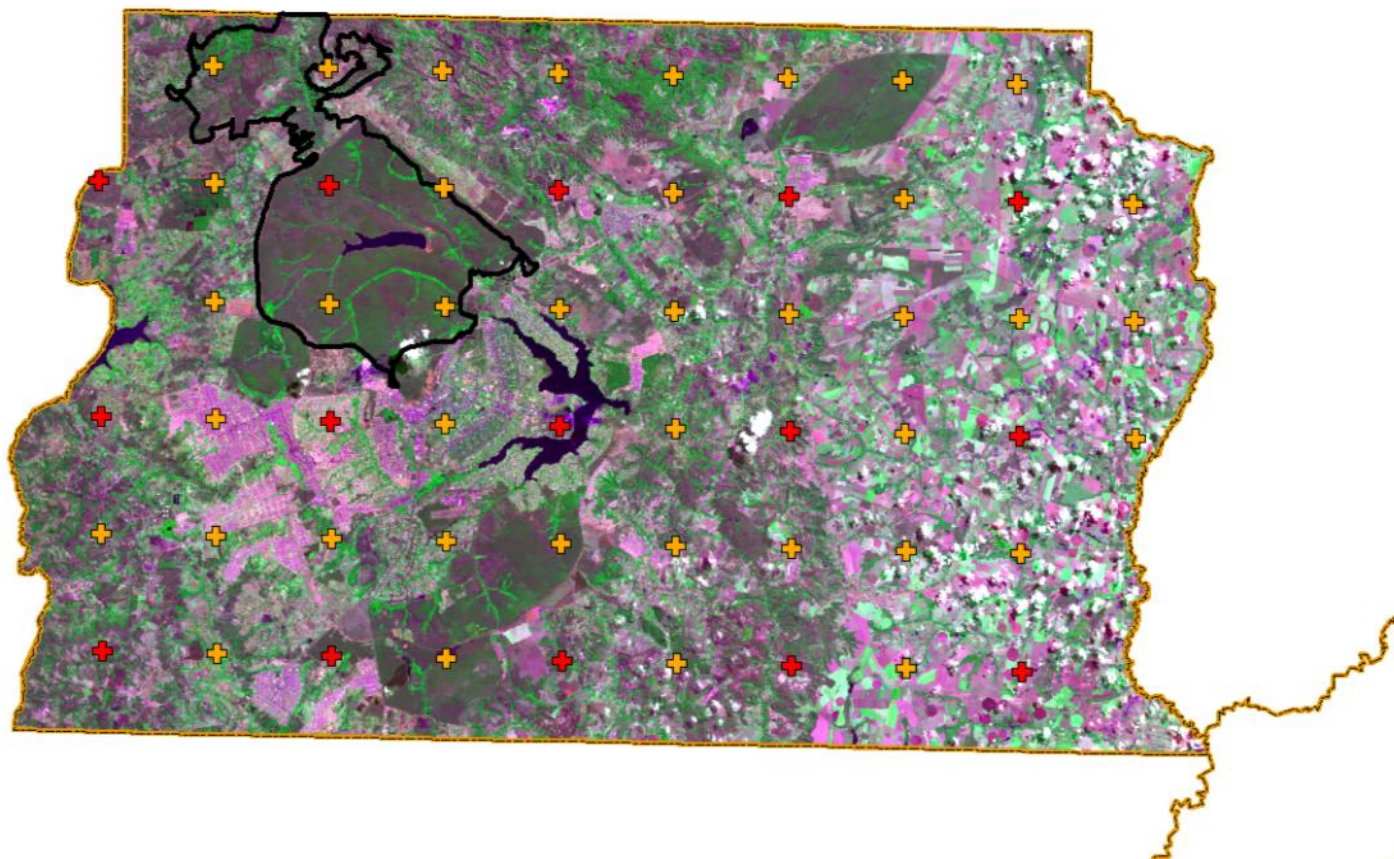
Grade de 10 x 10 km



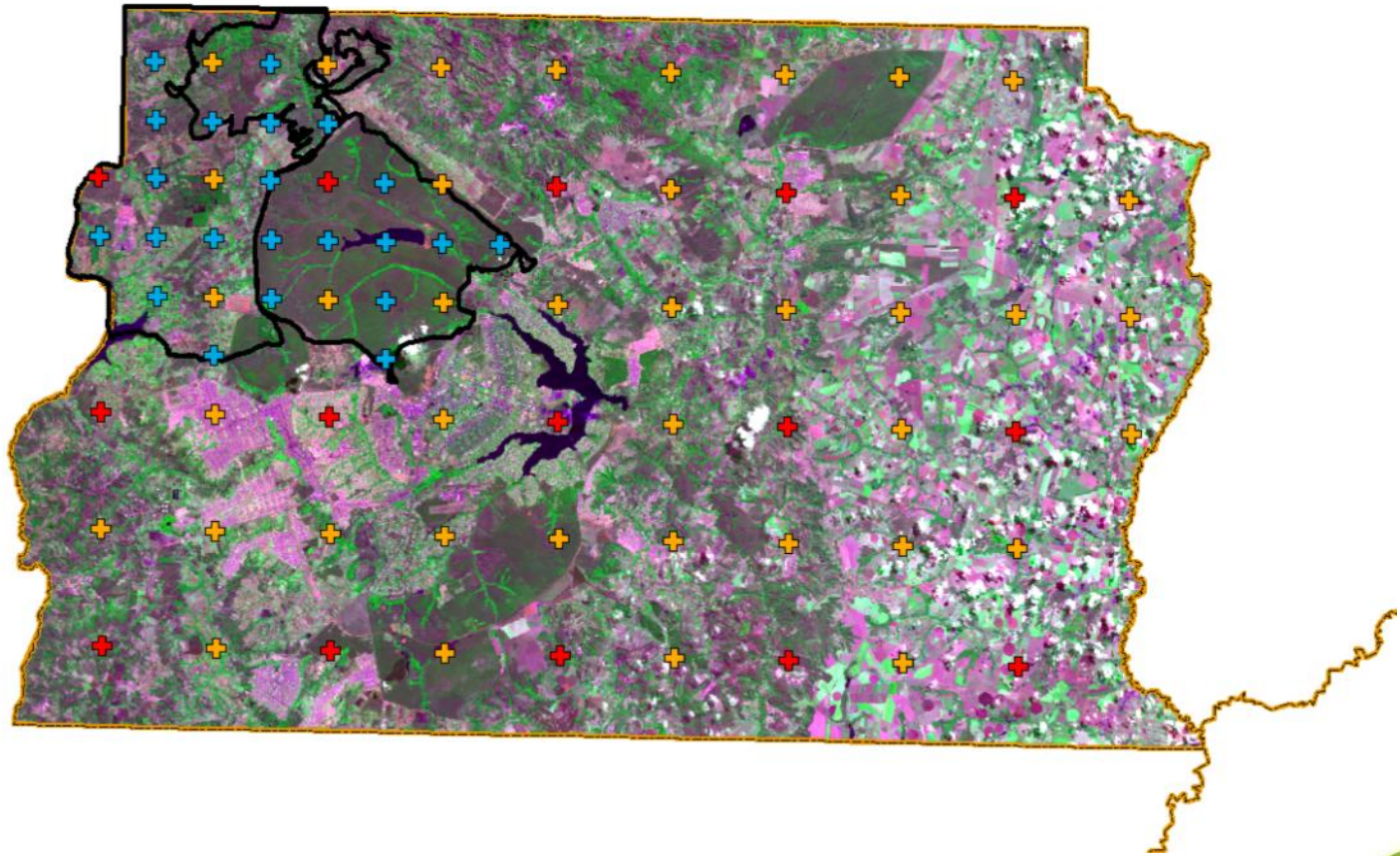
Grade de 10 x 10 km



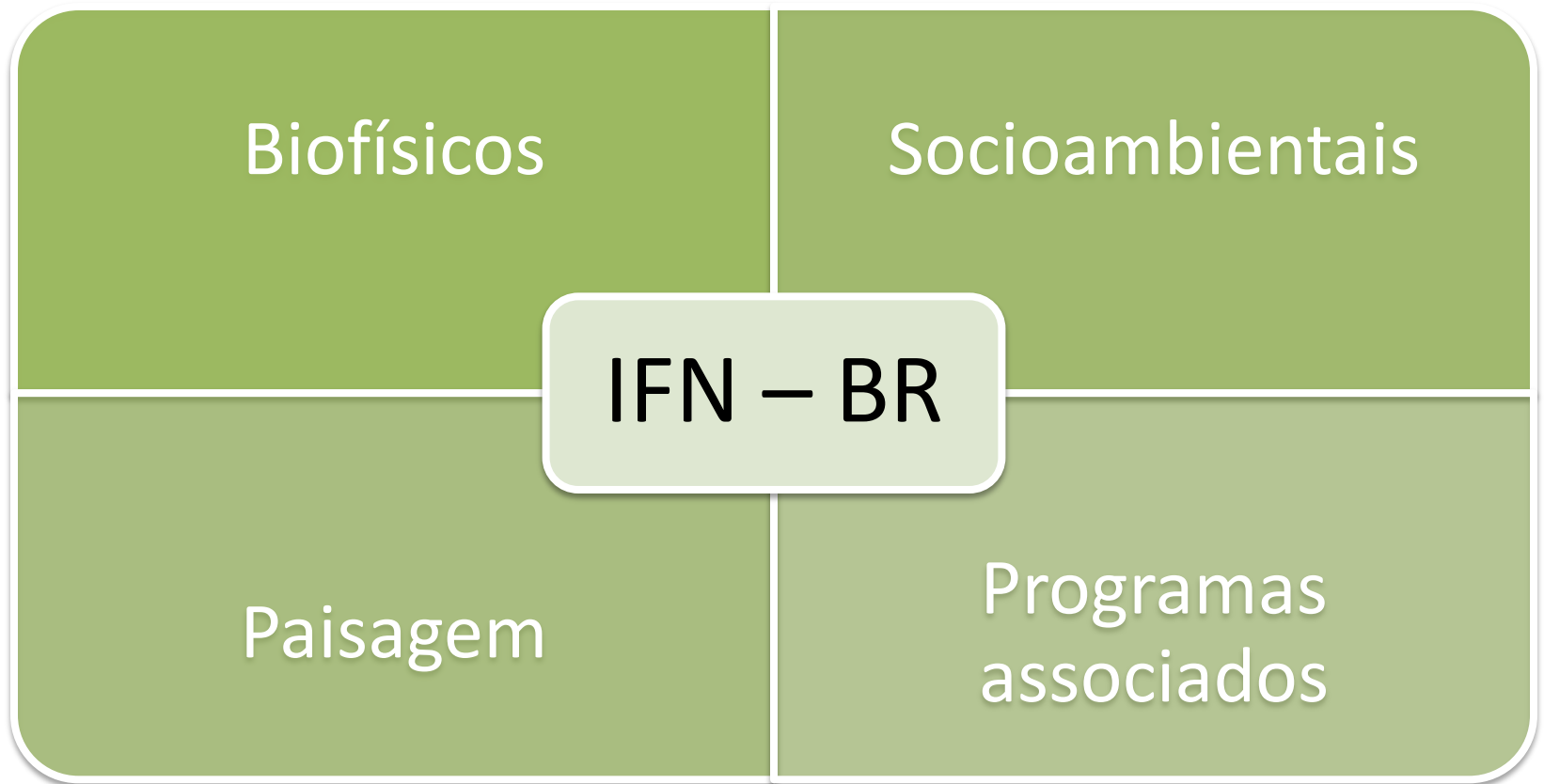
Grade de 10 x 10 km



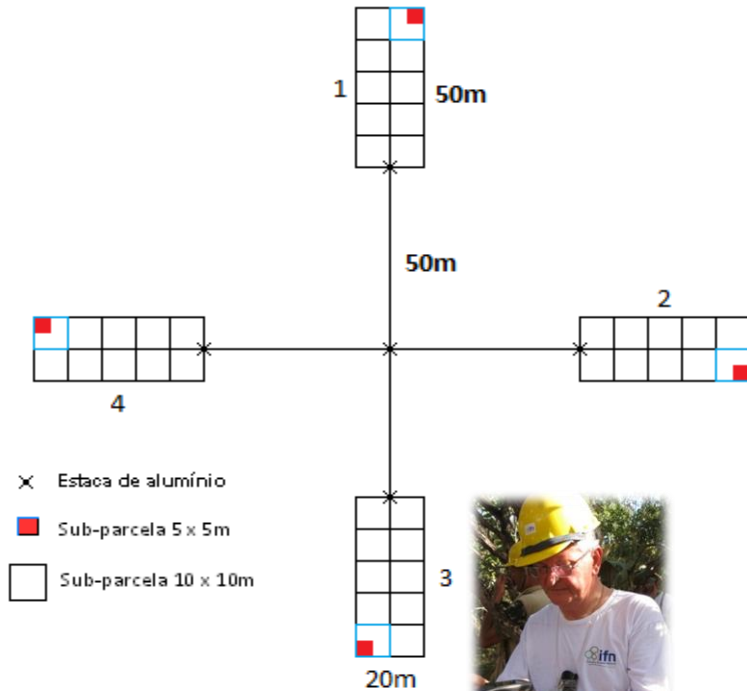
Grade de 5 x 5 km



Coleta de dados



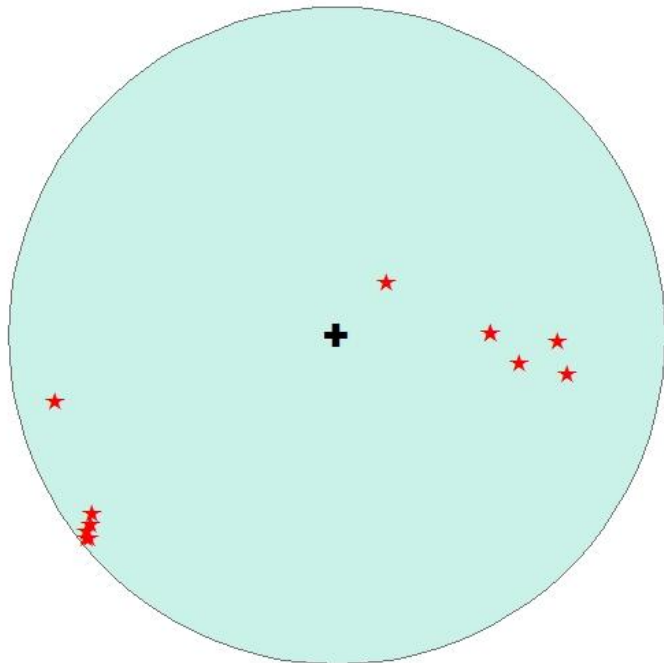
