

# **CANAÃ DOS CARAJÁS**

**do leite ao cobre - transformações estruturais  
após a implantação de uma grande mina**

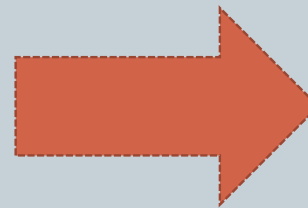


**EUGÊNIA ROSA CABRAL  
MARIA AMÉLIA ENRÍQUEZ  
DALVA VASCONCELOS DOS SANTOS**

# Questão central



- Que mudanças estruturais ocorrem em uma cidade formada a partir projeto de colonização na fronteira amazônica, quando se inicia a produção de uma grande mina de cobre?



# Antecedentes



- Em 2001, o **PIB estimado** de Canaã era de apenas **R\$ 17 milhões**. Nessa época, começou a implantação de uma grande mina de cobre (Mineração Serra do Sossego da Companhia Vale) em seu território **com investimentos superiores a R\$ 1 bilhão**

# População

tx média anual 9,4% (2000-10)

Para – 2,06% aa

2000 – 11 mil

2010 – 26.778



# Aumento da densidade demográfica e da urbanização

Localidade	População		Densidade Demográfica		Taxa de Crescimento
	2000	2010	2000	2010	2000/2010
<b>Estado do Pará</b>	6.188.685	7.588.078	5,0	6,1	2,1
<b>Microrregião de Parauapebas</b>	152.551	255.755	6,6	11,1	5,3
<b>Canaã dos Carajás</b>	10.922	26.727	3,5	8,5	9,4

Especificação	2000		2010	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Estado do Pará	66,54	33,46	68,5	31,5
Microrregião de Parauapebas	60,66	39,34	75,6	24,4
<b>Canaã dos Carajás</b>	<b>36,00</b>	<b>64,00</b>	<b>77,6</b>	<b>22,4</b>

# Saúde - Hospital

• 2000



• 2010



# Indicadores Sociais



Saúde	2000	2010
Profissionais da saúde	73	209
Unidades ambulatoriais	4	30
Leitos por habitante	0	1,88
Educação		
Número de estabelecimentos	37	45
Número de bibliotecas	3	10
Laboratórios de informática	0	4
Taxa de rendimento escolar (evadidos)	30%	26%
Taxa de rendimento escolar (aprovados)	70%	61%

# Transporte intermunicipal

• 2000



• 2011



## **Número de estabelecimento com vínculos empregatícios**

<b>Setor de atividade</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>
<b>Extrativa mineral</b>	-	-	1
<b>Indústria de transformação</b>	3	5	8
<b>Serviços de Utilidade Pública</b>	-	1	2
<b>Construção Civil</b>	-	10	19
<b>Comércio</b>	3	56	106
<b>Serviços</b>	-	23	59
<b>Administração Pública</b>	-	2	3
<b>Agropecuária</b>	6	21	29
<b>Total</b>	<b>12</b>	<b>118</b>	<b>227</b>

## **Estoque de emprego, segundo setor de atividade econômica**

<b>Setor de atividade</b>	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>
Extrativa mineral	-	-	5
Ind. de transformação	14	159	216
Serviços Inds Ut. Pública	-	3	45
Construção Civil	-	541	1.053
Comércio	14	234	520
Serviços	-	363	815
Administração Pública	-	989	2.054
Agropecuária	15	212	264
<b>Total</b>	<b>43</b>	<b>2.501</b>	<b>4.972</b>

