



**norteENERGIA**  
USINA HIDRELÉTRICA BELO MONTE

**FMASE 2017 - 30/11/2017**

**O FUTURO DA RELAÇÃO – MEIO AMBIENTE E SETOR ELETRICO**

**AÇÕES SOCIOAMBIENTAIS DA UHE BELO MONTE**

**Ações Socioambientais de Moradias.**  
**Construídas 3.700 Casas na área Urbana de Altamira.**  
**Realizadas 3.590 mudanças das palafitas para os 05 RUCs.**

Padrão das casas:  
Terraço  
Sala  
3 quartos (1suite)  
WC social  
Cozinha



**Antes**



**Depois**



## Ações Socioambientais de Moradias na Area Urbana de Altamira .

### **3.700 casas construídas nos Reassentamentos Urbanos Coletivos – RUC's - ALTAMIRA**

#### Quantidade de Unidades Habitacionais (UH)

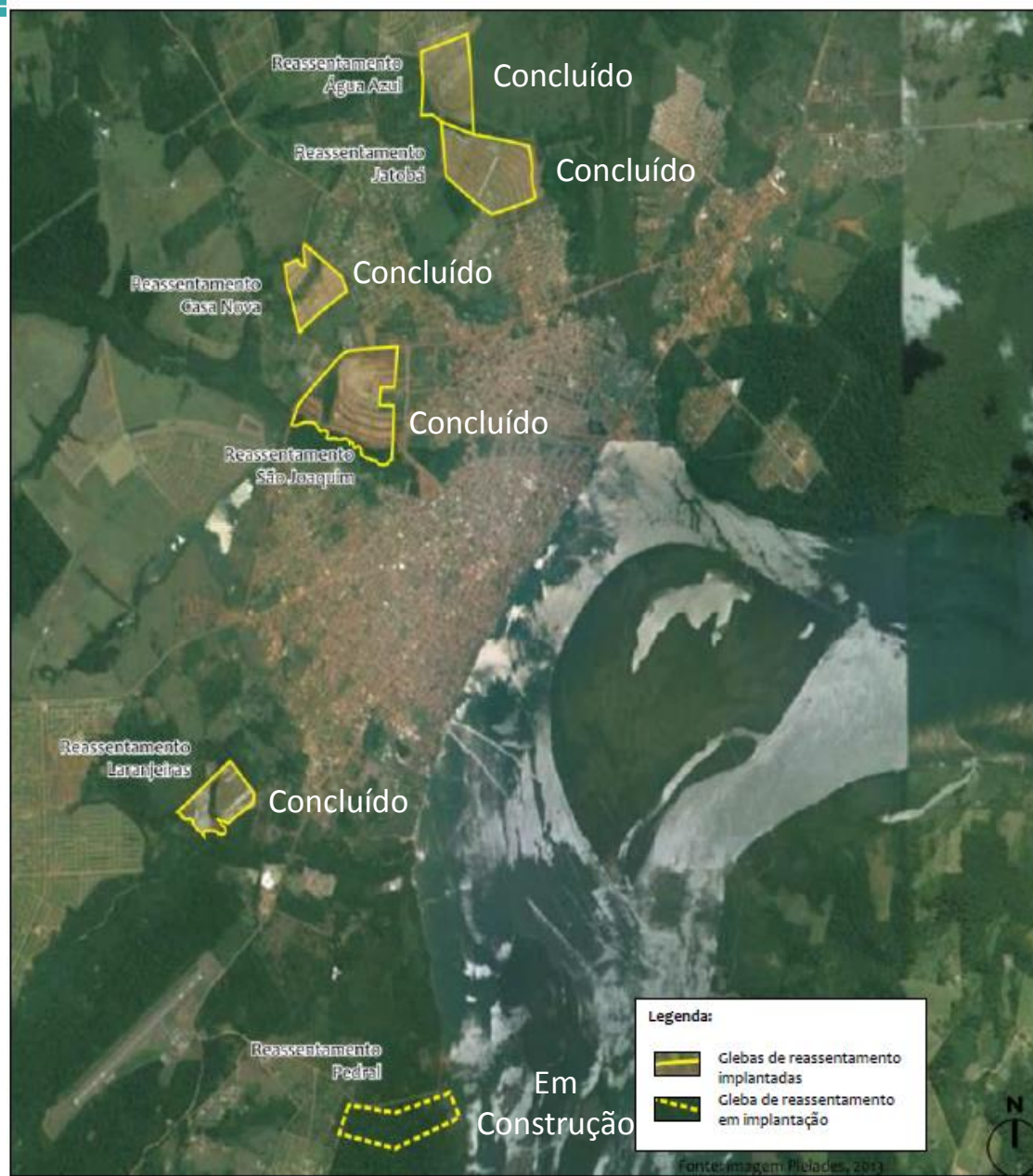
- ✓ **Jatobá – 1.154 UH - Concluídas**
- ✓ **São Joaquim – 827 UH - Concluídas**
- ✓ **Casa Nova – 452 UH - Concluídas**
- ✓ **Laranjeiras – 563 UH - Concluídas**
- ✓ **Água Azul – 704 UH - Concluídas**
- ✓ **Pedral – 150 UH – Em Construção (60%)**

