



# IBAMA

Instituto Brasileiro do Meio Ambiente  
e dos Recursos Naturais Renováveis

Diretoria de Uso Sustentável da Biodiversidade e  
Florestas (DBFlo)



João Pessoa Riograndense – Diretor  
André Sócrates Teixeira – Coordenador Geral  
Marcos Bauch - Assessor



Licenciamento Federal de infraestrutura



Fiscalização Federal



Avaliação da qualidade ambiental



Implementar e executar as políticas ambientais brasileiras



Monitoramento Federal de desmatamento



Regulação e Controle Federal sobre o uso da biodiversidade brasileira

# Diretoria de Uso Sustentável da Biodiversidade e Florestas (DBFlo)

Reponsável por:

- Sistemas relacionados ao uso e exploração dos recursos naturais do Brasil;



- Gestão da Recuperação Ambiental de áreas afetadas por desastres e Levantamento dos Planos de Manejo Florestal Sustentável;



# SINAFLOR - Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais

- Foi criado pela Lei de Proteção da Vegetação Nativa (Lei nº 12.651 / 2012) para superar alguns desafios:
  - A existência de muitos sistemas florestais sem interface (cada Estado tinha seu próprio sistema);
  - Falta de automação nos processos de autorização - Baseada em papel;
  - Superestimação de inventários de volume de madeira, devido a medidas inadequadas de altura e equações de volume;
  - Falta de transparência ao gerar relatórios gerenciais nos sistemas;
  - Dificuldade em identificar os técnicos responsáveis pela operação e responsabilizá-los.
- É um sistema federal usado por 19 estados e outros 08 estados tem seus sistemas integrados;

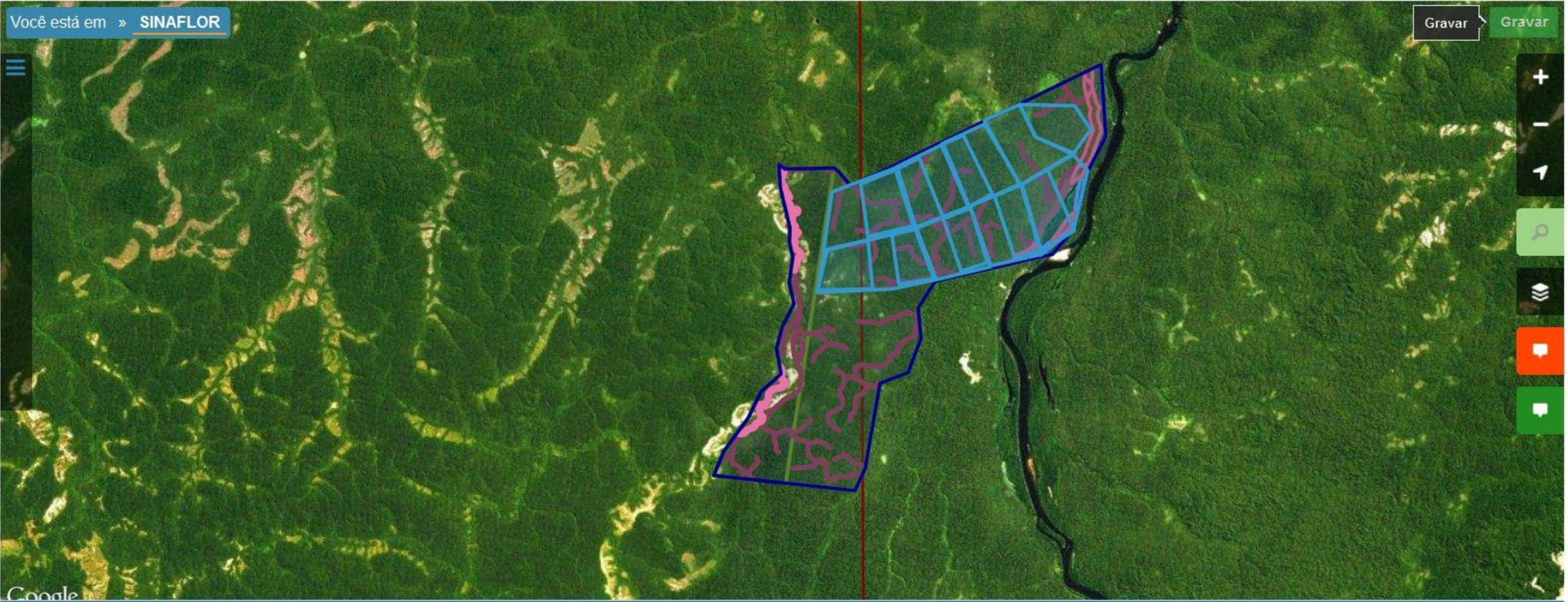
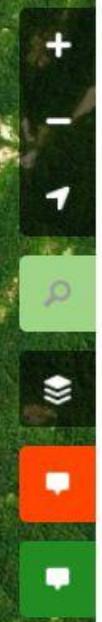
# SINAFLOR - Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais

- Controla e monitora o processo de autorização para exploração florestal;
  - Dados do projeto de exploração;
  - Dados do proprietário da área e do Engenheiro responsável pela operação;
  - Localização do projeto, com dados espaciais;
  - Inventário florestal de cada árvore no projeto, com localização geográfica;



Você está em » SINAFLO

Gravar Gravar



Google

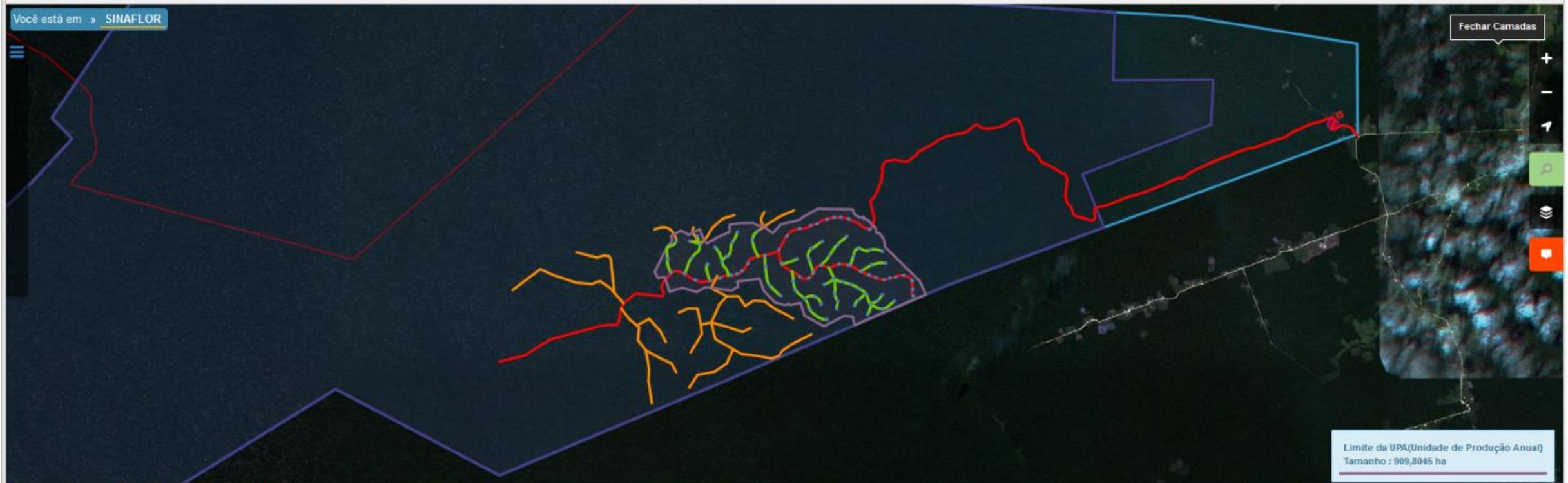
Visualizar Mapa



Mapa

GEO SINAFLOR » MODO DE VISUALIZAÇÃO

Você está em » SINAFLOR



Fechar Camadas



Você está em » SINAFLOR » MODO DE VISUALIZAÇÃO



# SINAFLOR - Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais

- Controla e monitora o processo de autorização para exploração florestal;
  - Dados do projeto de exploração;
  - Dados do proprietário da área e do Engenheiro responsável pela operação;
  - Localização do projeto, com dados espaciais;
  - Inventário florestal de cada árvore no projeto, com localização geográfica;
  - Declaração de corte de cada árvore do projeto de exploração



