



Sistema Nacional de Informações Florestais



SERVIÇO FLORESTAL BRASILEIRO

Joberto Veloso de Freitas

Gerência Executiva de Informações Florestais

Brasília, dezembro de 2010

- Colectionar e produzir, organizar, armazenar, processar e disseminar dados, informações e conhecimentos sobre as florestas e o setor florestal, de modo a subsidiar projetos e políticas que conciliem o uso e a conservação das florestas do Brasil.



1. Obtenção e sistematização de informações florestais
2. Elaboração de relatórios nacionais e internacionais (PRODUTOS)
3. Construção de bancos de dados e portais (disponibilização da informação)

Produção Florestal – Fontes de Dados Entidades e Associações



- Celulose
- Papel



LP Brasil

- Painéis (MDF, chapa de fibra))
- OSB



- Madeira serrada
- Laminada
- Compensada



- Volume e valor de Produtos Florestais Madeireiros e Não Madeireiros (*EXTRAÇÃO VEGETAL E SILVICULTURA*)
- Fabricação de produtos de madeira, celulose, móveis e borracha (PIA – PESQUISA INDUSTRIAL ANUAL)

1 – Obtenção e sistematização de informações

snif



Comércio Externo Florestal – Dados produzidos

Exportação Produtos	2005	2006	2007	2008
Celulose de madeira	2.033.622	2.478.516	3.012.062	3.901.135
Papel e papelão	1.177.349	1.258.000	2.078.826	2.354.255
Serrados	882.712	846.409	922.500	675.059
Compensado	785.770	650.482	677.460	616.845
Cavacos e partículas	101.009	106.097	116.014	142.180
Painéis de fibra	126.683	125.204	106.233	93.171
Laminados	68.479	69.560	88.232	55.886
Aglomerado	49.250	49.381	68.934	32.416
Celulose outras fontes	162	5.168	1.1120	15.225
Madeira em tora	1.795	786	3.870	5.570
Carvão	3.877	3.055	2.940	1.609
Papel reciclado	114	365	1.004	749
Resíduos	1.403	4.266	726	67

Produção Florestal – Dados produzidos Colheita e Produção Florestal do Brasil

Madeira em Tora Colhida					
Produto	Unidade	2005	2006	2007	2008
MADEIRA EM TORA	1000 m³	243.078	241.030	255.337	249.214
Floresta Naturais	1000 m ³	86.709	83.282	80.667	74.112
Floresta Plantada	1000 m ³	156.368	157.748	174.669	175.103
Madeira para Combustível	1000 m³	124.955	122.186	133.691	133.735
Madeira para lenha	1000 m³	80.964	81.270	82.999	84.155
Floresta Naturais	1000 m ³	45.422	45.160	43.910	42.118
Floresta Plantada	1000 m ³	35.542	36.110	39.089	42.038
Madeira para carvão	1000 m³	43.991	40.917	50.692	49.579
Floresta Naturais	1000 m ³	23.779	20.046	20.243	17.776
Floresta Plantada	1000 m ³	20.211	20.871	30.448	31.803
Madeira para Uso Industrial *	1000 m³	118.123	118.843	121.645	115.480
<i>Floresta Naturais</i>	1000 m ³	17.509	18.076	16.514	14.218
<i>Floresta Plantada</i>	1000 m ³	100.615	100.767	105.132	101.262