#### Outras Ações:

- ✓ **Indenizações de imóveis 4.041**
- ✓ **Indenizações Unidades comerciais 1.265**
- ✓ **Igrejas indenizadas ou relocadas 46**
- ✓ **Alugueis sociais 434**



Todas as casas são do mesmo Padrão



# Ações Socioambientais de Saúde, Educação , Esportes e Assistência Social.

## Área Urbana de Altamira

### RUC JATOBÁ

1.154 Casas



1. Quadra Poliesportiva
2. Barracão de Usos Múltiplos – BUM;
3. 1 Creche, 1 EMEF, 1 EEEM;
4. Unidade Básica de Saúde;
5. CRAS;

EMEF – Escola Municipal de Ensino Fundamental  
EEEM – Escola Estadual de Ensino Médio  
CRAS – Centro de Referência de Assistência Social

# Ações Socioambientais de Educação e Esportes . Área Urbana de Altamira

## RUC ÁGUA AZUL

704 Casas



1. Barracão de Usos Múltiplos – BUM;
2. Quadra Poliesportiva;
3. EMEIF.
4. Viário

**EMEIF – Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental**

# Ações Socioambientais de Saúde, Educação e Esportes. Área Urbana de Altamira

## RUC LARANJEIRAS

563 Casas



1. Quadra Poliesportiva;
2. Barracão de Usos Múltiplos – BUM;
3. Unidade Básica de Saúde;
4. EMEIF.

EMEIF – Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental

# Ações Socioambientais de Educação e Esportes. Área Urbana de Altamira

## RUC CASA NOVA

452 Casas



- 1. Quadra Poliesportiva;
- 2. EMEIF;
- 3. Barracão de Usos Múltiplos – BUM.
- 4. Viario

EMEIF – Escola Municipal de Ensino Infantil e Fundamental

# Ações Socioambientais de Saúde, Educação e Esportes.

## Área Urbana de Altamira

### RUC SÃO JOAQUIM

827 Casas



1. Quadra Poliesportiva;
2. Unidade Básica de Saúde;
3. EMEIF;
4. CREAX;
5. CRAS;

EMEF – Escola Municipal de Ensino Fundamental  
EEM – Escola Estadual de Ensino Médio  
CREAX – Centro Regional Educacional Ambiental do Xingu  
CRAS – Centro de Referência de Assistência Social