Dados biofísicos



- Uso da terra
- Composição e estrutura da vegetação em diferentes estratos
- Estoque de carbono (matéria viva e morta)
- Fertilidade do solo
- Distúrbios e condições fitossanitárias



Dados socioambientais

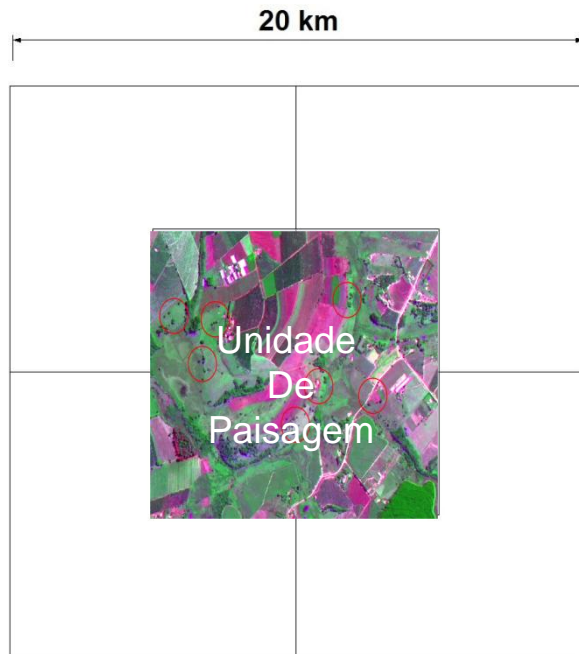


0 0.5 1 2 Kilometers

- Entrevistas (questionários) no entorno dos pontos amostrais
- Informações qualitativas e quantitativas sobre o uso da floresta:
 - Produtos e serviços usados localmente
 - Percepção sobre os recursos florestais e sua importância
 - Conhecimentos sobre cuidados ambientais
 - Informações sobre normas ambientais
 - Demanda por florestas plantadas para uso local
- Entrevistas (~4 entrevistas por ponto amostral)



Dados da paisagem



- Baseada em imagens de maior resolução
 - CBERS (20 m)
 - 2007 (2,5 m)
 - Alos (2,5 m)
- Coleta de dados = interpretação de imagens

