



**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 Fiúza de Melo**  
Secretário de Estado de Ciência, Tecnologia, Educação Técnica e Tecnológica



**FUNDAÇÃO AMAZÔNIA DE AMPARO A ESTUDOS E PESQUISAS DO PARÁ**

**Eduardo José Monteiro da Costa**  
Diretor-Presidente

**Alberto Cardoso Arruda**  
Diretor Científico

**Geovana Raiol Pires**  
Diretora de Estudos e Pesquisas Socioeconômicas e Análise Conjuntural

**Maria Glaucia Moreira**  
Diretora de Estatística, Tecnologia e Gestão da Informação

**Andrea dos Santos Coelho**  
Diretora de Pesquisas e Estudos Ambientais

**Marco Antonio Barbosa da Costa**  
Diretor Administrativo

**Eduardo Alberto da Silva Lima**  
Diretor de Planejamento, Orçamento e Finanças

**Natália do Socorro Santos Raiol**  
Diretora de Operações Técnicas

## EXPEDIENTE

---

Publicação Oficial:

© 2015 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 - 2015

Elaboração, edição e distribuição

Fundação Amazônia de Amparo a Estudos e Pesquisas do Pará – Fapespa

Endereço: Tv. Nove de Janeiro, 1686, entre Av. Gentil Bittencourt e Av. Conselheiro Furtado.

Bairro: São Braz – Belém – PA, CEP: 66.060-575

Fone: (91) 3323 2550

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

Diretoria de Estatística e de Tecnologia e Gestão da Informação

**Maria Gláucia Pacheco Moreira**

Coordenadoria de Estatística e Disseminação da Informação

**Walenda Silva Tostes**

Equipe Técnica

**Anderson Fabrício Pereira de Araújo**

**Brunno Thadeu Tavares Bittencourt**

**Charlene de Carvalho Silva**

**Gilson Pereira Prata**

**José João Pacheco**

**Marcus Vinícius Oliveira Palheta**

**Raymundo Nonnato da Frota Costa Júnior**

**Walenda Silva Tostes**

Equipe de Desenvolvimento

**Álvaro Ramos Negrão Junior**

**Augusto Shunji Yoshioka Padrão**

**Deyvison Viana Paes**

Mapas

**Joyse Tatiane Souza dos Santos**