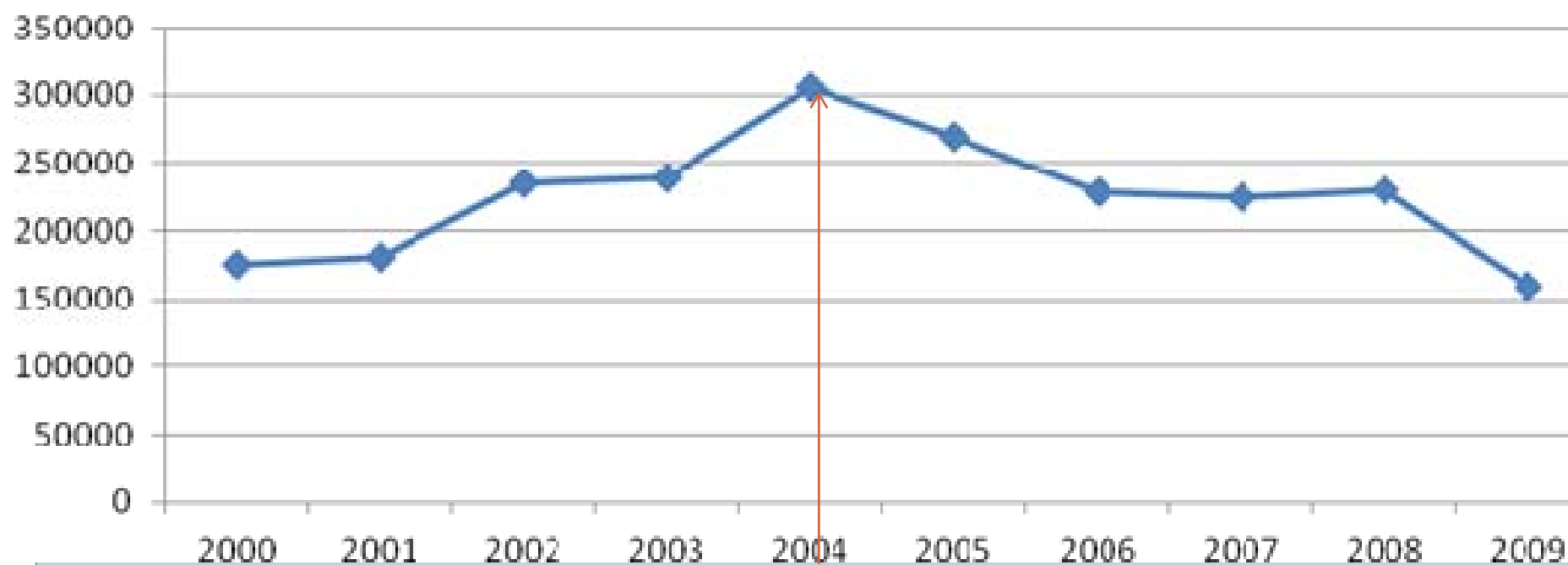
# Em 2000 Canaã era 2ª bacia leiteira do Pará



