



# ***GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ***

## ***SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS***



**DIRETRIZES METODOLÓGICAS E DETALHAMENTO DOS  
CRITÉRIOS DE REPASSSE DO ICMS\_Verde NO ESTADO DO  
PARÁ: PORÇÃO MUNICIPAL**



# ***GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ***

## ***SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS***

### **SUMÁRIO**

1. O que é o ICMS VERDE

8. Análise de Repasse

2. Os Aspectos Legais do Repasse

3. Critérios Ecológicos do Repasse

4. Normatização de Apoio

5. Fluxograma de Impugnação do Índice

6. Grupo de Trabalho Permanente

7. Agenda de Revisão Metodológica





# ***GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ***

## ***SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS***

### ***1. O que é o ICMS VERDE***

*É um instrumento econômico de política ambiental, implantado na década de 1990, primeiramente no Estado do Paraná, que consiste em uma parcela resultante da redivisão da receita do ICMS, sob critério ambiental.*

*Possui duas funções principais: (i) **Compensatória**; para compensar municípios que abrigam áreas protegidas em seus territórios e (ii) **Incentivadora**; para estimular que os municípios adotem iniciativas de conservação ambiental e desenvolvimento sustentável.*





# ***GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ***

## ***SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS***

### ***2. Os Aspectos Legais do Repasse***

Art. 158 da CF: 25% do produto do ICMS pertencem aos municípios, devendo serem a eles repassados conforme os seguintes critérios: (a) no mínimo 75%, na proporção do valor adicionado, nas operações relativas à circulação de mercadorias e prestações de serviços realizadas em seus territórios; (b) até 25%, de acordo com o que dispuser em Lei Estadual.

**Normatização**

**LEI ESTADUAL 5.645/91**

**Alterada pela Lei 7.638/12**





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### 2. Os Aspectos Legais do Repasse

Lei 7.638/12

Critérios	2014	2015	2016	2017->	
Porção Estado	Valor adicional fiscal	75%	75%	75%	75%
Porção Município	Proporção da população municipal	5%	5%	5%	5%
	Proporção na superfície territorial	5%	5%	5%	5%
	Igualitário	13%	11%	9%	7%
	Ambiental	2%	4%	6%	8%

Ano Base	Apuração	Repasso
2012	2013	2014





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### 3. Critérios Ecológicos do Repasse

	Critérios	2014	2015	2016	2017->
Porção Município	Proporção da população municipal	5%	5%	5%	5%
	Proporção na superfície territorial	5%	5%	5%	5%
	Igualitário	13%	11%	9%	7%
	Ambiental	2%	4%	6%	8%

$\frac{1}{4}$  (25%)

Áreas  
Protegidas

$\frac{1}{4}$  (25%)

Taxa  
Desmatamento

2/4 (50%)

Cadastro Ambiental Rural

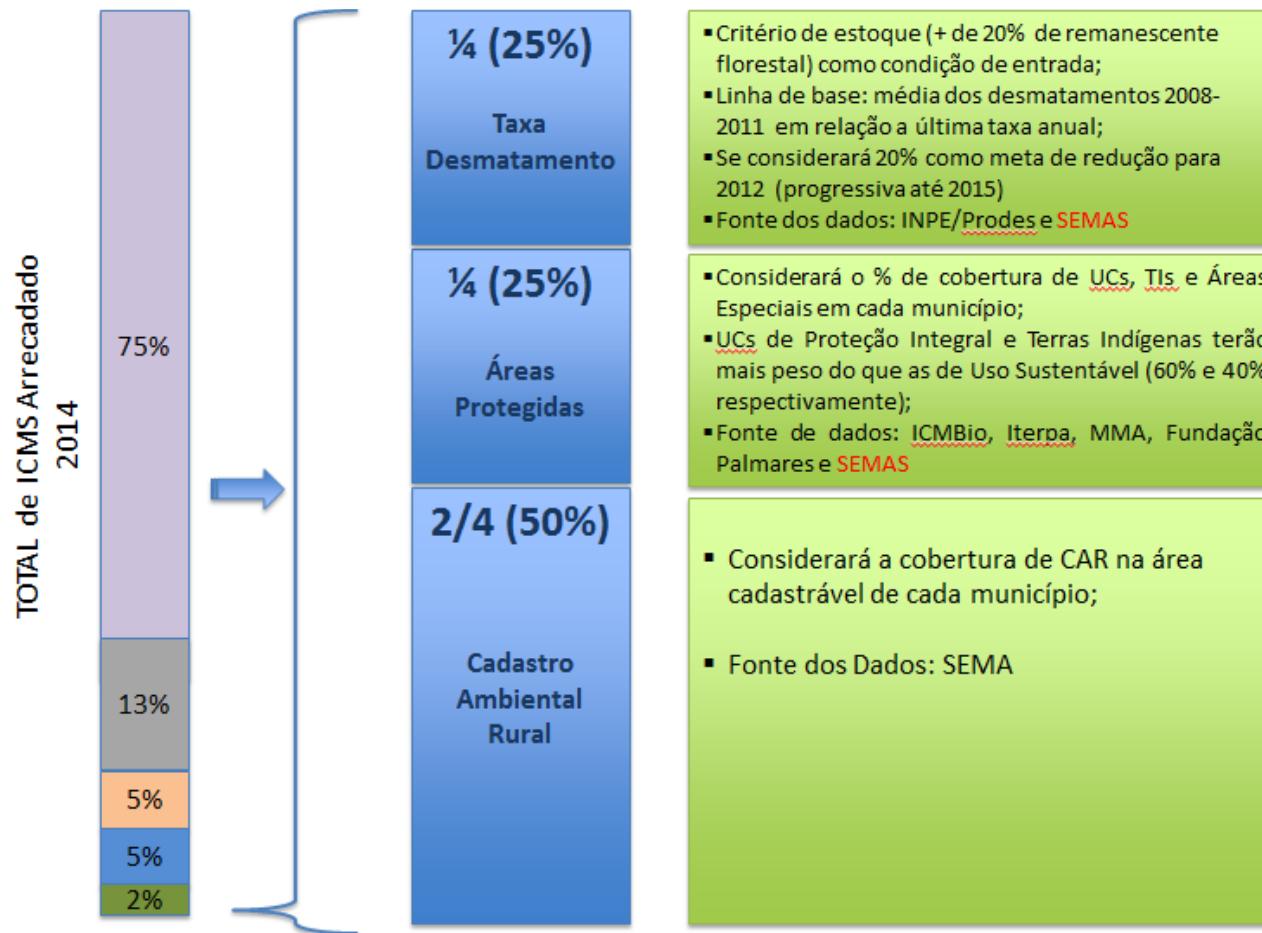




# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### 3. Critérios Ecológicos do Repasse





