



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

**Simão Robison Oliveira Jatene**

Governador do Estado do Pará

**José da Cruz Marinho**

Vice-Governador do Estado do Pará

Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia, Educação Técnica e Tecnológica – Sectet

**Alex Bolonha Fiúza de Mello – Secretário da Sectet**



Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas – Fapespa

**Eduardo José Monteiro da Costa**

Diretor-Presidente

**Alberto Cardoso Arruda**

Diretor Científico

**Eduardo Alberto da Silva Lima**

Diretor de Planejamento, Orçamento e Finanças

**Geovana Raiol Pires**

Diretora de Estudos e Pesquisas Socioeconômicas e Análise Conjuntural

**Iloé Listo de Azevedo**

Diretor de Pesquisas e Estudos Ambientais

**Maria Glauca Pacheco Moreira**

Diretora de Estatística e de Tecnologia e Gestão da Informação

**Marco Antônio Barbosa da Costa**

Diretor Administrativo

**Paulo Henrique Cunha**

Diretor de Operações Técnica

## **EXPEDIENTE**

---

Publicação Oficial:

© 2017 Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas do Pará – Fapespa  
Todos os direitos reservados. É permitida a reprodução parcial ou total desta obra,  
desde que citada a fonte e que não seja para venda ou qualquer fim comercial.

1ª edição - 2017

Elaboração, edição e distribuição

Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas – Fapespa

Endereço: Av. Gentil Bittencourt, 1868, esquina com a Tv. Nove de Janeiro.

Bairro: São Braz – Belém – PA, CEP: 66.063-018

Fone: (91) 3323-2550

Disponível em: [www.fapespa.pa.gov.br](http://www.fapespa.pa.gov.br)

Diretor-Presidente

**Eduardo José Monteiro da Costa**

Diretoria de Estatística e de Tecnologia e Gestão da Informação

**Maria Gláucia Pacheco Moreira**

Coordenadoria de Estatística e Disseminação da Informação

**Walenda Silva Tostes**

Responsável Técnico

**Walenda Silva Tostes**

Equipe Técnica

**Alessandra Ester Silva Pinheiro**

**Gilson Pereira Prata**

**Henrique Antonio Melo da Silva**

**John Assunção de Souza**

**José João Pacheco**

**Raymundo Nonnato da Frota Costa Júnior**

**Walenda Silva Tostes**

Equipe de Desenvolvimento

**Andrei Antony da Cunha Castro**

**Josiel Lima Castro**

Mapas

**Lucas Silva Rocha**

**Stefani França Barbosa**