# Produção pecuária 2000 /2010 – 1,8% para 0,9% Estado



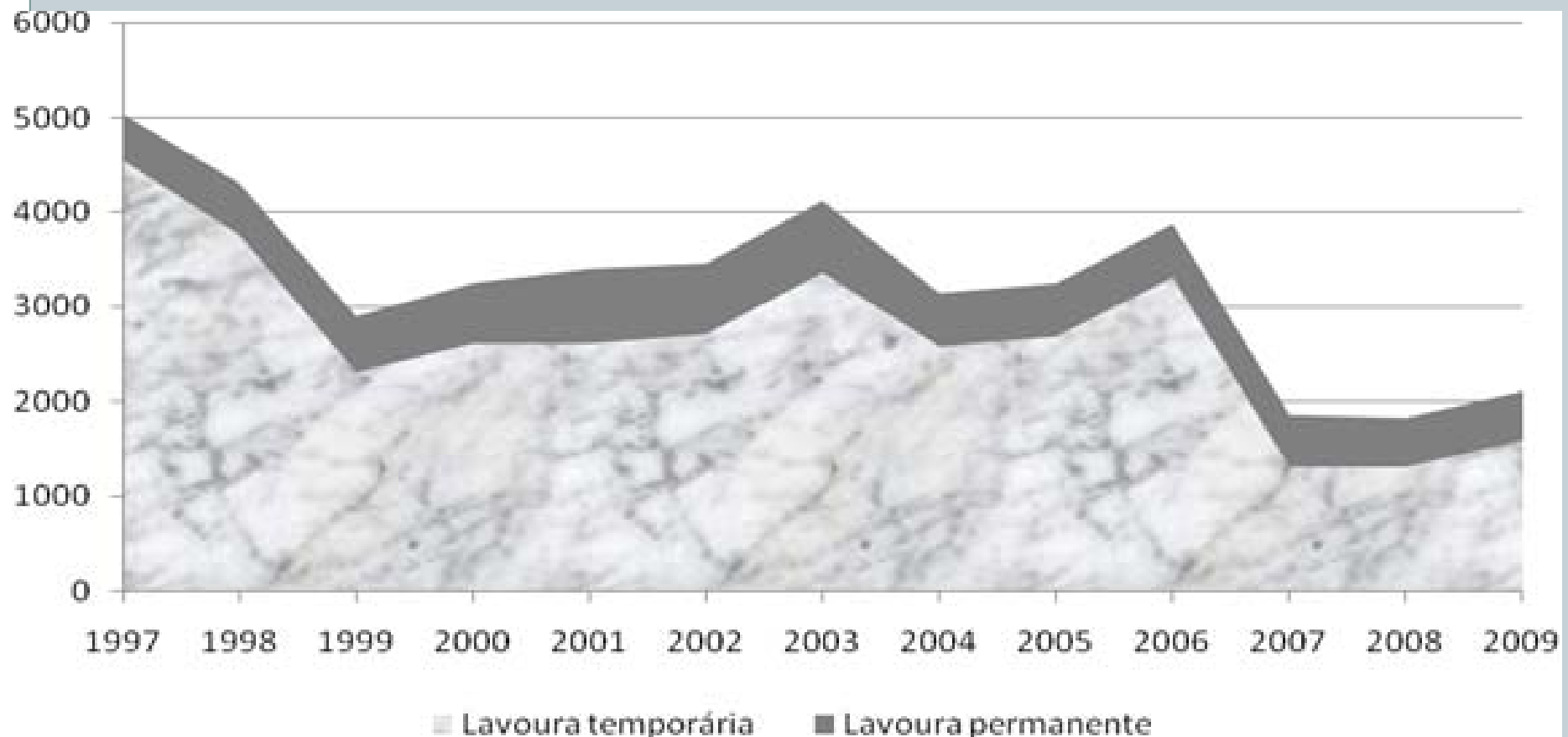
Produção pecuária municipal



## **Produção de bovino, área plantada das lavouras temporárias e permanentes**

<b>Variável</b>	<b>2000</b>	<b>2004</b>	<b>2005</b>	<b>2009</b>
<b>Produção pecuária (mil)</b>	176	305	270	160
<b>Lavoura temporária</b>	2.610	2.580	2.685	1.590
<b>Lavoura permanente</b>	640	565	565	520