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS**

## 4. Normatização de Apoio

### PORTARIA CONJUNTA SEMAS/PMV Nº 03/2012



BIBLIOGRAFIA .....
Anexo 1. Decreto 6.321/2007 .....
Anexo 2. Portaria MMA 28/2008 .....
Anexo 3. Portaria MMA 102/2009 .....
Anexo 4. Portaria MMA 138/2011 .....
Anexo 5. Resolução Bacen 3.545/2008 .....
Anexo 6. Decisão do Conselho Monetário Nacional sobre o CCIR para acesso ao crédito .....
Anexo 7. Instrução Normativa MMA 01/2008 .....
Anexo 8. Decreto do Estado do Pará 54/2011 .....

[http://www.avina.net/por/wp-content/uploads/2012/09/GUIA\\_MUNICIPIOSVERDES-.pdf](http://www.avina.net/por/wp-content/uploads/2012/09/GUIA_MUNICIPIOSVERDES-.pdf)



**Grupo de Trabalho Permanente do ICMS Verde**





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### 5. Fluxograma de Impugnação do Índice





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### 6. Grupo de Trabalho Permanente

**GOVERNO DO PARA**  
Intranet • Webmail  
Digit e uma palavra-chave e aperte enter...

Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade

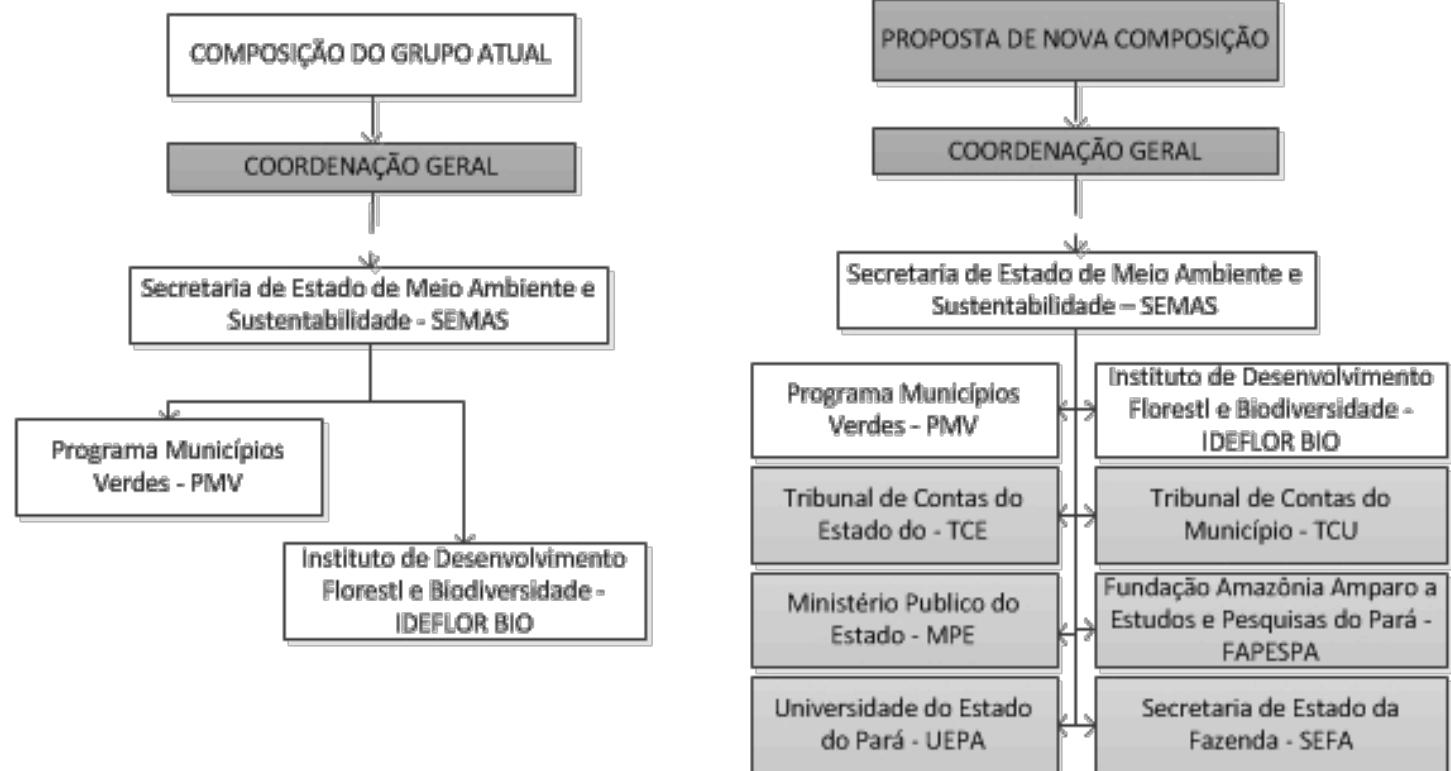
INÍCIO INSTITUCIONAL DIRETORIAS SERVIÇOS DOCUMENTOS LICITAÇÕES LEGISLAÇÃO URES FALE CONOSCO

SEMAS > Portarias > PORTARIA Nº 317, 24 DE MARÇO DE 2015. PUBLICADO NO DOE 32854 NO DIA 25/03/2015.

**PORTARIA Nº 317, 24 DE MARÇO DE 2015. PUBLICADO NO DOE 32854 NO DIA 25/03/2015.**

Data: 21 de maio de 2015

Dispõe sobre a criação de Grupo de Trabalho Permanente para apoiar e acompanhar a definição, divulgação e reavaliação dos critérios e indicadores do denominado ICMS Verde, previstos no Decreto Estadual no 775, de 26 de junho de 2013, e dá outras providências.





***GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ***  
***SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS***

## **7. Agenda de Revisão Metodológica**





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

**SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS**



## 8. Análise do Repasse

Governo do Pará | Agência Pará | Gestão por resultados | Links do Governo Paraense ▾

Ir para o conteúdo 1 | Ir para o menu 2 | Ir para a busca 3 | Ir para o rodapé 4 | Acessibilidade | Alto Contraste | Mapa do Site

Secretaria da Fazenda | GOVERNO DO PARA | www.pa.gov.br | Buscar... | A- | A | A+ | |

HOME | INSTITUCIONAL | RECEITAS/DESPESAS | CONTENCIOSO | LEGISLAÇÃO | ORIENTAÇÕES

Página Principal > Orientações

### Orientações ao contribuinte

E-mail | Imprimir





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS



## 8. Análise do Repasse

para o conteúdo 1 | Ir para o menu 2 | Ir para a busca 3 | Ir para o rodapé

secretaria da Fazenda  GOVERNO DO PARÁ www.pa.gov.br

HOME INSTITUCIONAL RECEITAS/DESPESAS

Página Principal > Receitas/Despesas

**Receitas/Despesas**

Informações Fazendárias

Contabilidade Geral do Estado

Tesouro Estadual

Página Principal > Receitas/Despesas > Tesouro Estadual

## Tesouro Estadual

→ Repasse de ICMS aos Municípios

Repasse de IPI aos Municípios

Repasse de IPVA aos Municípios

Contribuição dos Municípios ao FUNDEB - ICMS

HOME INSTITUCIONAL RECEITAS/DESPESAS

Página Principal > Receitas/Despesas > Repasse de ICMS aos Municípios

## Repasso de ICMS aos Municípios

- ♦ 2015
- ♦ 2014
- ♦ 2013
- ♦ 2012
- ♦ 2011
- ♦ 2010
- ♦ 2009
- ♦ 2008
- ♦ 2007
- ♦ 2006
- ♦ 2005
- ♦ 2004
- ♦ 2003
- ♦ 2002
- ♦ 2001
- ♦ 2000
- ♦ Anos anteriores





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### 8. Análise do Repasse

HOME INSTITUCIONAL RECEITAS/DESPESAS CONTENCIOSO LEGISLAÇÃO ORIENTAÇÕES

Página Principal > Receitas/Despesas > 2014 - 1 Semestre

#### 2014 - 1 Semestre

E-mail  
Imprimir

DIRETORIA DO TESOURO ESTADUAL  
REPASSE DE ICMS DOS MUNICÍPIOS  
PRIMEIRO SEMESTRE DE 2014

Página Principal > Receitas/Despesas

2014

♦ Primeiro Semestre

♦ Segundo Semestre

MUNICÍPIOS	MESES						TOTAL DO SEMESTRE	% QUOTA-PARTES
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARCO	ABRIL	MAIO	JUNHO		
ABAETETUBA	765.669,15	682.349,73	647.062,92	709.477,51	694.083,09	733.281,20	4.231.923,60	0,51
ABEL FIGUEIREDO	180.157,45	160.552,88	152.250,10	166.935,88	163.313,67	172.536,75	995.746,73	0,12
ACARA	345.301,77	307.726,35	291.812,69	319.960,44	313.017,87	330.695,44	1.908.514,57	0,23
AFUA	285.249,29	254.208,72	241.062,66	264.315,15	258.579,98	273.183,19	1.576.598,99	0,19
AGUA AZUL DO NORTE	465.406,74	414.761,60	393.312,76	431.251,03	421.893,65	445.719,94	2.572.345,72	0,31
ALENQUER	450.393,62	401.382,20	380.625,25	417.339,71	408.284,17	431.341,88	2.489.366,83	0,30
ALMEIRIM	1.246.089,00	1.110.490,74	1.053.063,19	1.154.639,86	1.129.586,21	1.193.379,21	6.887.248,22	0,83
ALTAMIRA	2.492.178,01	2.220.981,49	2.106.126,37	2.309.279,73	2.259.172,42	2.386.758,41	13.774.496,44	1,66
ANAJAS	270.236,17	240.829,32	228.375,15	250.403,83	244.970,50	258.805,13	1.493.620,10	0,18
ANANINDEUA	5.855.117,01	5.217.968,55	4.948.128,22	5.425.416,23	5.307.694,25	5.607.444,47	32.361.768,73	3,90
ANAPU	390.341,13	347.864,57	329.875,21	361.694,42	353.846,28	373.829,63	2.157.451,25	0,26
AUGUSTO CORREA	210.183,69	187.311,69	177.625,12	194.758,53	190.532,61	201.292,88	1.161.704,52	0,14
AURORA DO PARA	255.223,05	227.449,91	215.687,64	236.492,50	231.361,03	244.427,07	1.410.641,20	0,17
AVEIRO	300.262,41	267.588,13	253.750,17	278.226,47	272.189,45	287.561,25	1.659.577,88	0,20





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### Exemplo Abaetetuba – Repasse 2014

MUNÍCIPIOS	JANEIRO	ÍNDICE AREAS		Indice Desmatamento e Cobertura Florestal ( C )	INDICE FINAL (A+B+C) (4%)	% QUOTA-PARTES
		ÍNDICE CAR (A)	PROTEGIDAS (B)			
ABAETETUBA	765.669,15	0,010628965	0,0123456790	0,0123456790	0,024286971	0,51
ABEL FIGUEIREDO	180.157,45	0,011794879	0,0000000000	0,0000000000	0,011794879	0,12
ACARA	345.301,77	0,014214004	0,0123456790	0,0123456790	0,026703884	0,23
AFUA	285.249,29	0,001833772	0,0123456790	0,0123456790	0,02679367	0,19
AGUA AZUL DO NORTE	465.406,74	0,019290665	0,0123456790	0,0123456790	0,04348525	0,31
ALENQUER	450.393,62	0,020171885	0,0123456790	0,0123456790	0,057988596	0,30
ALMEIRIM	1.246.089,00	0,020912065	0,0123456790	0,0123456790	0,065879253	0,83
ALTAMIRA	2.492.178,01	0,015823258	0,0000000000	0,0000000000	0,02941935	1,66
ANAJAS	270.236,17	0,004739768	0,0123456790	0,0123456790	0,034555594	0,18
ANANINDEUA	5.855.117,01	0,0008966	0,0123456790	0,0123456790	0,019410111	3,90
ANAPU	390.341,13	0,020070186	0,0123456790	0,0123456790	0,055405887	0,26
AUGUSTO CORREA	210.183,69	0,00049573	0,0000000000	0,0000000000	0,006691939	0,14
AURORA DO PARA	255.223,05	0,01709489	0,0000000000	0,0000000000	0,017305879	0,17
AVEIRO	300.262,41	0,0116434	0,0123456790	0,0123456790	0,043840861	0,20
<b>TOTAL</b>	Soma 144 Municípios	<b>R\$ 150.131.205,56</b>		<b>3.002.624,11</b>	<b>8.138,53</b>	