# Ações Socioambientais de Moradia.

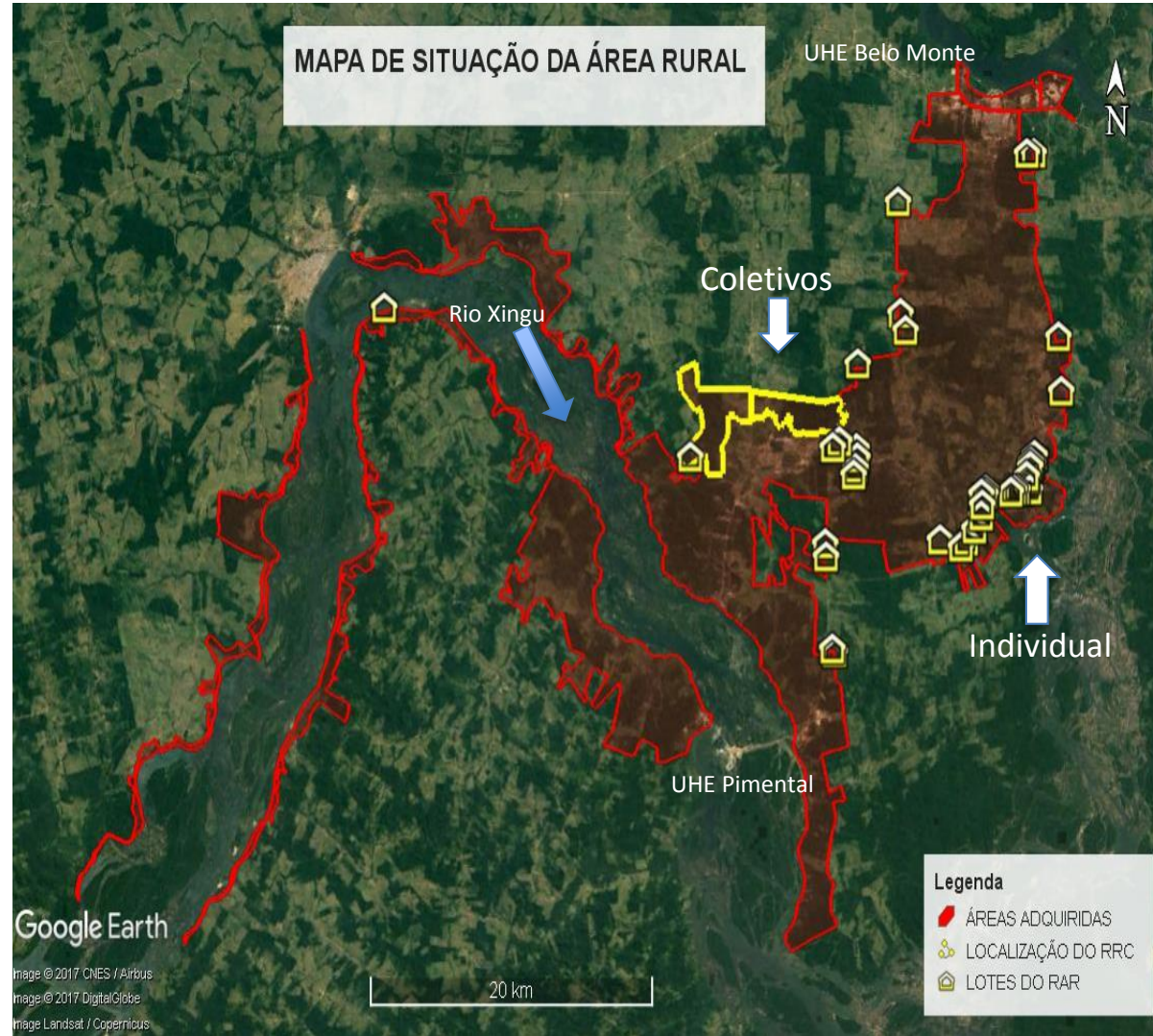
RUC PEDRAL

150 Casas



## Área Rural de Vitoria do Xingu – 68 Casas construídas

- ✓ Reassentamento individual 40
- ✓ Reassentamento coletivo 28
- ✓ Relocação para área Urbana 18
- ✓ Benfeitorias 30
- ✓ Indenizações de imóveis rurais 1.991
- ✓ Cartas de Crédito 4.442



## Ações Socioambientais de Moradia

Área Rural de Vitoria do Xingu – Realizadas 68 Mudanças nas áreas Rurais.



Reassentamento Individual em Área Remanescente - RAR



Reassentamento Rural Coletivo- RRC



Reassentamento Individual em Área Remanescente - RAR



Reassentamento Rural Coletivo- RRC

## Ações Socioambientais de Saúde.

3 hospitais e 36 UBS construídos (média de 5 unidades hospitalar/ano).