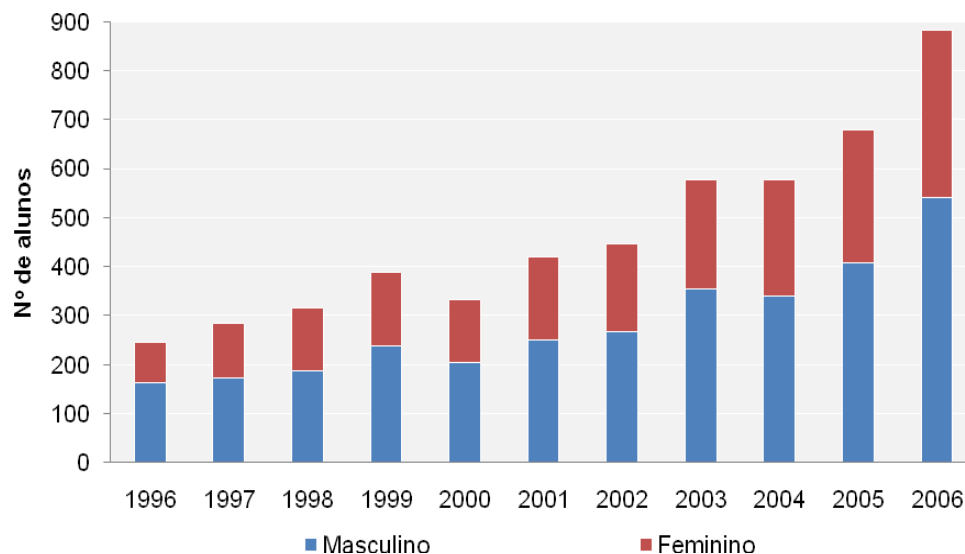
Ensino Florestal – Dados produzidos

Concluintes de cursos de graduação e de pós-graduação em Engenharia Florestal e Ciência Florestal no Brasil

Cursos	2005	2006	2007	2008	2009
Graduação	679	882	937	893	N.D.
Mestrado	181	200	177	192	239
Doutorado	63	49	71	73	74

Fonte: ¹ INEP (2008). ² CAPES (2009). N.D. = Não Divulgado

Número de alunos, por gênero, formados nos cursos de Engenharia Florestal



Fonte: INEP (2009).

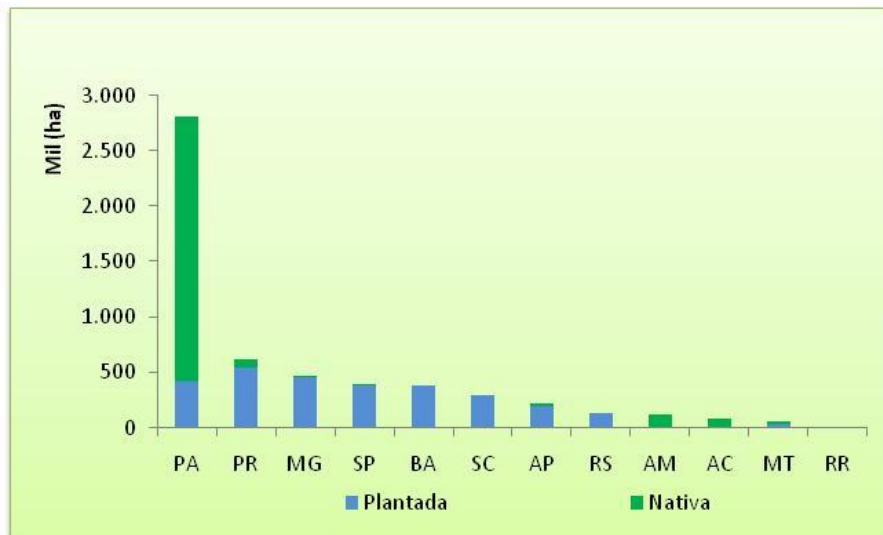
Pesquisa Florestal – Dados produzidos

Centros de Pesquisa	Grau de formação	2005			2008		
		Masc.	Fem.	Total	Masc.	Fem.	Total
Lab. de Produtos Florestais (SFB)	Doutor	7	1	8	10	3	13
	Mestre	10	3	13	7	1	8
	Graduado	9	5	14	9	5	14
EMBRAPA Florestas, EMBRAPA Amaz. Ocidental e EMBRAPA Rondônia	Doutor	40	13	53	43	20	63
	Mestre	11	6	17	6	4	10
	Graduado	2	0	2	1	0	1
INPA (Silvicultura e Produtos Florestais)	Doutor	14	7	21	15	7	22
	Mestre	1	0	1	0	0	0
	Graduado	0	0	0	0	0	0
IPT (tecnologia da madeira)	Doutor	4	0	4	4	0	4
	Mestre	2	6	8	3	9	12
	Graduado	12	14	26	17	18	35
Museu Emílio Goeldi	Doutor	3	11	14	3	11	14
	Mestre	7	1	8	7	1	8
	Graduado	2	1	3	2	2	4
Total	Doutor	68	32	100	75	41	116
	Mestre	31	16	47	23	15	38
	Graduado	25	20	45	29	25	54
Total geral		124	68	192	127	81	208

Fonte: SFB (2009a) adaptado.