### 8. Análise do Repasse

#### 1º Passo

$$\sum n = 144 \uparrow i = (R\$ Janeiro \downarrow n) \quad \text{Onde: } i = \text{ano}; \quad n = \\ \text{Município} \quad (1)$$

#### 2º Passo

Índice Final ICMS VERDE (**IF\_ICMS↓Verde n**) =  $\sum \uparrow (((A) + (B) + (C)) \downarrow n)$  (2)

#### 3º Passo

Valor Repasse Estadual (**VRE**) =  $\sum \uparrow ((R\$ Janeiro \downarrow n) * 4) / 100$  (3)

#### 4º Passo

Valor Repasse Municipal (**VRM**) =  $(VRE) * (IF\_ICMS\downarrow Verde n) / 4$  (4)

#### Resultado Aplicado Abaetetuba

Valor Repasse Municipal (**VRM**) = 3.002.624,11

\*





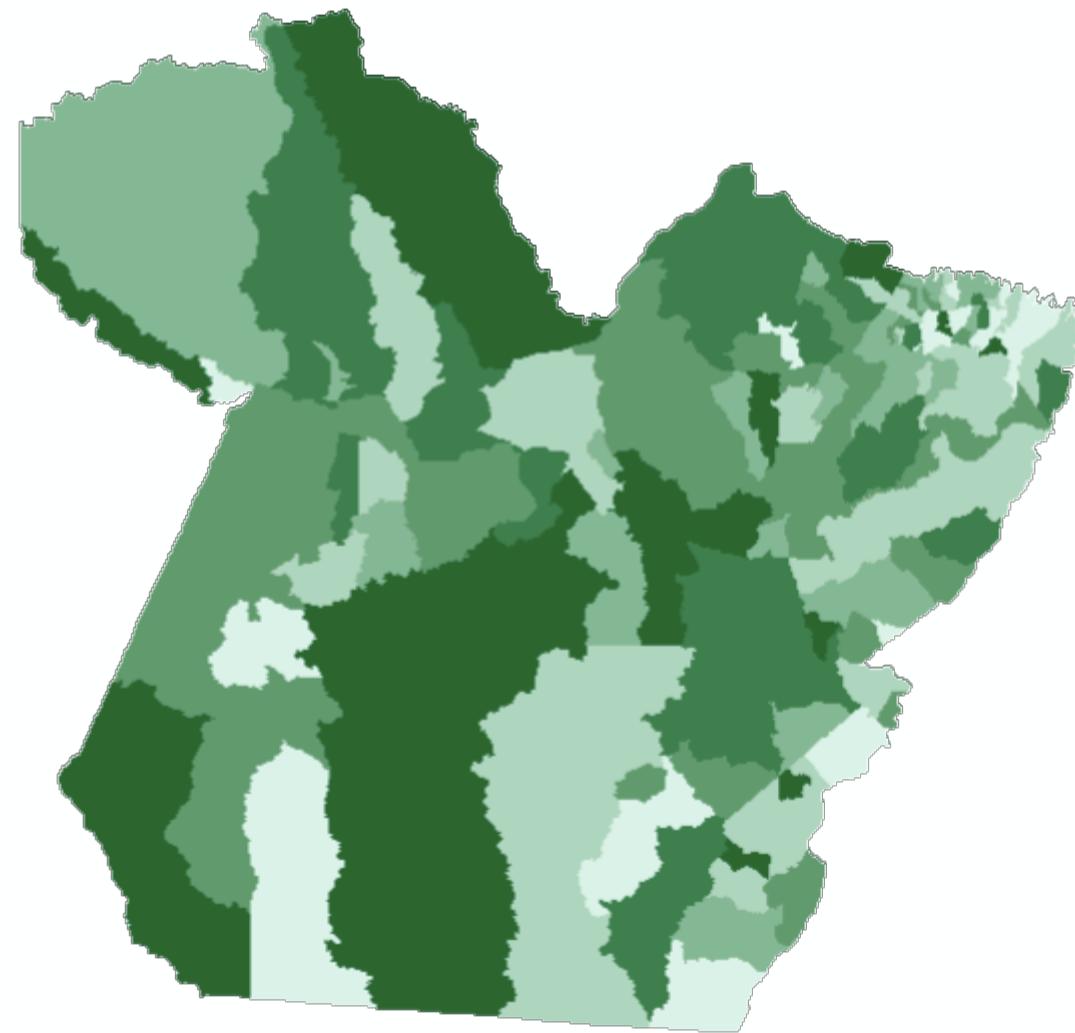
# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

*SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS*



## 8. Análise do Repasse

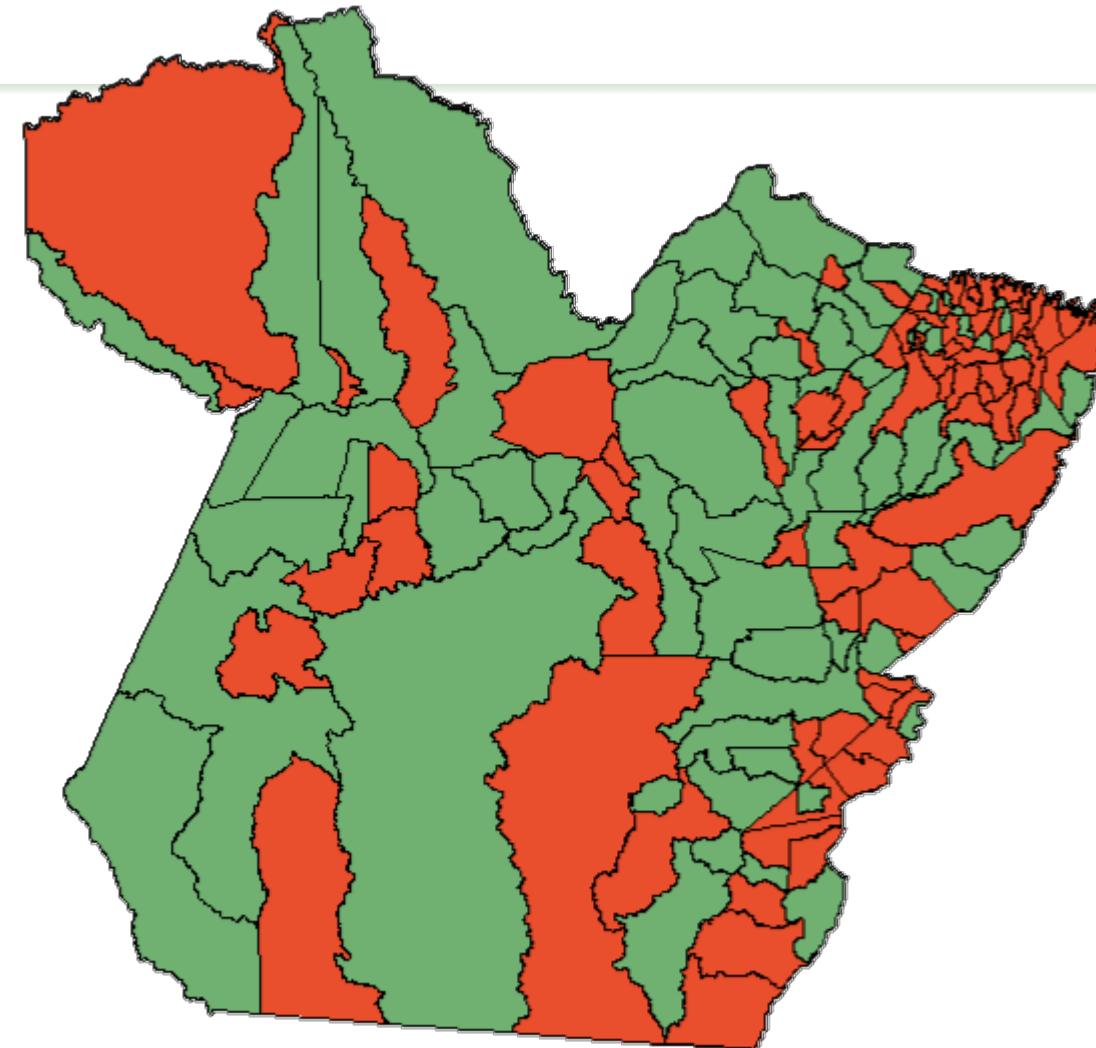
Repasso 2016





### 8. Análise do Repasse

Custo de Oportunidade 2016  
(64 Municípios)



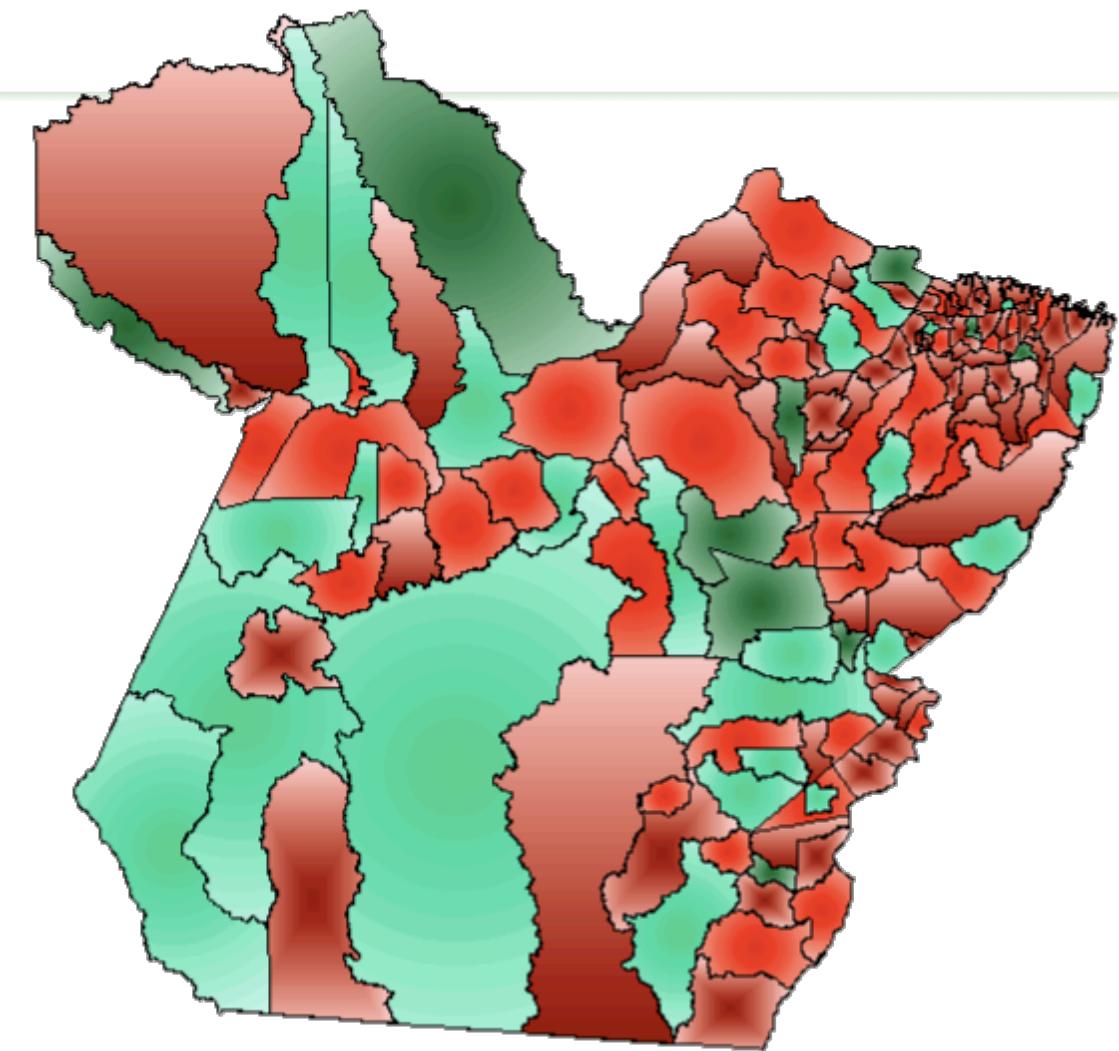
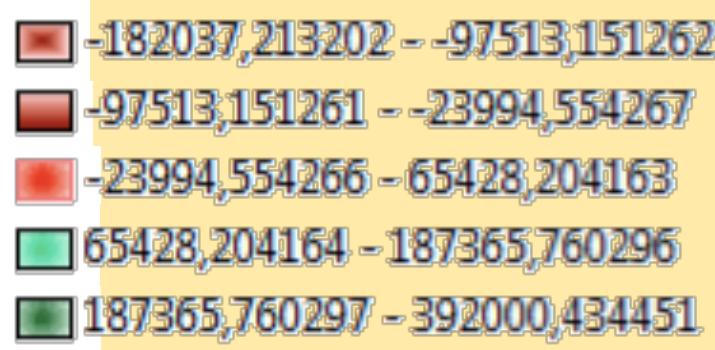


# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS



## 8. Análise do Repasse





# ***GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ***

## ***SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS***

*Grupo de Trabalho Permanente do ICMS VERDE*

**OBRIGADO A TODOS**

*Elaborador da Apresentação dos slides:*

***Heriberto Wagner Amanajás Pena (SEMAS)***

*Cálculo dos Índices, Repasses Municipais, Mapas:*

***Heriberto Wagner Amanajás Pena (SEMAS)***

***Genardo Chaves de Oliveira (IDEFLOR)***

*Contatos:*

*E-mail: [heripena@yahoo.com.br](mailto:heripena@yahoo.com.br) / [heriberto.pena@semas.pa.gov.br](mailto:heriberto.pena@semas.pa.gov.br)*

*[genardo@gmail.com](mailto:genardo@gmail.com)*

*98136-7180*

*SEMAS: 3184-3624/3184-3615; IDEFLOR: 3184-3607*



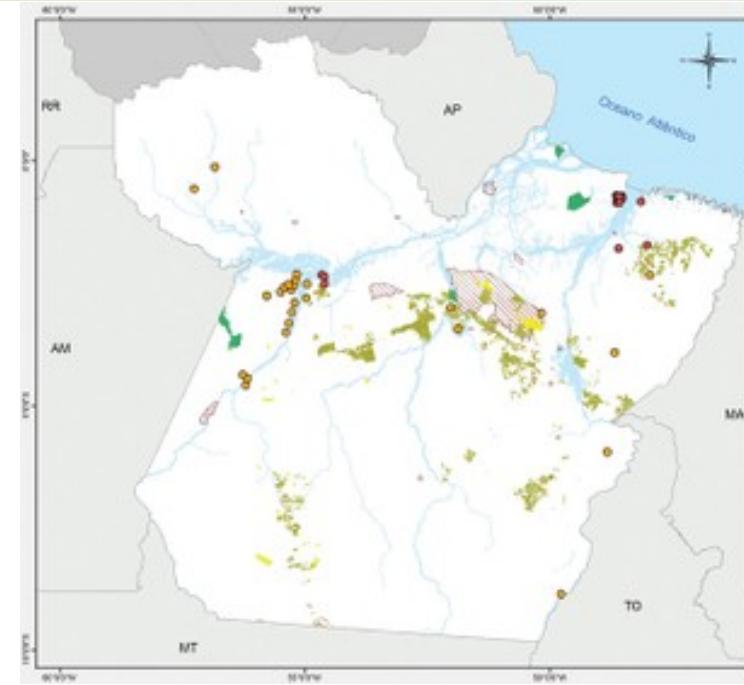
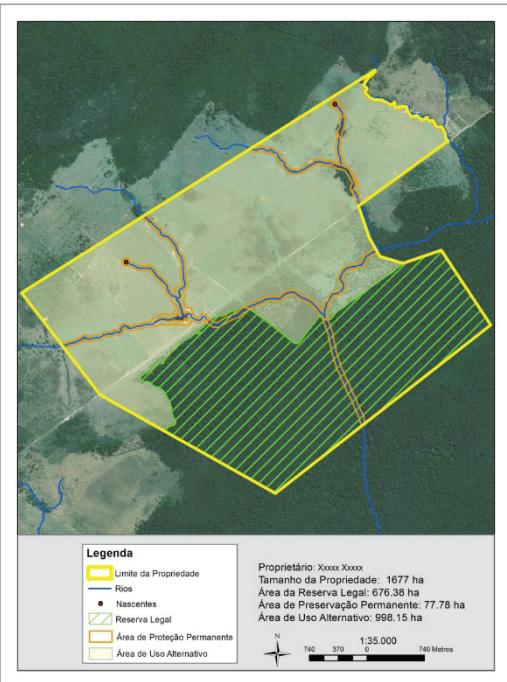


# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### 3. Critérios Ecológicos do Repasse