### Unidades Básicas de Saúde – UBS

- ✓ 30 Unidades Construídas e equipadas;
- ✓ 1 Unidade Básica de Saúde equipada;
- ✓ 1 Unidade Básica de Saúde a construir

### Hospitais

- ✓ Reforma, ampliação e equipagem do Hospital Geral de Altamira;
- ✓ Reforma, ampliação, construção e equipagem do Hospital de Anapu
- ✓ Construção e equipagem do Hospital de Vitória do Xingu – Concluído;

### Outras obras de saúde

- ✓ Construção da Secretaria Municipal de Saúde de Vitória do Xingu
- ✓ Reforma do complexo de saúde (CAPS, Fisioterapia e NUVS)

MUNICÍPIO	HOSPITAIS COCLUIDOS E ENTREGUES	UBS COCLUIDOS E ENTREGUES	EM CONTRATAÇÃO
Altamira	1	7	1
Vitória do Xingu	1	7	0
Anapu	1	8	0
Brasil Novo	-	8	0
Senador José Porfírio	-	5	0
Pacajá	-	1	0
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>36</b>	<b>1</b>



## Plano de Ação de Controle da Malária (PACM)

### Registro de casos de malária e variação anual nos municípios da ÁID Belo Monte e Pacajá, jan/2011 a jun/2017

MUNICÍPIOS	CASOS POSITIVOS							% DE VARIAÇÃO 17/11
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
ALTAMIRA	572	1.190	161	75	31	16	25	-95,6
ANAPU	1.456	1.276	200	143	9	47	4	-99,7
BRASIL NOVO	28	60	5	0	0	0	0	-100,0
SENADOR J. PORFÍRIO	669	558	174	50	3	2	0	-100,0
VITORIA DO XINGU	41	97	31	3	1	0	0	-100,0
<b>SUB TOTAL AID</b>	<b>2.766</b>	<b>3.181</b>	<b>571</b>	<b>271</b>	<b>44</b>	<b>65</b>	<b>29</b>	<b>-99,0</b>
PACAJÁ	2.309	1.356	649	302	173	238	393	-83,0
<b>TOTAL</b>	<b>5.075</b>	<b>4.537</b>	<b>1.220</b>	<b>573</b>	<b>217</b>	<b>303</b>	<b>422</b>	<b>-91,7</b>

Fonte: SIVEP\_MALARIA

**Municípios da AID rumo à eliminação da Malária - 99%**

# Ações Socioambientais de Educação.

73 escolas construídas ( média de 10 escolas/ano)



Escola Odila de Souza - Altamira



Escola Odila de Souza - Altamira



Escola Paraíso - Brasil Novo 12 10:56 AM



Escola Maria das Dores - Anapu



Escola Duque de Caxias - Vitória do Xingu



Escola RUC Água Azul - Altamira 20/08/2016 08:52

## Ações Socioambientais de Educação.

73 escolas construídas ( média de 10 escolas/ano)



## Ações Socioambientais de Educação.

### Resumos das realizações nos últimos 7 anos de existência da NESA.

- ✓ **73 obras de educação (média de 10 escolas/ano)** viabilizadas pela UHE Belo Monte;
- ✓ **Construção de 288 novas salas de aula (média de 3,4 sala de aula/mês)** representando a criação de mais de **14.330 novas vagas** em escolas públicas;
- ✓ **Mais de 29.840 alunos (média de 4.262 alunos /ano)** beneficiados com unidades escolares reformadas, ampliadas ou construídas pela Norte Energia nos 05 municípios da AID do empreendimento.
- ✓ **05 Ciclos de Capacitação do Corpo Docente** nos 05 municípios da AID, com aproximadamente **1.500 qualificações ( média de 214 qualificações/ano).**

MUNICÍPIO	ESCOLAS CONCLUÍDAS	EM ANDAMENTO	EM CONTRATAÇÃO	TOTAL
Altamira	32	1	1*	34
Vitória do Xingu	21	0	0	21
Anapu	7	0	0	7
Brasil Novo	8	0	0	8
Senador José Porfírio	5	1	0	6
<b>TOTAL</b>	<b>73</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>76</b>

\* Refere-se à creche prevista para o RUC Pedral.



# Ações Socioambientais de Saneamento.



Construção da ETE de Altamira



Reforma e Ampliação da ETA Altamira



Aterro Sanitário de Altamira



ETE Belo Monte – Vitória do Xingu



ETA Belo Monte – Vitória do Xingu



Sist. Esgoto Garimpo do Galo–  
Senador José Porfírio



Rede de Água Altamira

## TOTAL GERAL

- 344 km de rede de abastecimento de água;
- 14 Reservatórios de Água
- 466 km de rede de esgotamento sanitário;
- 8 Estações de tratamento de esgoto;
- 19 Estações Elevatórias de Esgoto;
- 18 km de drenagem;
- 29 km de pavimentação.
- 3 aterros sanitários



Sist. Água Garimpo do Galo– Senador  
José Porfírio

## Ações Socioambientais de Saneamento.



Lixão a céu aberto – Jan/2012



Remediação do lixão - Mar/2013



Aterro sanitário de Altamira



## Ações Socioambientais de Saneamento.

Resumos das realizações nos últimos 7 anos de existência da NESA.

