

II WORKSHOP INTERNACIONAL DE INOVAÇÕES
TECNOLÓGICAS NA IRRIGAÇÃO
e
I SIMPÓSIO BRASILEIRO
SOBRE O USO MÚLTIPLO DA ÁGUA

Raimundo Deusdará Filho – Diretor da Área de Gestão dos Empreendimentos
de Irrigação – CODEVASF/AI

Fortaleza/CE – Junho de 2008



Ministério da
Integração Nacional





Área de Gestão dos Empreendimentos de Irrigação
Junho 2008

CODEVASF

Histórico

- **Comissão do Vale do São Francisco – CSVF, em 1948**
- **Superintendência do Vale do São Francisco – SUVALE, em 1967**



Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba - Codevasf

- **Criada em 1974 pela Lei N.º 6.088**
- **Vinculada ao Ministério da Integração Nacional - MI**
- **Atua nos Estados de Alagoas, Bahia, Goiás, Minas Gerais, Pernambuco, Sergipe e parte do Distrito Federal**
- **A partir de 6 de janeiro de 2000, passou a atuar também, no vale do Rio Parnaíba - Estados do Maranhão e Piauí**

MISSÃO E VISÃO

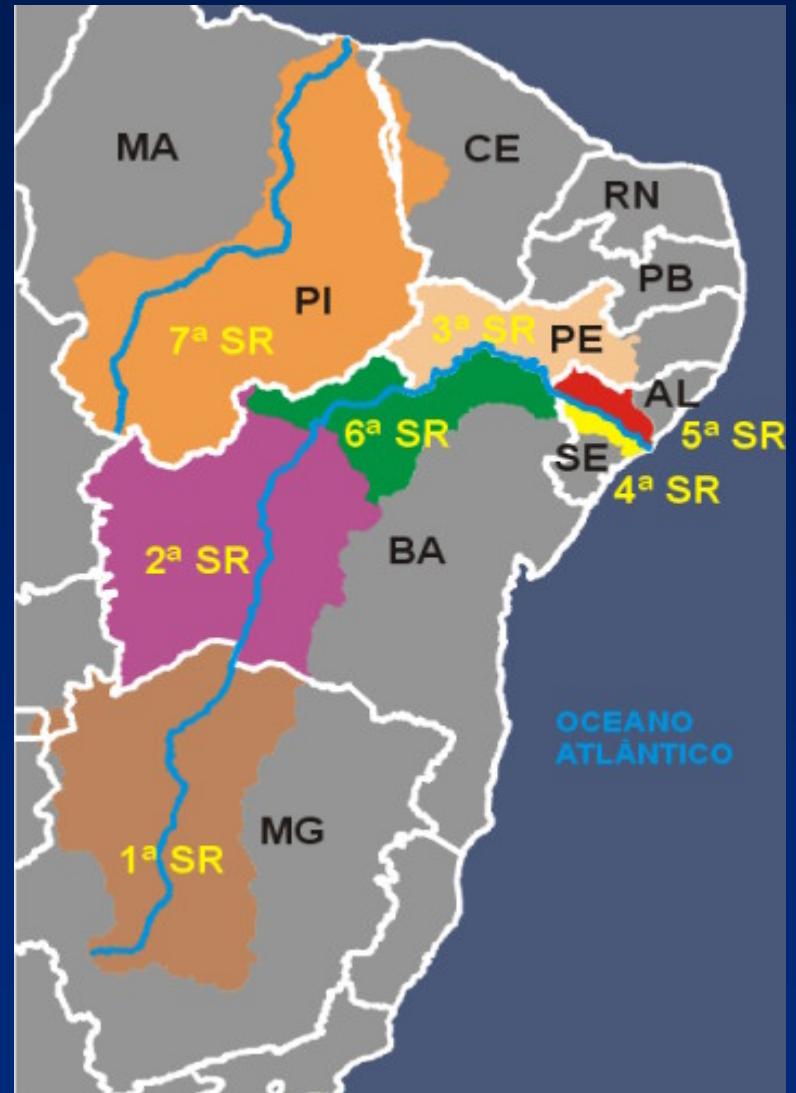
- **MISSÃO:** Promover o desenvolvimento e a revitalização das bacias dos rios São Francisco e Parnaíba com a utilização sustentável dos recursos naturais e estruturação de atividades produtivas para a inclusão econômica e social
- **VISÃO DE FUTURO:** Ser reconhecida nacional e internacionalmente por pessoas, empresas e governos como a referência: na utilização sustentável dos recursos naturais; na estruturação de atividades produtivas; na liderança do processo de articulação para o desenvolvimento das regiões aonde atua.