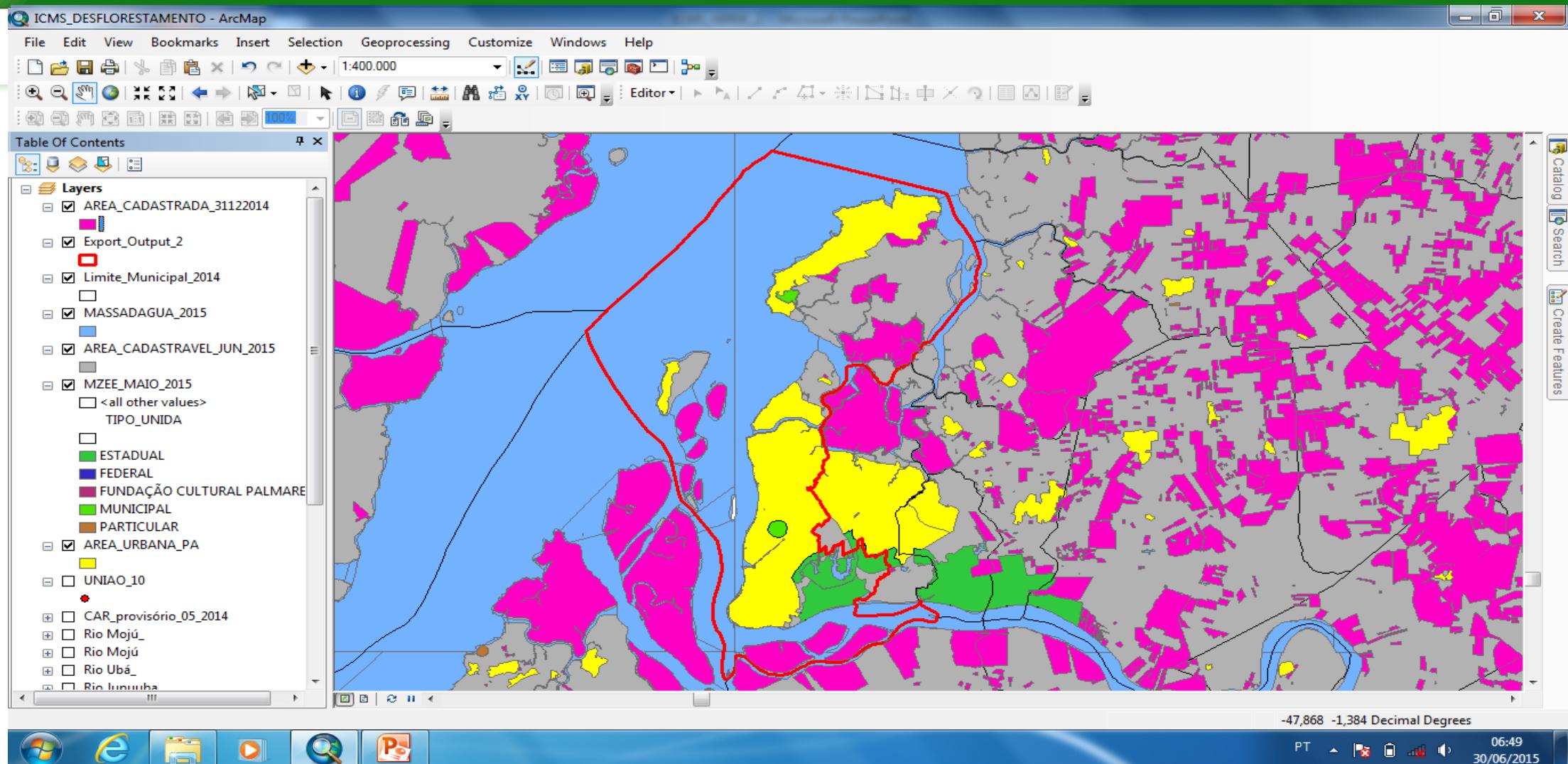
- Considerará a cobertura de CAR na área cadastrável de cada município;
- Fonte dos Dados: SEMA





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS





### **3. Critérios Ecológicos do Repasse**

- Considerará o % de cobertura de UCs, TIs e Áreas Especiais em cada município;
- UCs de Proteção Integral e Terras Indígenas terão mais peso do que as de Uso Sustentável (60% e 40% respectivamente);
- Fonte de dados: ICMBio, Iterpa, AMAZON, MMA, Fundação Palmares e **SEMAS**

**Produção de  
Dados**





# ***GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ***

## ***SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS***

### ***3. Critérios Ecológicos do Repasse***

- Critério de estoque (+ de 20% de remanescente florestal) como condição de entrada;
- Linha de base: média dos desmatamentos 2008-2011 em relação a última taxa anual;
- Se considerará 20% como meta de redução para 2013 (progressiva até 2015);
- Fonte dos dados: INPE/Prodes e **SEMAS**.





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

### 3. Critérios Ecológicos do Repasse

Ciência e Tecnologia e Meio Ambiente  
Ministério da Ciência e Tecnologia e Inovação e Ministério do Meio Ambiente

**INPE**

Coordenação-Geral de Observação da Terra - OBT

Home OBT | Projetos | Pós-Graduação | Satélites | Imagens | Softwares | Publicações

**PROJETO PRODES**

Links úteis

- + [Taxes Anuais 1988 a 2014 \(novo!!!\)](#)
- + [Metodologia para Cálculo da Taxa](#)
- + Apresentação Taxa PRODES 2014**
- + [Apresentação Taxa PRODES \(anos anteriores\)](#)
- + [Apresentação em Slides do PRODES](#)
- + [Dois documentos Históricos que deram origem ao PRODES - 1977 e 1979](#)
- + [Dados por Município](#)
- + [Dados por Unidades de Conservação](#)
- + Acesso os dados PRODES (mapas e imagens)**

**PROJETO PRODES**  
**MONITORAMENTO DA FLORESTA AMAZÔNICA BRASILEIRA POR SATÉLITE**

**Apresentação Geral**

O projeto PRODES realiza o monitoramento por satélites do desmatamento por corte raso na Amazônia Legal e produz, desde 1988, as taxas anuais de desmatamento na região, que são usadas pelo governo brasileiro para o estabelecimento de políticas públicas. As [taxas anuais](#) são estimadas a partir dos incrementos de desmatamento identificados em cada imagem de satélite que cobre a Amazônia Legal. A primeira apresentação dos dados é realizada para dezembro de cada ano, na forma de estimativa. Os dados consolidados são apresentados no primeiro semestre do ano seguinte.

O PRODES utiliza imagens de satélites da classe Landsat (20 a 30 metros de resolução espacial e taxa de revisita de 16 dias) numa combinação que busca minimizar o problema da cobertura de nuvens e garantir critérios de interoperabilidade. As imagens TM, do satélite americano Landsat-5, foram, historicamente, as mais utilizadas pelo projeto, mas as imagens CCD do CBERS-2 e do CBERS-2B, satélites do programa sino-brasileiro de sensoriamento remoto, foram bastante usadas. O PRODES também fez uso de imagens LISS-3, do satélite indiano Resourcesat-1, e de imagens do satélite inglês UK-DMC2. Com essas imagens, a área mínima mapeada pelo PRODES é de 6,25 hectares.

As estimativas do PRODES são consideradas confiáveis pelos cientistas nacionais e internacionais (Kintish, 2007). Esse sistema tem demonstrado ser de grande importância para ações e planejamento de políticas públicas da Amazônia.

Todos os programas de monitoramento da alteração da cobertura florestal da Amazônia, hoje operados pelo INPE, utilizam o sistema de informações geográficas chamado [TerraAmazon](#). Este sistema é construído baseado na biblioteca de classes e funções de sistema de informação geográfica (SIG) para desenvolvimento de aplicações geográficas desenvolvidas pelo INPE e seus parceiros, chamada TerraLib ([www.dpi.inpe.br/terra/lib](http://www.dpi.inpe.br/terra/lib)). Esta biblioteca

### Cadastro de Usuários

Email:  *Preencha o campo e-mail.*

  
Para acessar o link de download, seu navegador deve permitir a abertura de "Popups".