Produção					
Produto	Unidade	2005	2006	2007	2008
Carvão Vegetal	1000 mt	9.528	8.794	9.194	8.364
Cavacos e Partículas	1000 m ³	1.089	3.121	8.747	...
Resíduo de Madeira	1000 m ³	19.045	17.352	18.135	...
Madeira Serrada	1000 m ³	23.557	23.797	24.414	...
Painéis de Madeira (Laminados)	1000 m ³	...	5.126
Compensados	1000 m ³	3.585	3.044	2.878	2.669
Painel de Partículas, OSB e outros	1000 m ³	2 263	2.500	2.784	2.751
OSB	1000 m ³	263	300	227	151
Chapa de Fibra	1000 m ³	505	533	527	510
MDF	1000 m ³	1.400	1.695	1.879	2.000
Polpa de Madeira (Celulose)	1000 mt	10.363	11.173	11.968	12.640
Mecânica	1000 mt	500	497	521	508
Semi-Mecânica	1000 mt	43	26	29	32
Química	1000 mt	9.711	10.650	11.418	12.100
Polpa Solúvel	1000 mt	109	102	115	210
Polpas de Fibras Não Originárias de Madeira	1000 mt	98	7	30	57
Papel Reciclado	1000 mt	3.438	3.497	3.642	3.828
Papel e Cartão	1000 mt	8.597	8.725	9.008	9.409
Papel Gráfico	1000 mt	2.614
Papel Jornal	1000 mt	133	135	144	141
Papel Mecânico Não Revestido (> 10% Fibras)	1000 mt	38	38	36	35
Papel Não Revestido (< 10% de Fibras)	1000 mt	1.886	1.946	2.036	2.012
Papel Revestido	1000 mt	557	568	503	487
Papel Sanitário e Outros Usos Domésticos	1000 mt	778	787	812	850
Papel de Embalagens	1000 mt	3.492	3.558	3.719	4.015
Papelão	1000 mt	491	489	516	537
Papel Cartão	1000 mt	596	619	645	713
Papel Embrulho	1000 mt	46	44	43	36
Outros Papeis Usados para Embalar	1000 mt	151	140	146	187
Outros Papeis e Cartões Não Especificados Anteriormente	1000 mt	429	401	408	396

Certificação Florestal – Dados Produzidos



Certificação FSC por tipo de floresta e por estado



Certificação CERFLOR por estado

Empregos – Dados produzidos

Classe CNAE 95	2000	2005
Empregos gerados na Silvicultura (Classe 02119)	10.774	15.475
Empregos gerados na exploração florestal (Classe 02127)	19.957	24.915
Empregos gerados nas atividades relacionadas com a silvicultura e exploração florestal (Classe 02135)	34.521	67.803
Total	65.252	108.193

Disseminação da Informação

snif



Windows Internet Explorer
http://www.florestal.gov.br/

Ministério do Meio Ambiente
www.mma.gov.br

Temas Colegiados Serviços Mapa do Site Pesquisas

MMA » Serviço Florestal Brasileiro » SNIF - Sistema Nacional de Informações Florestais

snif

Sistema Nacional de Informações Florestais



O Serviço Florestal Brasileiro tem como uma de suas competências, estabelecidas na Lei nº 11.284, de 2 de março de 2006, criar e manter o Sistema Nacional de Informações Florestais - SNIF, integrado ao Sistema Nacional de Informações sobre o Meio Ambiente - SINIMA.

A questão florestal compreende uma diversidade de dados e informações que são associados ao conhecimento das formações florestais, ao entendimento das diversas formas de uso desses recursos pela sociedade, envolvendo o desenvolvimento da pesquisa e tecnologia associada ao setor, e à formação dos recursos humanos e a capacidade institucional e legal instalada para gerir esses recursos no país.

Neste complexo contexto de conhecimentos associados às

Mais Informações Florestais



Brasil aperfeiçoará monitoramento na Amazonia a partir de dados de satélites.



Lançamento do 19º Dossiê Florestal.