Digite para filtrar...	Digite para filtrar...	Digite para filtrar...	
Nº Autorização	Atividade	Nome do	
1	2013.5.2018.00001	Uso Alternativo do Solo	Teste 26/
2	2013.4.2018.00003	Corte de Árvore Isolada	Teste 26/
3	2013.1.2018.00007	AUMPF	Teste 26/
4	2013.5.2019.00066	Uso Alternativo do Solo	Teste 1.2
5	2013.2.2019.00068	POA (Amazônia Legal) Pleno	Teste 1.2
6	2013.2.2019.00073	POA (Amazônia Legal) Pleno	Teste 1.2
7	2013.4.2019.00077	Corte de Árvore Isolada	Teste 1.2
8	2013.2.2019.00080	POA (Amazônia Legal) Pleno	Teste 1.2
9	2013.2.2019.00081	POA (Amazônia Legal) Pleno	Teste 1.2
10	2013.4.2019.00088	Corte de Árvore Isolada	Teste 1.2
11	2013.5.2019.00167	Uso Alternativo do Solo	1.23.14
12	2013.1.2019.00169	AUMPF	1.23.14
13	2013.4.2019.00170	Corte de Árvore Isolada	1.23.14
14	2013.7.2019.00171	Exploração de Floresta Plant	1.23.14
15	2013.2.2019.00177	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.14
16	0131.0.2019.00178	POA (Outros Biomas) Simplif	1.23.14
17	2013.5.2019.00197	Uso Alternativo do Solo	1.23.16
18	2013.2.2019.00203	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.16
19	2013.2.2019.00205	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.16
20	2013.4.2019.00206	Corte de Árvore Isolada	1.23.16
21	2013.4.2019.00215	Corte de Árvore Isolada	1.23.16
22	2013.2.2019.00221	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.16
23	2013.2.2019.00223	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.16

### Declarar Corte - POA

#### Declarar Corte - Tora

Árvores a declarar :

Digite para filtrar...	Digite para filtrar...	Digite para filtrar...	Digite para filtrar...	Digite para filtrar...	Digite para filtrar...	Digite para filtrar...	
<input type="checkbox"/> Número da árvore	UPA	UT	Produto	Nome Científico	CAP (m)	DAP (m)	Volume (m³)
<input checked="" type="checkbox"/> 25	1	1	Tora (m²)	Acacalis cyanae	5,0000	80,8957	3,6255
<input type="checkbox"/> 28	1	1	Tora (m²)	Aesculus hippocastanum	1,0000	63,3436	3,9706
<input type="checkbox"/> 8	1	1	Tora (m²)	Ilex paraguariensis	1,0000	171,2507	32,2465
<input type="checkbox"/> 24	1	1	Tora (m²)	Acacia melanoxylon	4,0000	79,8957	2,6255
<input type="checkbox"/> 31	1	1	Tora (m²)	Ginkgo biloba	7,0000	64,2985	3,8640
<input type="checkbox"/> 34	1	1	Tora (m²)	Guatteria spp.	1,0000	63,6619	3,3422
<input type="checkbox"/> 2	1	1	Tora (m²)	Acrocomia aculeata	2,0000	84,6704	7,0945

Declarar Corte

Árvores Cortadas :

Digite para filtrar...								
Número da árvore	UPA	UT	Produto	Nome Científico	CAP (m)	DAP (m)	Volume Declarado	Data de Declaração
11	1	1	Tora (m²)	Garcinia mangostana	1,0000	63,9802	4,0509	28/02/2019 16:17
12	1	1	Tora (m²)	Peltogyne paniculata	3,0000	82,4422	6,3523	25/01/2019 09:30
14	1	1	Tora (m²)	Peltogyne paniculata	2,0000	57,9323	3,6902	25/01/2019 09:30

### Alertas

Não existem itens para mostrar.