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS

## 3. Critérios Ecológicos do Repasse

Consulta Cenas Individuais

Selecionar Ano: 2014

e/ou selecione Orbita/Ponto (\*):

Estado/Região: TODOS

Município (opcional): PA

**Consultar**

(\*) Segundo grade Landsat TM

Consulta Mosaicos Estaduais

Selecionar Ano: 2014

Estado/Região: PA

**Download**

Desmatamento nos Municípios

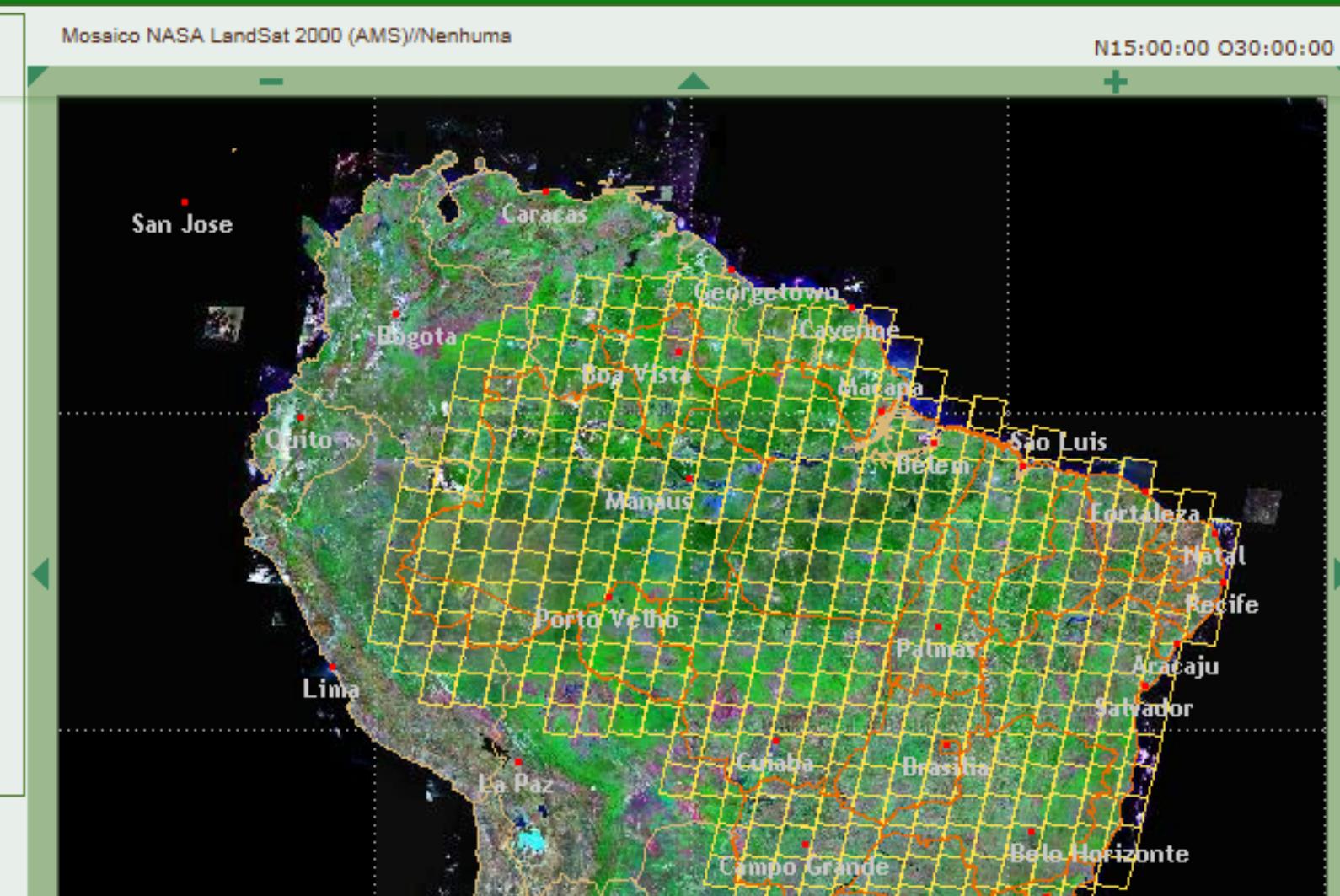
Desmatamento nas Unidades de Conservação

Download dos dados (sem interface gráfica)

Acessórios

Ajuda...

Descrição das Classes





# GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

## SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE - SEMAS



### TRANSFERÊNCIA DE DADOS - Mosaicos Estaduais

Tamanho do arquivo/formato geotiff (MBytes)	Não disponível
	<a href="#">Download (1) Não disponível</a>
Tamanho do arquivo/formato Spring (MBytes)	Não disponível
	<a href="#">Download (2) Não disponível</a>
Tamanho do arquivo/formato Shape (MBytes)	438.68
	<a href="#">Download (3) PDigital2000_2014_PA.shp.zip</a>



(1) Este arquivo está em formato Geotiff, na projeção Lat Long - Datum SAD69 e contém:

- Imagem temática classificada segundo legenda do projeto PRODES Digital na representação matricial (resolução 60m x 60m (\*)) expressa em grau decimal). Este dado foi constituído a partir da união de todas as cenas individuais classificadas que compõem o estado do PA em um único mapa temático

(\* ) para 2007 os mosaicos do Prodes estão com resolução de 120 x 120 m

[Relação Classe x RGB](#)

(2) Este arquivo está em formato Grade Regular, compatível com Spring, na projeção Lat Long, Datum SAD69 e contém o:

- Dado temático classificado segundo legenda do projeto PRODES Digital na representação matricial/grade (resolução 60m x 60m (\*)) expressa em grau decimal). Este dado foi constituído a partir da união de todas as cenas individuais classificadas que compõem o estado do PA em um único mapa temático

(\* ) para 2007 os mosaicos do Prodes estão com resolução de 120 x 120 m e para 2010 em 90m x 90 m.

(3) Este arquivo está em formato ArcView/Shape, na projeção Lat/Long e Datum SAD69, e contém o:

- Dado temático classificado segundo legenda do projeto PRODES Digital na representação vetorial (polígonos com atributos).

(4) Em virtude da quantidade de polígonos, o shape do PRODES para Amazonia Legal, só contém os dados do desmatamento mapeados no ano. Para ter acesso a base completa - contendo os polígonos dos desmatamentos dos anos anteriores, floresta, hidrografia e não floresta - faça download estado por estado.

### 3. Critérios Ecológicos do Repasse