Local intranet 150%

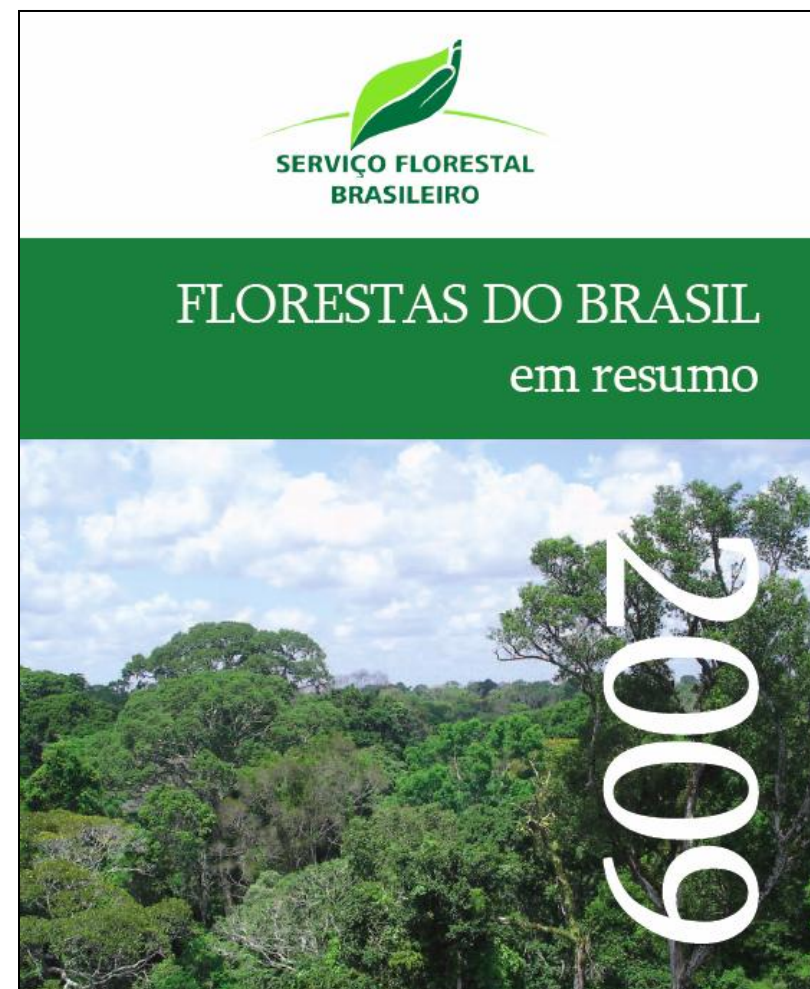


2 – Elaboração de Produtos SNIF

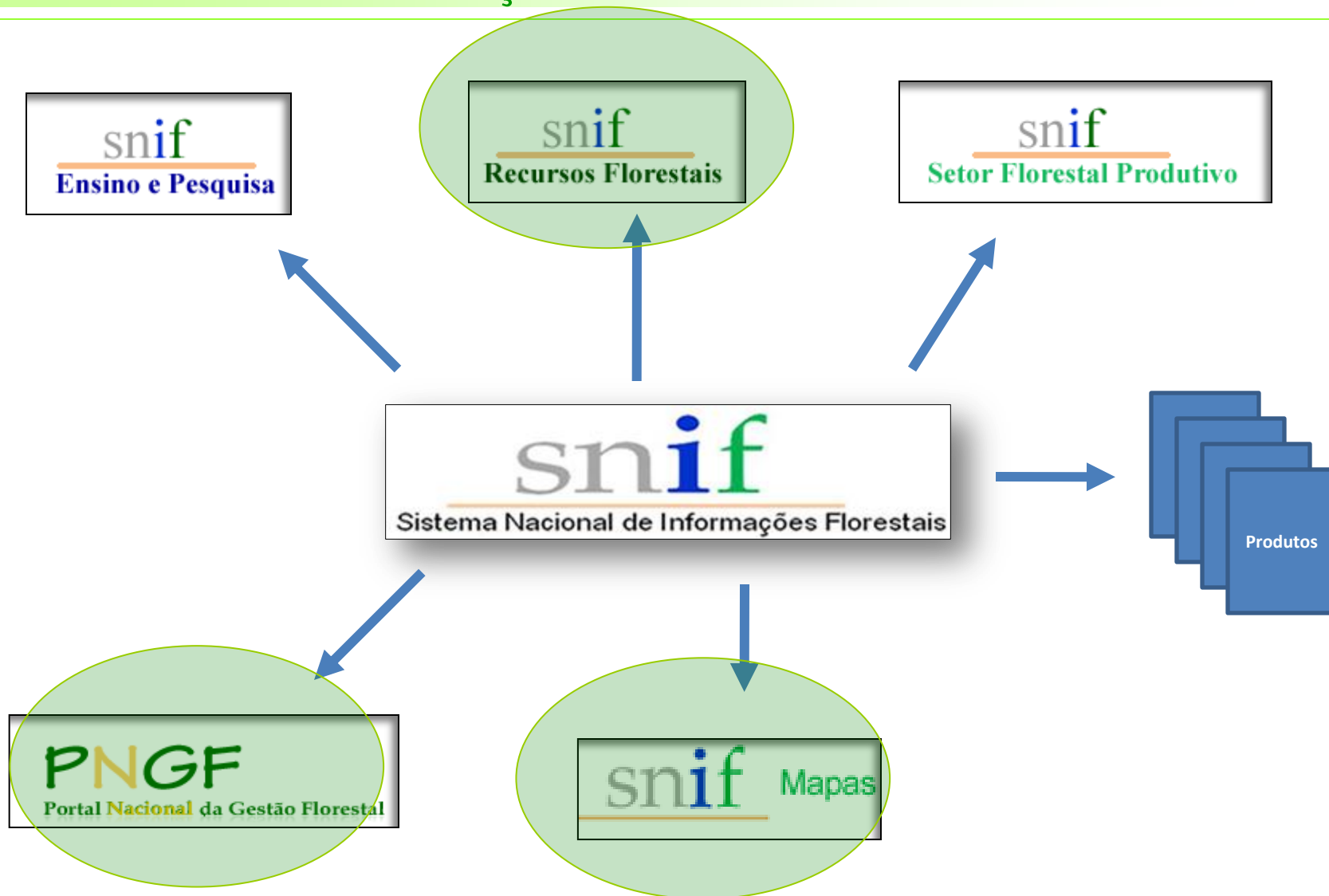
snif



- Livrinho Florestas do Brasil em Resumo – Ano 2009 (e 2010)
- FAO/FRA 2010
- ITTO Produtos Florestais
- ITTO Manejo Florestal Sustentável



3 – Sistemas de Informações e Portais





[Página Inicial](#) [Sobre o IFN](#) [Metodologia](#) [Documentos](#) [SISPP](#) [Notícias](#)



Serviço Florestal testa metodologia de inventário para a Caatinga

[Leia a matéria completa](#)

EFETUAR LOGIN

Nome de Usuário

Lembrar-me

Login

- ▶ Esqueceu sua sen
- ▶ Esqueceu seu nom

FONTE DE NOTÍCIA

CIFlorestas

Devido ao grande c
setor de florestas p
Tocantins, empres
Palmas está a pro



Inventário Corrente: 2010 a 2011 Modo: I

Formulário 04 A - Medições na subunidade completa 20 x 50m (DAP ≥ 10 cm) – Bioma Caatinga

1. Número da UAR	* <numero UAR>	10. Data Instalação 1	* <input type="text"/>
2. Número da Subunidade	<input type="text"/>	11. Hora de Início da Instalação 1	<input type="text"/> h <input type="text"/> min
4. Fitofisionomia	<input type="text"/>	12. Hora de Término da Instalação 1	<input type="text"/> h <input type="text"/> min
5. Fuso do GPS na Subunidade		13. Data Instalação 2	* <input type="text"/>
6. Precisão do GPS (m)		14. Hora de Início da Instalação 2	<input type="text"/> h <input type="text"/> min
7. Altitude (m)		15. Hora de Término da Instalação 2	<input type="text"/> h <input type="text"/> min
8. Coordenadas UTM	E (<input type="text"/> m)		
9. Coordenadas UTM	N (<input type="text"/> m)		

16. Cobertura de Copas na Subunidade [Nome do Arquivo]

17. Classes de Uso/Cobertura da Terra – subparcelas 10 x 10

1	3	5	7	9
2	4	6	8	10

50m



PNGF

Portal Nacional da Gestão Florestal

Brasília, 19 de outubro de 2010



O que você procura?