### Central de Mensagens

Nova Mensagem



Nº Autorização	Atividade	Nome d
1 2013.5.2018.00001	Uso Alternativo do Solo	Teste 26/
2 2013.4.2018.00003	Corte de Árvore Isolada	Teste 26/
3 2013.1.2018.00007	AUMPF	Teste 26/
4 2013.5.2019.00066	Uso Alternativo do Solo	Teste 1.2
5 2013.2.2019.00068	POA (Amazônia Legal) Pleno	Teste 1.2
6 2013.2.2019.00073	POA (Amazônia Legal) Pleno	Teste 1.2
7 2013.4.2019.00077	Corte de Árvore Isolada	Teste 1.2
8 2013.2.2019.00080	POA (Amazônia Legal) Pleno	Teste 1.2
9 2013.2.2019.00081	POA (Amazônia Legal) Pleno	Teste 1.2
10 2013.4.2019.00088	Corte de Árvore Isolada	Teste 1.2
11 2013.5.2019.00167	Uso Alternativo do Solo	1.23.14
12 2013.1.2019.00169	AUMPF	1.23.14
13 2013.4.2019.00170	Corte de Árvore Isolada	1.23.14
14 2013.7.2019.00171	Exploração de Floresta Plant	1.23.14
15 2013.2.2019.00177	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.14
16 0131.0.2019.00178	POA (Outros Biomas) Simplif	1.23.14
17 2013.5.2019.00197	Uso Alternativo do Solo	1.23.16
18 2013.2.2019.00203	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.16
19 2013.2.2019.00205	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.16
20 2013.4.2019.00206	Corte de Árvore Isolada	1.23.16
21 2013.4.2019.00215	Corte de Árvore Isolada	1.23.16
22 2013.2.2019.00221	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.16
23 2013.2.2019.00223	POA (Amazônia Legal) Pleno	1.23.16

### Declarar Corte - POA

#### Declarar Corte - Tor

Árvores a declarar :

- Digite para filtrar...
- Número da árvore
- 25
  - 28
  - 8
  - 24
  - 31
  - 34
  - 2

Árvores Cortadas :

Número da árvore	UPA
11	1
12	1
14	1

#### Declarar Corte

**Dados Gerais**

Número da árvore : 25  
 UPA : 1  
 UT : 1

Produto : Tora (m³)

Nome Científico : Acacallis cyanae

Nome Popular : Orquídea

CAP (m) : 5,0000

DAP (m) : 80,8957

Volume (m³) : 3,6255

Volume a Declarar :

Número da árvore	UPA	Produto	Nome Científico	Nome Popular	CAP (m)	DAP (m)	Volume (m³)	Data de Declaração
11	1	Tora (m³)	Peltogyne paniculata		5,0000	82,4422	3,3025	25/01/2019 09:30
14	1	Tora (m³)	Peltogyne paniculata		2,0000	57,9323	3,6902	25/01/2019 09:30
04022019001	04022019001	Instituto de Proteção Ambien			0			Próprio
01022019	01022019	Instituto de Proteção Ambien			2	1022019		28/02/2019 Próprio
040220195	040220195	Instituto de Proteção Ambien			2	40220195		27/02/2019 Próprio

#### Alertas

Não existem itens para mostrar.

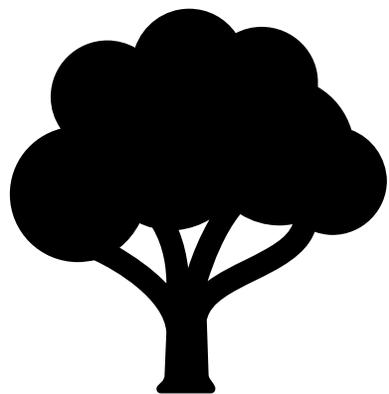
#### Central de Mensagens

Nova Mensagem

# Módulo DOF

## Inventário Florestal

Volume estimado



SINAFLOR

## Declaração de corte

Medidas precisas das  
árvores cortadas em  
campo



Transferência dos  
Créditos de  
volume

## Balanco de saldo DOF

Volume realmente  
cortado na floresta



## Serraria

Confirma o recebimento do DOF & carga



Volume real (sem "esquentamento")