- Componentes
 - Uso da terra
 - Dinâmica da cobertura florestal
 - Fragmentação (métricas de fragmentos)
 - Avaliação da cobertura de APP's e RL's
 - Árvores fora da floresta

Programas associados

- **Objetivo:**
 - *Dar suporte ao IFN por meio do aprimoramento de métodos e procedimentos*
 - *Produzir informações complementares que não serão coletadas nos procedimentos de amostragem dos demais componentes*
- ✓ Programa de Pesquisa
- ✓ Programa de Treinamentos
- ✓ Programa de Controle de Qualidade
- ✓ Programa de Redes de Parcelas Permanentes (SisPP)
- ✓ Programa de Levantamento de Informações sobre Florestas Plantadas
- ✓ Programa Inventário de Florestas Urbanas
- ✓

Fases e Periodicidade do IFN



Alguns resultados esperados do IFN

1. Monitoramento das emissões de carbono
2. Produção regular de indicadores de biodiversidade
3. Estoque de madeira e produtos florestais não madeireiros
4. Identificação de áreas para expansão das florestas plantadas e manejo florestal
5. Identificação de áreas prioritárias para a programas de recuperação florestal
6. Base para o planejamento territorial, ZEE e Estados
7. Base para licenciamento de grandes obras
8. Conhecer o uso das florestas pela população rural
9. Distribuição e estado de populações de espécies ameaçadas de extinção
10. Dados e informações disponíveis para a sociedade brasileira



Implementação do IFN

Fase	Descrição
NI - Não Iniciado	Nenhum contato com estado
AI – Arranjos Institucionais	ACT com estado identificação de instituições (ACT), orçamento, identificação de recursos financeiros
PL - Planejamento	Definição da amostra (pontos), contratação de serviços
CD – Coleta de Dados	Coleta de dados em campo, Unidades de Paisagem, Mapeamento, Levantamento de Informações Florestas Plantadas, Identificação Botânica, Solos, Proc. Dados
RE - Resultados	Elaboração de Relatórios, eventos técnicos, divulgação
OK - Concluído	Encerramento de todas as atividades

Nível de planejamento: Estados (bioma e mesorregiões)