OK



ENTENDA O PNGF



TEMAS

ACESSO RESTRITO

Preencha seu login

Preencha sua senha

[Esqueceu sua senha?](#)

➤ Confirmar

PARTICIPANTES FEDERAIS



PARTICIPANTES ESTADUAIS



COLABORAÇÃO E PARTICIPAÇÃO



Agenda



Foruns de Discussão

NOTÍCIAS

Brasil será protagonista nas negociações da Convenção da Biodiversidade

Mais de 100 países, incluindo as principais potências econômicas e o Brasil, as economias e o Brasil, as econômicas e o, vão se reunir...



Potências econômicas edfgf ghgh o Brasil



MMA promove curso de licenciamento e regularização ambiental rural

[Ler todas as notícias](#)



Descrição rápida descrição rápida
descrição rápida (título)



Institucional

Institucional

Texto deste tema que é configurado na ferramenta administrativa do Joomla



Legislação Florestal

Legislação Florestal

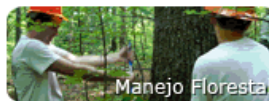
Texto deste tema que é configurado na ferramenta administrativa do Joomla



Participação Social

Participação Social

Texto deste tema que é configurado na ferramenta administrativa do Joomla



Manejo Florestal

Manejo Florestal

Texto deste tema que é configurado na ferramenta administrativa do Joomla



Supressão Vegetal

Supressão Vegetal

Texto deste tema que é configurado na ferramenta administrativa do Joomla



Reposição Florestal

Reposição Florestal

Texto deste tema que é configurado na ferramenta administrativa do Joomla



Transporte

Transporte

Texto deste tema que é configurado na ferramenta administrativa do Joomla



Portal Nacional da Gestão Florestal

Mapa do Site | Fale Conosco | Busca:

Temas

Participação Social

Planos e Programas



Análise Evolutiva dos Planos de Manejo Florestal

RELATÓRIO:

- Número de Planos
- Área Explorada

VISUALIZAR DADOS POR:

- Ano
- Tipos de Produtos Explorados
- Tipos de Detentores
- Dominialidade da Floresta

AGRUPAR DADOS POR:

- Estado
- Órgão Responsável Autorização
- Região
- Bioma

APENAS DO ANO:

Pesquisar

Ceará

Ano	Nº de Planos Aprovados do Ano	Nº de Planos Acumulados Válidos	Área Acumulada Válida
2010			
2009			
2008			

Rio Grande do Norte

Ano	Nº de Planos Aprovados do Ano	Nº de Planos Acumulados Válidos	Área Acumulada Válida
2010			
2009			
2008			

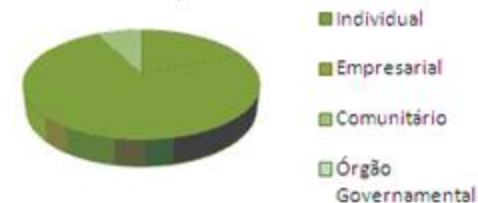
ANO:

UF: Todas

Tipo de Produto



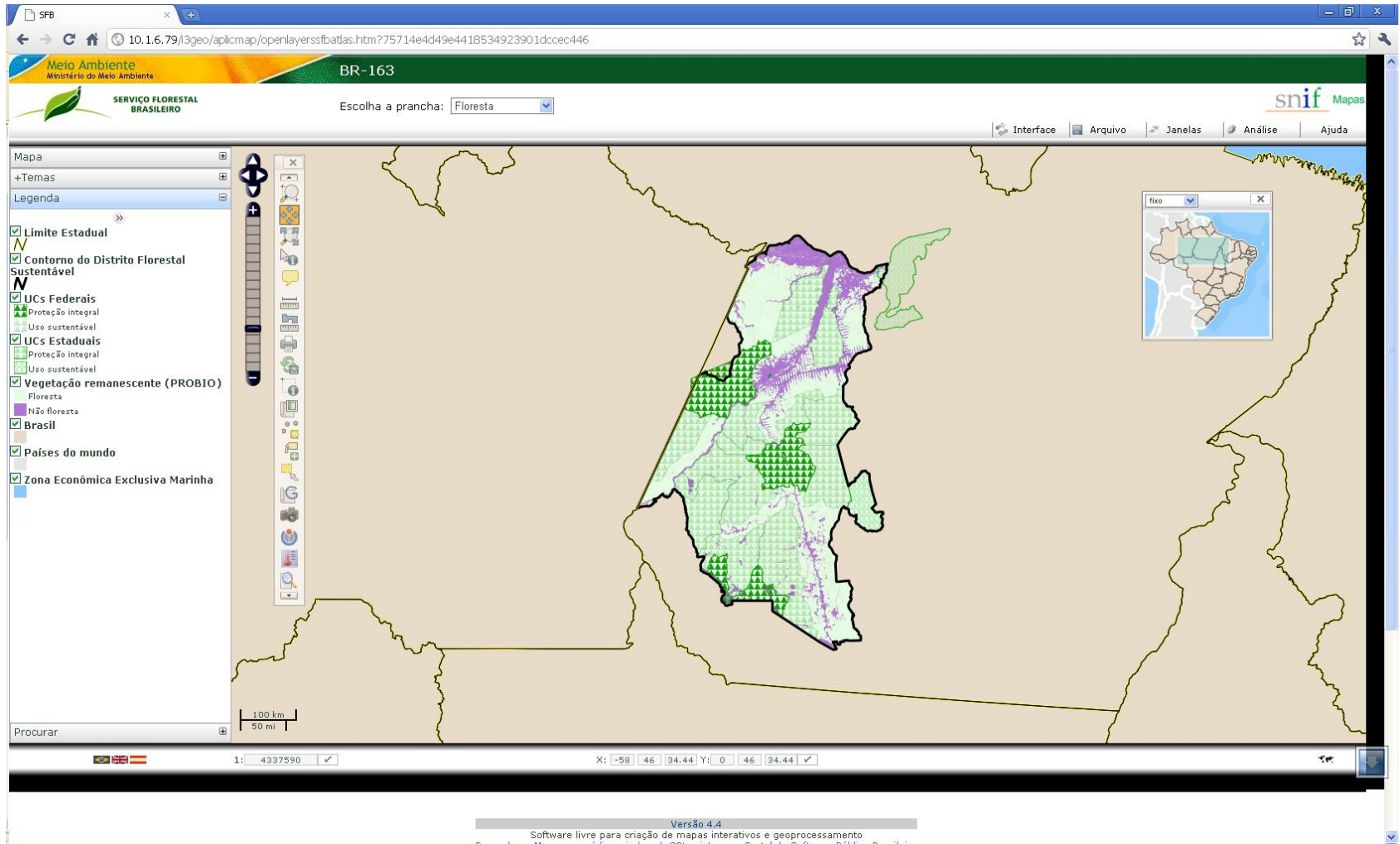
Tipo de Detentor



Dominialidade



SNIF Mapas – DFS BR-163



The screenshot displays the SNIF Maps web application interface. The browser address bar shows the URL: `10.1.6.79/3geo/aplicmap/openlayerssfbatlas.htm?75714e4d49e4418534923901dccc446`. The page header includes the logo of the **SERVICO FLORESTAL BRASILEIRO** and the text "Meio Ambiente Ministério do Meio Ambiente". The main title is "BR-163". A dropdown menu labeled "Escolha a prancha:" is set to "Floresta". The interface includes a menu bar with "Interface", "Arquivo", "Janelas", "Análise", and "Ajuda".

The left sidebar contains a legend with the following items:

- Limite Estadual
- Contorno do Distrito Florestal Sustentável
- UCs Federais
 - Proteção integral
 - Uso sustentável
- UCs Estaduais
 - Proteção integral
 - Uso sustentável
- Vegetação remanescente (PROBIO)
 - Floresta
 - Não floresta
- Brasil
- Países do mundo
- Zona Econômica Exclusiva Marinha

The main map area shows a detailed view of the Sustainable Forest District BR-163, with various land use and vegetation patterns. A scale bar indicates 100 km and 50 mi. The status bar at the bottom shows the version "Versão 4.4" and the text "Software livre para criação de mapas interativos e geoprocessamento".

Joberto.freitas@florestal.gov.br
www.florestal.gov.br