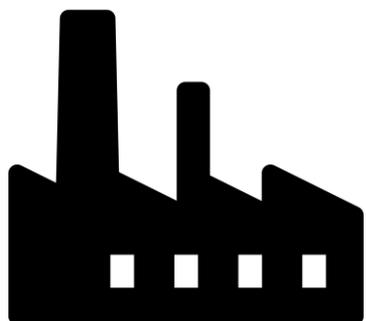
## Emissão do DOF

Da lista de árvores cortadas



Transporte rastreável de madeira e toras

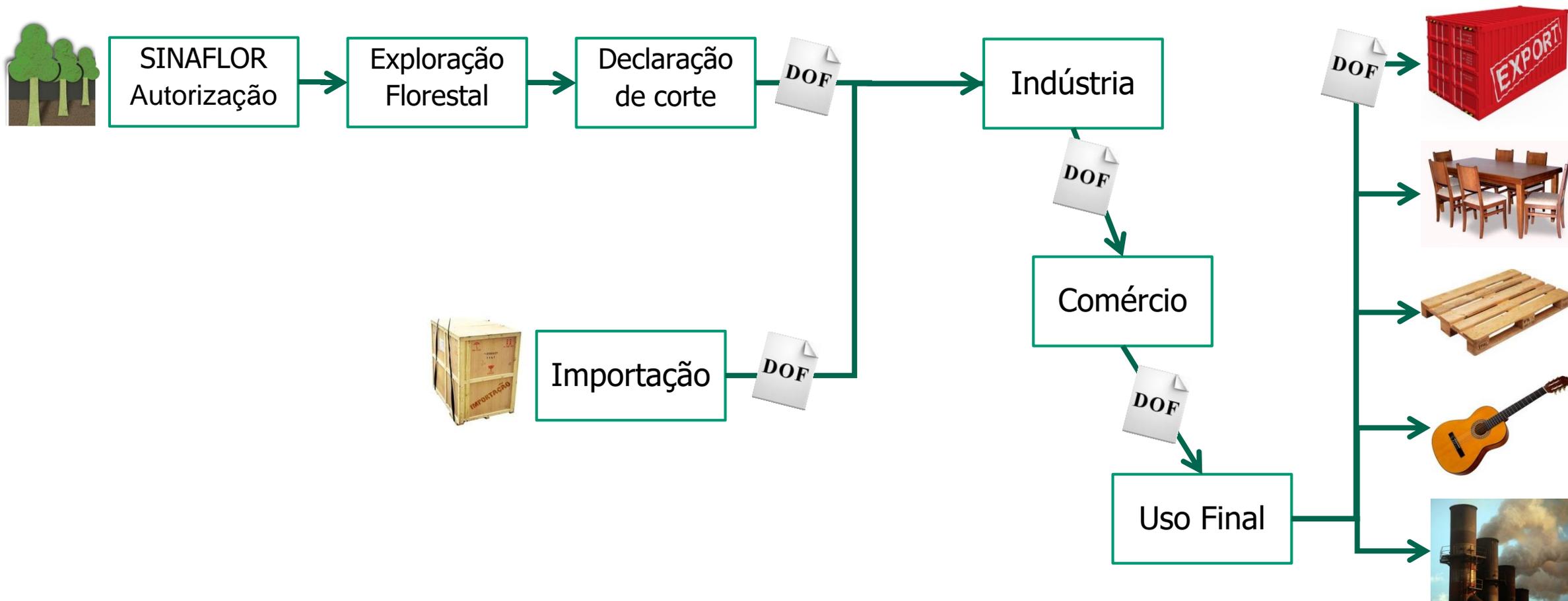
Assim por diante até  
a destinação final