ÁREAS DE ATUAÇÃO

- 1^a SR - Montes Claros - MG
- 2^a SR - Bom Jesus Lapa - BA
- 3^a SR - Petrolina - PE
- 4^a SR - Aracaju - SE
- 5^a SR - Penedo - AL
- 6^a SR - Juazeiro - BA
- 7^a SR - Teresina - PI

DISCRIMINAÇÃO	Área (Km ²)
Vale do São Francisco	640.000
Vale do Parnaíba	330.000
Região Nordeste	1.561.000
Polígono das Secas	950.000
Semi-Árido	831.000



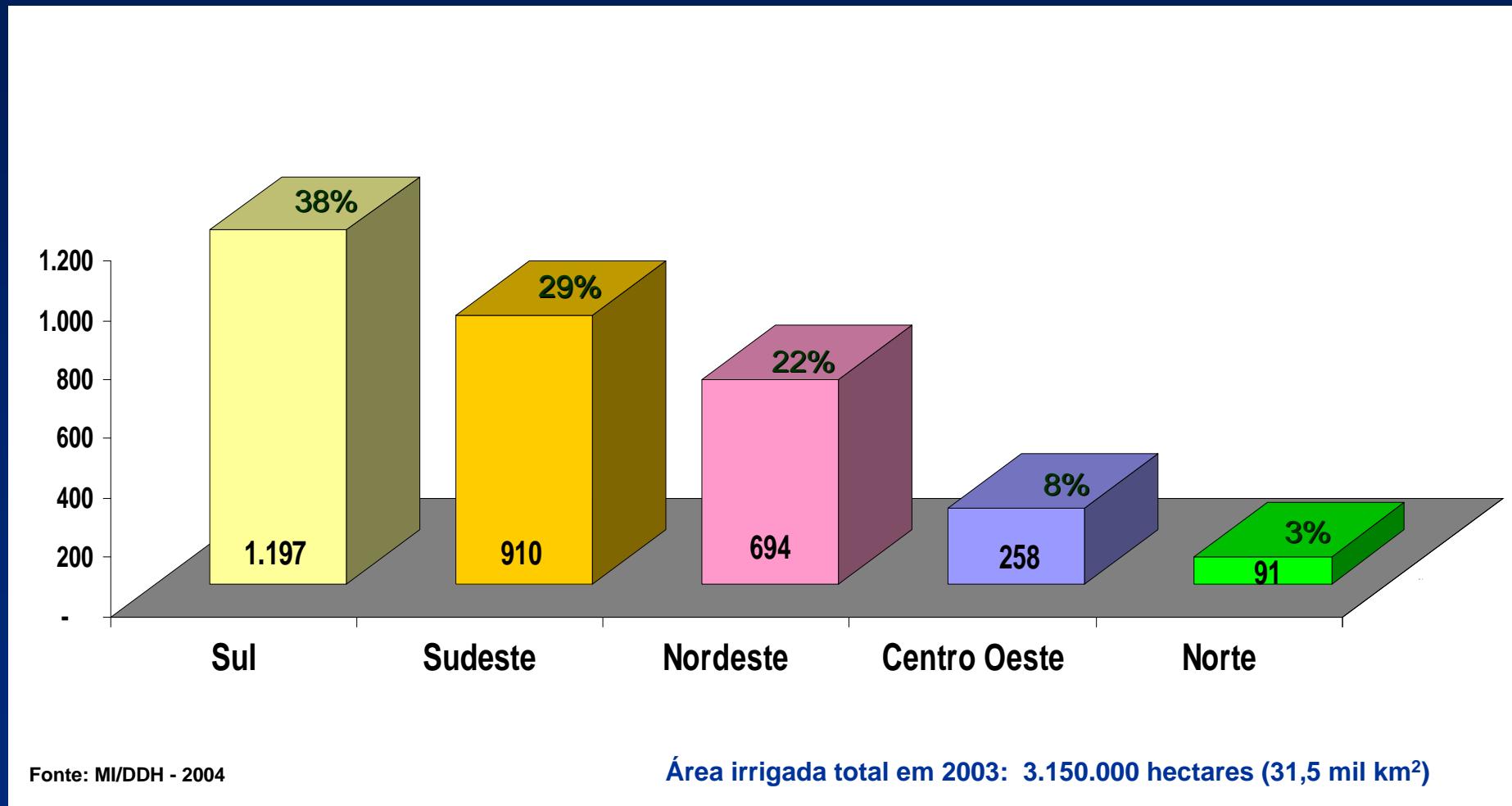
ÁREAS ESTRATÉGICAS

- IRRIGAÇÃO
- INFRA-ESTRUTURA
- REVITALIZAÇÃO
- DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL
- RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