Estratégia de Implementação do IFN

O que estará acontecendo em cada estado, por semestre

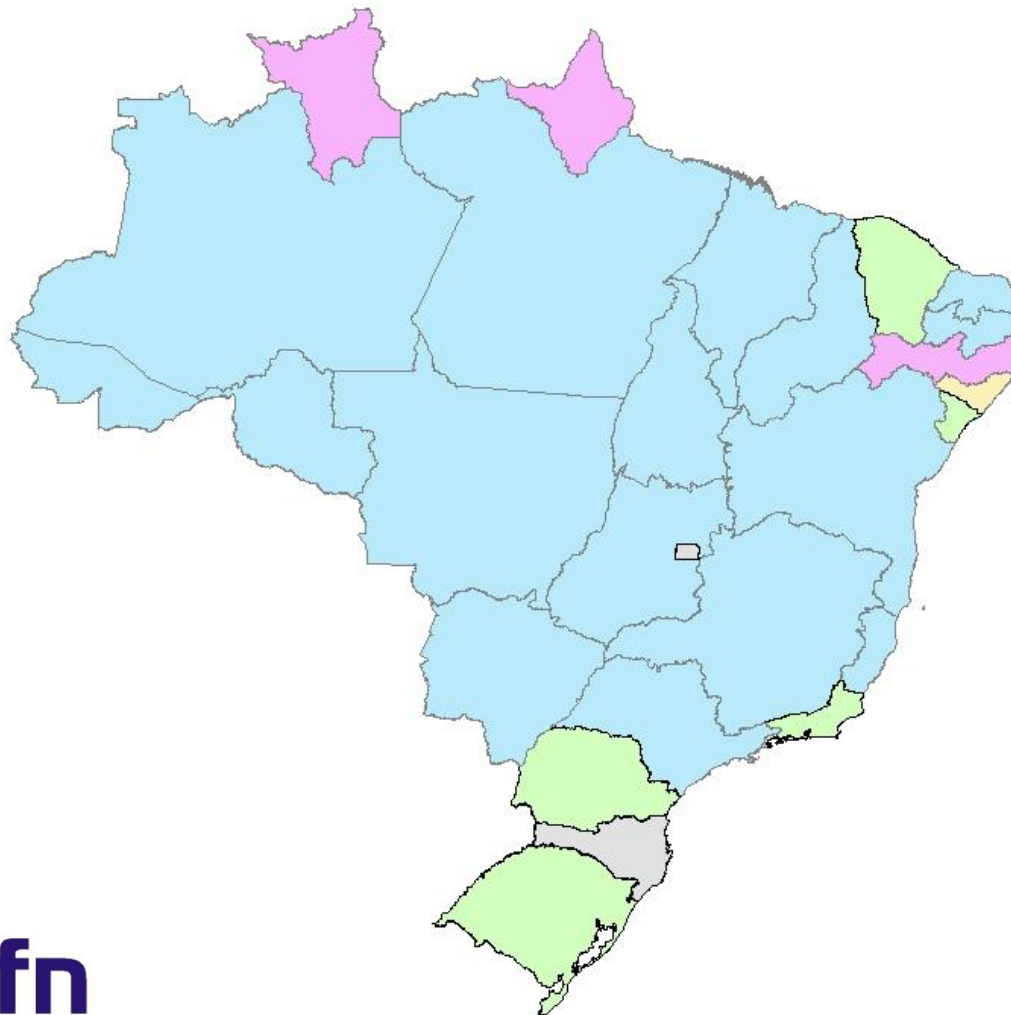
Região	Estado	2011		2012		2013		2014		2015		2016	
		S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2	S 1	S 2
Centro-Oeste	Mato Grosso	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	CD	RE	OK	
	Mato Grosso do Sul	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	CD	RE	OK	
	Goiás	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	CD	RE	OK	
	Distrito Federal	CD	RE	OK									
	4 estados												
Norte	Acre	NI	NI	NI	AI	PL	CD	RE	OK				
	Amapá	NI	NI	NI	NI	AI	PL	CD	RE	OK			
	Amazonas	NI	NI	AI	PL	PL	CD	CD	CD	CD	CD	RE	OK
	Pará	NI	PL	AI	PL	PL	CD	CD	CD	CD	CD	RE	OK
	Rondônia	NI	PL	AI	PL	PL	CD	RE	OK				
	Roraima	NI	NI	NI	AI	PL		CD	RE	OK			
	Tocantins	NI	NI	NI	AI		CD	CD	CD	RE	OK		
	7 estados												
Nordeste	Maranhão	NI	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	RE	OK	
	Piauí	NI	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	RE	OK		
	Ceará	NI	AI	PL	CD	CD	RE	OK					
	Rio Grande do Norte	NI	NI	NI	PL	PL	CD	RE	OK				
	Paraíba	NI	NI	NI	NI	PL	CD	PL	CD	CD	CD	RE	OK
	Pernambuco	NI	NI	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	RE	OK
	Alagoas	NI	NI	NI	NI	NI	NI	NI	AI	PL	CD	RE	OK
	Sergipe	NI	PL	PL	CD	RE	OK						
	Bahia	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	CD	RE	OK	
	9 estados												
Sul	Paraná	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	RE	OK			
	Santa Catarina	CD	RE	OK									
	Rio Grande do Sul	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	CD	RE	OK		
	3 estados												
Sudeste	Minas Gerais	NI	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	RE	OK	
	Espírito Santo	NI	NI	AI	PL	CD	CD	RE	OK				
	Rio de Janeiro	AI	AI	PL	CD	CD	RE	OK					
	São Paulo	NI	NI	AI	PL	CD	CD	CD	CD	RE	OK		
	4 estados												
TOTAL	27 estados												RE



Implementação do IFN (resumo por semestre)

Fase	Número de Estados por fase de implementação do IFN										TOTAL	
	2012		2013		2014		2015		2016			
	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Não Iniciados	11	4	1	1	1	0	0	0	0	0	0	
Arranjo Institucional	9	6	2	0	0	1	0	0	0	0	0	
Planejamento e Preparação	5	10	10	2	1	0	1	0	0	0	0	
Coleta de Dados	0	5	10	18	16	14	10	5	0	0	0	
Resultados	0	0	1	2	4	3	4	6	5	0	0	
Concluídos	2	0	0	1	2	4	3	4	6	5	27	
TOTAL	27	25	24	24	24	22	18	15	11	5		