- ✓ **Concluída** a implantação de Sistema de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário nas sedes de Altamira e Vitória do Xingu;
- ✓ **Em andamento** os serviços de ligações intradomiciliares de água e esgoto no município de Altamira (**25.605 ligações de água e de esgoto já realizadas**).
- ✓ **Concluída** a implantação de Sistema de Abastecimento de água e Esgotamento Sanitário nas Comunidades:
  - Belo Monte - Vitória do Xingu;
  - Leonardo D' Vinci - Vitória do Xingu;
  - Belo Monte do Pontal - Anapu;
  - Ilha da Fazenda - Senador José Porfírio;
  - Garimpo do Galo - Senador José Porfírio;
  - Ressaca – Senador José Porfírio;
- ✓ **Concluída** a implantação do aterro sanitário e remediação de lixão em Altamira;
- ✓ **Concluída** a implantação do Aterro Sanitário em Vitória do Xingu;
- ✓ **Concluída** a implantação da drenagem e pavimentação para a Sede de Vitória do Xingu, Belo Monte, Leonardo D' Vinci e Belo Monte do Pontal;
- ✓ **Concluída** a implantação de Aterro Sanitário de Brasil Novo.
- ✓ **Conclusão** do Projeto Executivo do Aterro Sanitário de Anapu.