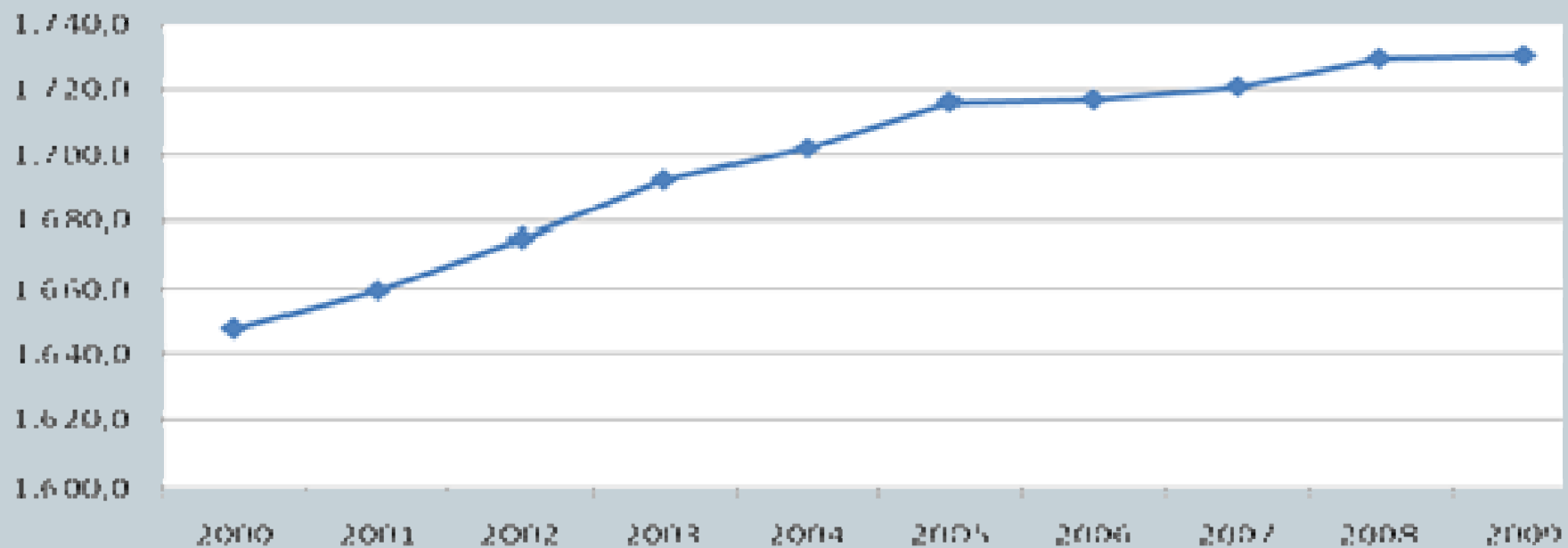
# Área plantada da produção agrícola



# Área desflorestada em Km<sup>2</sup>



Canaã dos Carajas - Área desflorestada em Km<sup>2</sup>



## – Receita per capita (R\$ 1,00) e demais receitas (%)

Localidade (PA)	Receita Corrente per capita (R\$1,00)	IPTU (%)	ISSQN (%)	Cota ICMS (%)	Receitas de Transferências Correntes (%)	CFEM
Canaã dos Carajás	2.824	0,03	12,7	32,1	83,4	23,0
Água Azul do Norte	1.135	0,12	3,6	17,1	95,3	0
Curionópolis	1.177	0,00	1,5	11,6	86,5	0