Implementação do IFN (Ciclo 1)



Ano do Início da
Fase de Coleta de
Dados

2010

2011

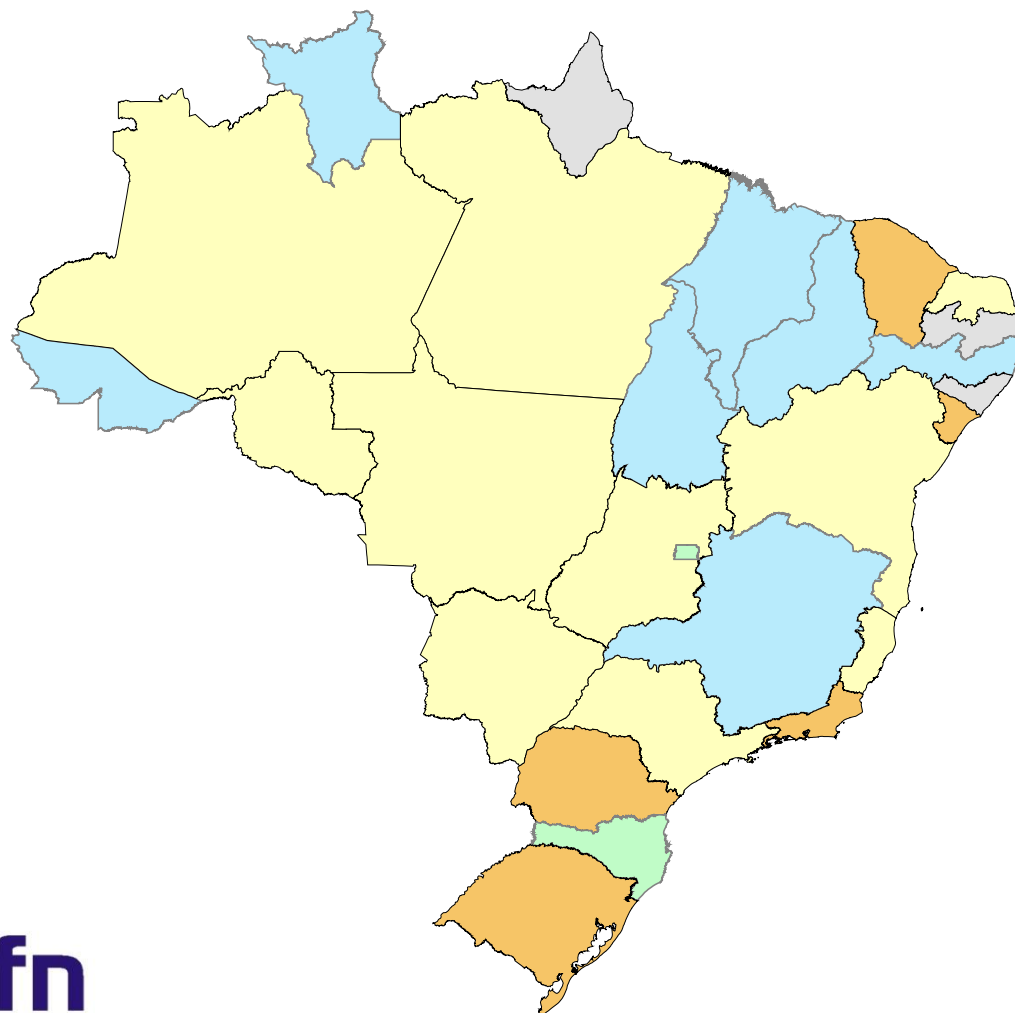
2012

2013

2014

2015

Implementação do IFN (metas 2012)



Limites das UF

2012



AI

CD

NI

OK

PL

Implementação do IFN (identificação dos recursos)

FONTES	US\$	R\$
GEF	8.800.000,00	14.960.000,00
Fundo Amazônia		60.000.000,00
FIP	17.000.000,00	28.900.000,00
Estado Rio de Janeiro		800.000,00
Estado Ceará		1.000.000,00
Estado de Sergipe		300.000,00
Estado do Paraná		1.400.000,00
OGU (2012)		40.000,00
TOTAL		107.400.000,00
Recursos a obter		- 42.600.000,00

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

PAÍS RICO É PAÍS SEM POBREZA



Florestas do Brasil
Conhecer para Conservar