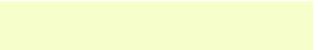
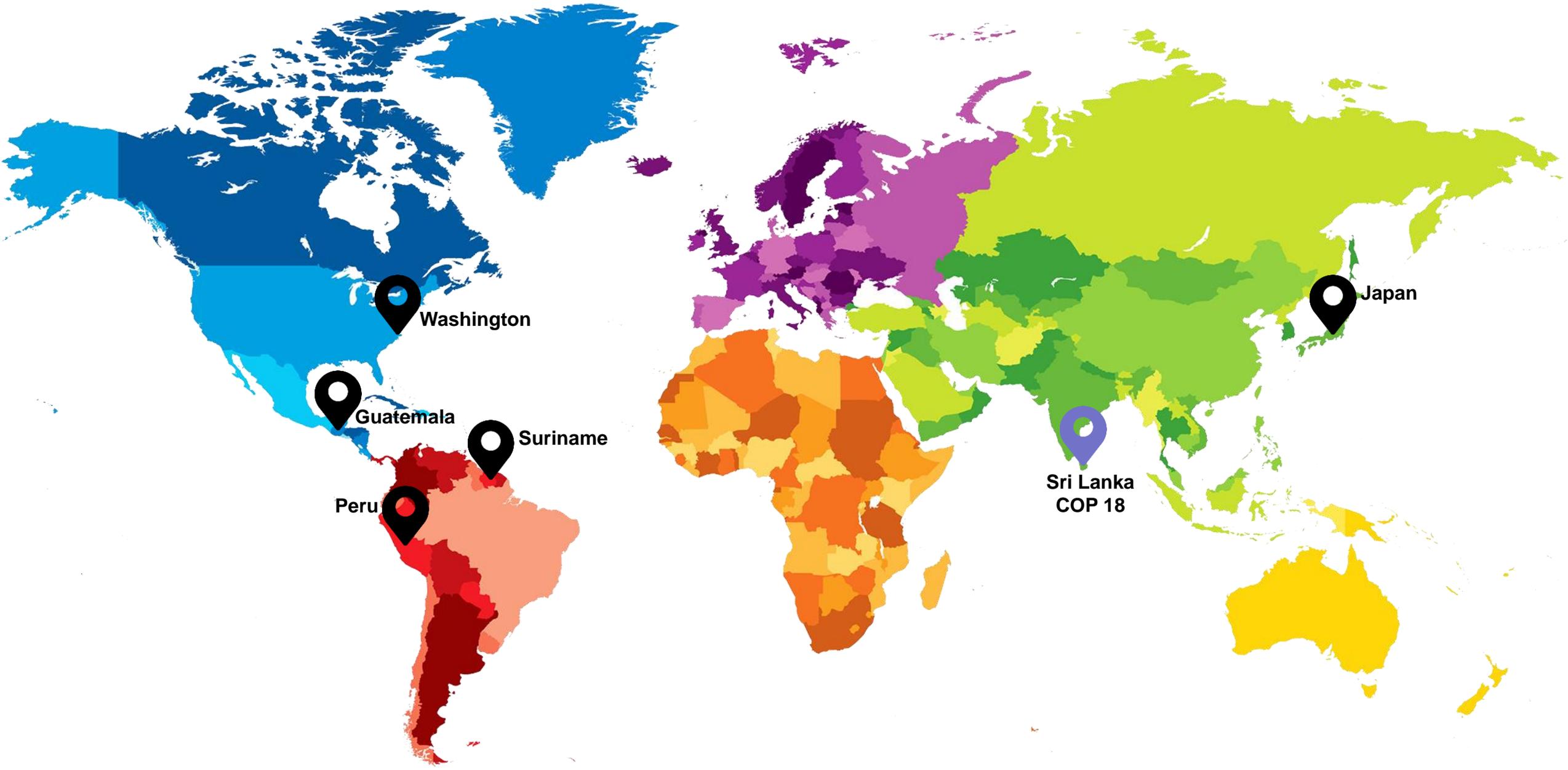


# SINAFLOR - Sistema Nacional de Controle da Origem dos Produtos Florestais

- Controla e monitora o processo de autorização para exploração florestal;
  - Dados do projeto de exploração;
  - Dados do proprietário da área e do Engenheiro responsável pela operação;
  - Localização do projeto, com dados espaciais;
  - Inventário florestal de cada árvore no projeto, com localização geográfica;
  - Declaração de corte de cada árvore do projeto de exploração
- Controla o transporte, o uso, as conversões e o armazenamento de todas a madeira bruta e serrada no Brasil

# Cadeia de controle transporte e conversões com o Sinaflor





# “Mechanisms and Networks of Technology Transfer Related to Climate Change in Latin America and the Caribbean” (N° ATN/FM-14836-RG)



Ministério do  
**Meio Ambiente**



Obrigado

Marcos Bauch – IBAMA  
[Marcos.bauch@ibama.gov.br](mailto:Marcos.bauch@ibama.gov.br)



Ministério do  
**Meio Ambiente**