# Serviços urbanos

- Posto dos Correios -2000



- Forum -2010



# Estrutura residencial

• 2010



# Urbanização

• 2000



• 2010



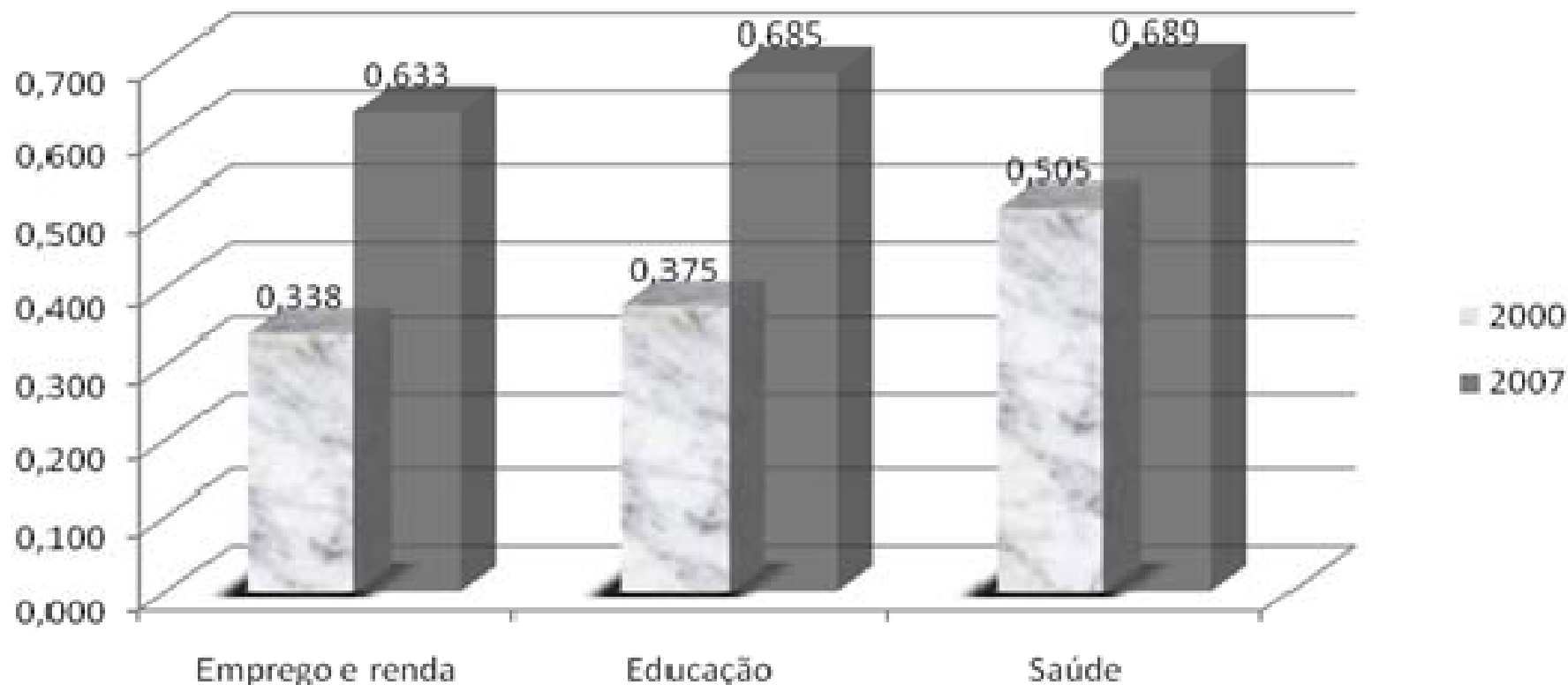
## – Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal, 2000 e 2007



Localidade	Ranking IFDM			
	Nacional		Estadual	
	2000	2007	2000	2007
<b>Canaã dos Carajás</b>	<b>4408°</b>	<b>1788°</b>	<b>82°</b>	<b>7°</b>
Água Azul do Norte	3651°	4126°	47°	35°
Curionópolis	4209°	5056°	72°	87°
Parauapebas	3161°	311°	24°	1°

**O município minerador melhorou, mas as desigualdades intermunicipais aumentaram**

# Índice FIRJAN de Desenvolvimento Municipal de Canaã dos Carajás, 2000 e 2007



# As estatísticas dos invisíveis a população pobre do meio rural

## Impactos da mina

- Vibrações e Ruídos atingem pessoas e animais
- Rachaduras nas casas,
- Gado morre estressado pelo barulho dos explosivos

## Conflitos socioambientais

- Uso do Rio Parauapabas
- Poluição nos rios e igarapés
- Construção de diques promovem alterações topográficas

Em 2004, o Ibama multou a Vale em R\$ 2 milhões por ter provocado danos ambientais à Floresta Nacional do Carajás, pelo lançamento de rejeitos provenientes da usina de beneficiamento de cobre da Mina do Sossego, e por não ter atendido às condicionantes impostas na autorização de desmatamento

OBRIGADA!!!