# Ações Socioambientais de Infraestrutura.

Construídas 8 Pontes e 6 Portos



# Ações Socioambientais de Geração de Renda, Cultura e Turismo.



## Ações Socioambientais de Cultura - Memória.

### Reserva Técnica Arqueológica - Obra para guarda do acervo Arqueológico.



# Ações Socioambientais de Lazer-Praias.

## 03 Praias Altamira



# Ações Socioambientais de Lazer - Parques.

## Parques em Altamira





# Ações Socioambientais de Infraestrutura. Pavimentação da Entrada/Saída da Cidade de Altamira - Ernesto Acioly



# Ações Socioambientais de Infraestrutura.

## Drenagem da lagoa do Jardim Independente II

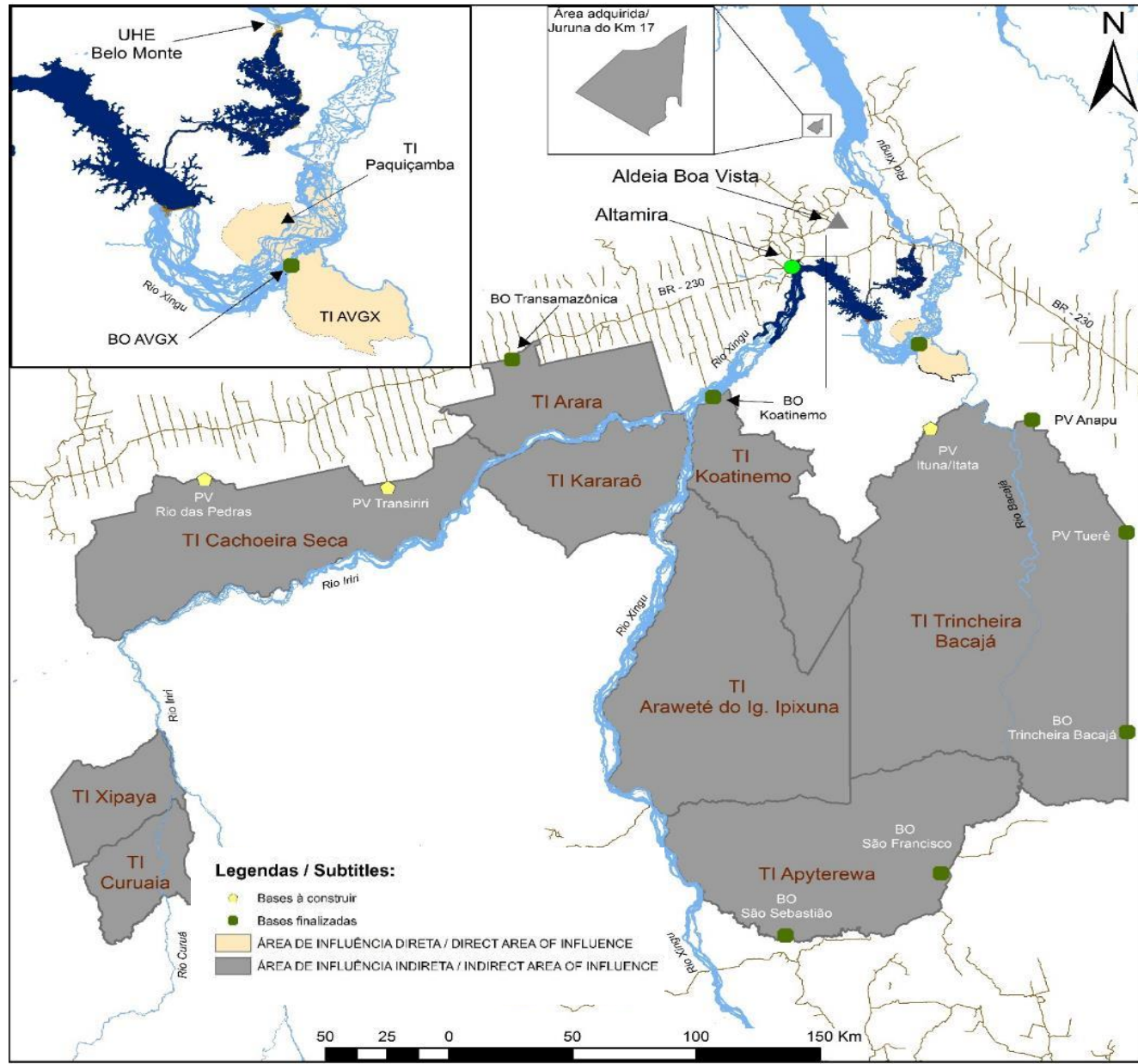


# Ações Socioambientais na área Indígena.

Nenhuma Terra Indígena foi inundada pelos reservatórios da UHE BM.

09 Etnias  
11 Terras Indígenas;  
01 Área Indígena;  
57 Aldeias;  
Indígenas ribeirinhos  
e citadinos.  
TOTAL = 3.878 indígenas  
(fonte FUNAI e  
DSEI/out.2017)

As Terras Indígenas  
**Paquiçamba e Arara da Volta Grande do Xingu** estão localizadas no Trecho do Vazão Reduzida (TVR)



# Ações Socioambientais de Saude na área Indígena.

Obras em andamento do Sistema de Abastecimento de Água na aldeia Mrotidjãm



Obras Finalizadas da UBS tipo 2 e alojamento de enfermeiros da aldeia Laranjal



# Ações Socioambientais de Educação na área Indígena.



Obras em andamento da Escola de 2 salas na aldeia Raio do Sol, Escola na aldeia Paquiçamba e sala de aula na escola da aldeia Bela Vista



# Ações Socioambientais Institucional na área Indígena.

Complementação de construção na sede da FUNAI



## Ações Socioambientais na área Indígena.

### Resumo das Ações de Moradia, Saúde, Educação ,Saneamento , Infraestrutura e Institucional

OBRAS NAS ALDEIAS	PREVISTAS	CONSTRUIDAS	PROJETO - P CONTRATAR - C EXECUÇÃO - E
Casas Moradias	784	612	172-C
Casas de Farinha	40	39	1-C
Sede DSEI - Saude Indigena	1	0 (alugada)	1-P
Base Operacional	8	6	2-E
Posto de Vigilancia	3	2	1-C
Predio Escolar	34	9	25-E
Unidade Basica de Saude - UBS	34	18	16-E
Construção de Acessos as Aldeias	12(499km)	11(441km)	1-C
Pistas de pousos	23	16	7-C
Sistema de Esgoto Sanitario/Banheiros	34(Aldeias)	5	29-C
Sistema de abastecimento de água	34(Aldeias)	28	6-C
Museu do Indio	1(Altamira)	0	1-C
Galpões paióis	19	13	6-E
Sede Funai	1(Altamira)	0	1-E

# Ações Socioambientais para Subsistência Indígena .

## ■ Cultivo de Roças Anuais

- Orientação técnica e acompanhamento na abertura de roças, tratos culturais e colheita (mandioca, milho, abóbora, melancia e banana)
- Realização de oficinas de capacitação
- Apoio no escoamento e comercialização
- Entrega de ferramentas





## Ações Socioambientais para Subsistência Indígena .

- Produção de Farinha
  - Orientação técnica na colheita e processamento da mandioca
  - Construção de Casa de Farinha



## Ações Socioambientais para Subsistência Indígena ■

### ■ Cultivo e Manejo de Cacau

- Orientação técnica e acompanhamento na abertura de roças, tratos culturais e colheita
- Entrega de ferramentas
- Apoio no escoamento e comercialização



# Ações Socioambientais para Subsistência Indígena .

## ■ Coleta de Castanha-do-Pará

- Orientação técnica e acompanhamento na abertura de piques, mapeamento das castanheiras e coleta
- Apoio no escoamento e comercialização
- Construção de Galpões de Armazenamento
- Entrega de ferramentas



# Ações Socioambientais para Subsistência Indígena .

- Criação de peixes em tanque-rede
  - Aquisição e montagem de tanque-rede
  - Fornecimento de alevinos
  - Orientação técnica (manejo alimentar, sanitário e despesca)
  - Apoio no escoamento e comercialização



# Ações Socioambientais para Subsistência Indígena

## ■ Criação de aves

- Construção de aviários
- Fornecimento de aves
- Orientação técnica (manejo alimentar e sanitário)
- Apoio no escoamento e comercialização



# Investimentos nas Ações Socioambientais

## PBA GERAL

TEMÁTICA	Altamira	Anapu	Brasil Novo	Senador José Porfírio	Vitória do Xingu	Governo Estadual - Pará	TOTAL GERAL
SAÚDE	88.010.328,64	22.702.419,31	13.761.222,50	10.999.107,26	28.982.304,70	7.284.530,58	171.739.912,97
EDUCAÇÃO	93.176.185,71	10.740.289,16	11.132.963,59	8.745.425,36	9.932.367,30		133.727.231,13
SANEAMENTO	339.970.936,32	6.901.355,79	6.379.707,43	12.977.769,41	75.651.474,50		441.881.243,45
SEGURANÇA	28.353.530,47					90.865.403,91	119.218.934,38
OUTROS	855.334.909,12	13.039.943,85	10.505.252,11	3887458,729	86316135,52		969.083.699,33
TOTAL INVESTIDO	1.404.845.890,27	53.384.008,11	41.779.145,63	36.609.760,75	200.882.282,02	98.149.934,49	1.835.651.021,27

## PBA COMPONENTE INDÍGENA

Valor Total Previsto até Dezembro/2018	R\$ 660.145.014,42	Período: de 2011 à 2018
Valor Total Investido (Base outubro/2017)	R\$ 450.956.269,68	Período: DE 2011 à Outubro/2017

## INSTITUCIONAL - PDRSX

Valor Total Comprometido até Dezembro/2017	R\$ 244.261.750,68	Período: de 2011 à 2017
--	--------------------	-------------------------

**TOTAL INVESTIDO: R\$ 2.530.869.041,63**

# INVESTIMENTOS AÇÕES INSTITUCIONAIS - PDRSX

## APRESENTAÇÃO DE PROJETOS POR MUNICÍPIOS 2011 A 2017

MUNICÍPIOS	TOTAL QTD. PROJETOS	TOTAL VALOR APROVADO
Altamira	117	85.834.541,50
Anapu	12	4.485.395,24
Brasil Novo	21	13.590.829,83
Gurupá	5	728.240,00
Medicilândia	11	5.444.118,56
Pacajá	10	6.539.855,19
Placas	9	4.033.873,60
Porto de Moz	20	8.813.207,37
São Felix do Xingu	7	4.145.275,30
Senador José Porfírio	9	3.109.293,90
Uruará	33	17.067.175,28
Vitória do Xingu	9	3.184.390,23
Regionais*	65	87.285.554,68
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>328</b>	<b>244.261.750,68</b>