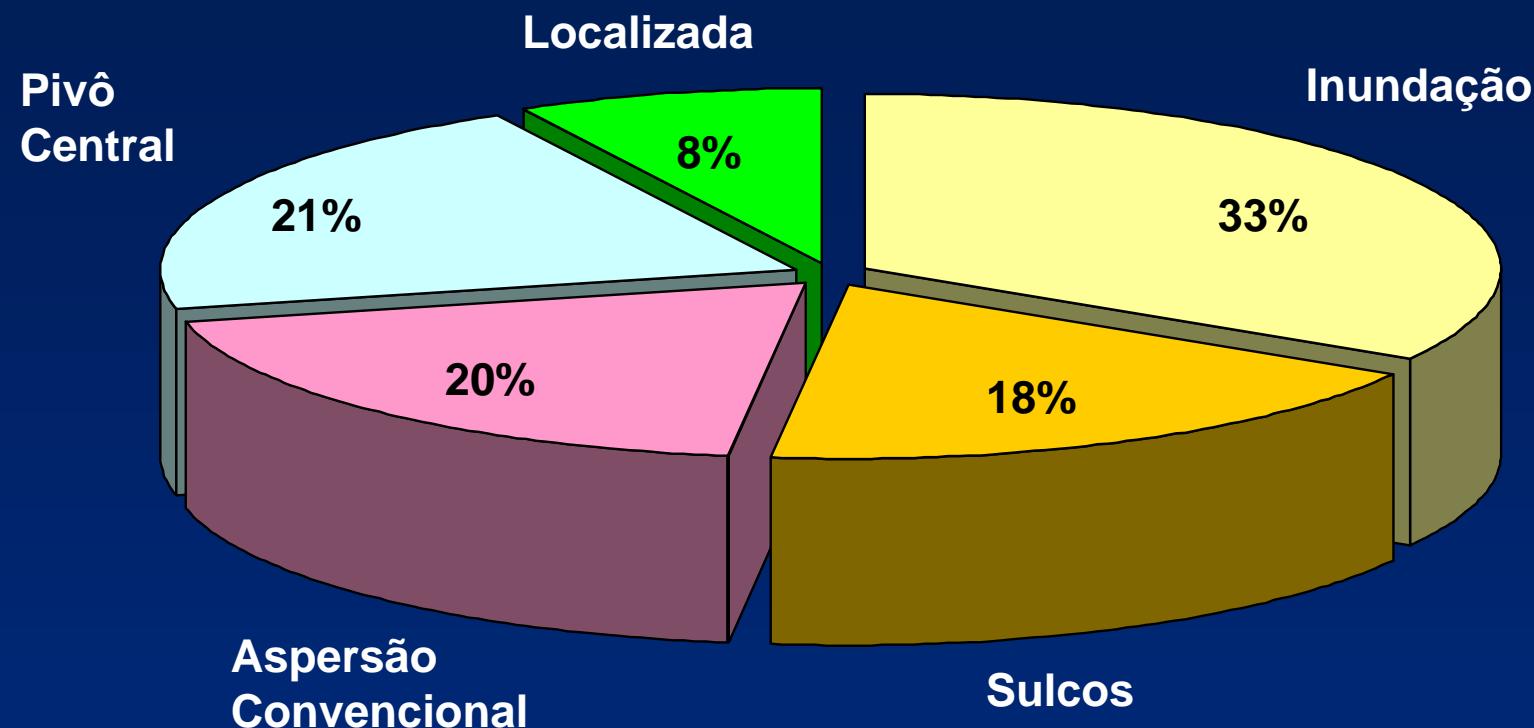
IRRIGAÇÃO

ÁREAS IRRIGADAS

Área irrigada por Região
Em mil hectares



MÉTODOS DE IRRIGAÇÃO

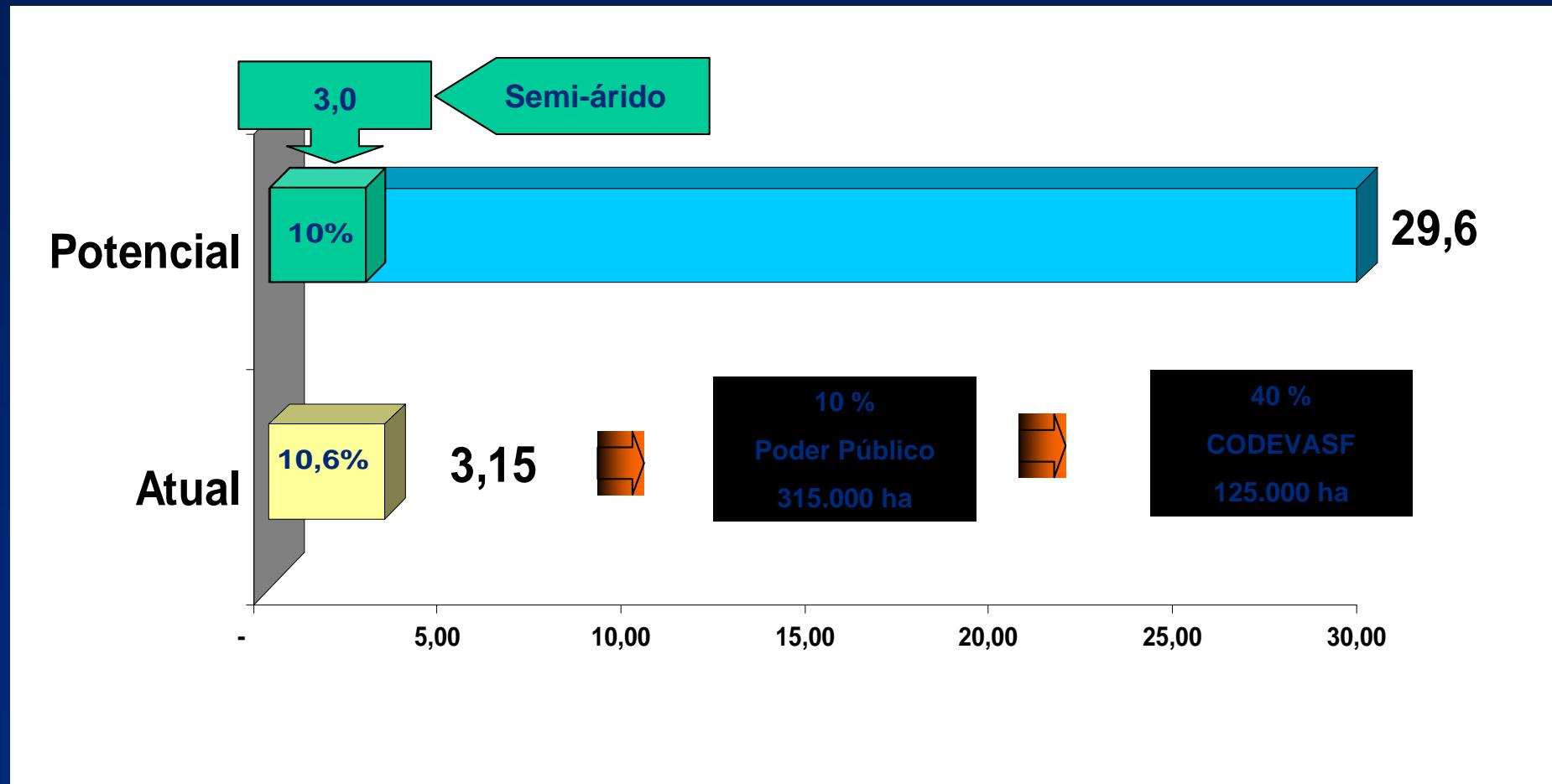


Fonte: MI/DDH - 2004

Área irrigada total em 2003: 3.150.000 hectares (31,5 mil km²)

ÁREA IRRIGÁVEL - BRASIL

Área atual e potencial (milhões hectares)



Fonte: MI/DDH - 2004



IRRIGAÇÃO NO SEMI-ÁRIDO

São Francisco:

- Potencial: 2.000.000 ha
 - 125.000 ha (implantados)
 - 165.000 ha (em implantação)
 - 200.000 ha (programados)

Parnaíba:

- Potencial: 160.000 ha
 - 65.000 ha em implantação



VANTAGENS DA IRRIGAÇÃO

A agricultura irrigada é um instrumento capaz de promover e otimizar:

- ✓ Desenvolvimento regional
- ✓ Geração de divisas (exportações)
- ✓ Geração de empregos
- ✓ Garantia e regularização do abastecimento interno (segurança alimentar)
- ✓ Aumento da produtividade
- ✓ Diversificação da produção
- ✓ Diminuição dos riscos da agricultura
- ✓ Melhoria da qualidade de vida

PRINCIPAIS INDICADORES

- Investimento até agora US\$ 950 milhões (CODEVASF)
- Valor Bruto da Produção US\$ 455 milhões / ano
- Renda Familiar (lote 8 ha) US\$ 18.000 / ano
- Empregos gerados 1973- 2001 = 360 mil

Indicadores	Municípios	
	Com perímetros de irrigação	Sem perímetros de irrigação
PIB Rural	6,43% a.a.	2,53% a.a.
Índice de pobreza	36,7%	44,6%
IDH – Educação	0,802 (alto)	0,734 (médio)
IDH - Longevidade	0,718	0,657

Fonte: BIRD, 2003

PERÍMETROS PÚBLICOS DE IRRIGAÇÃO

- ✓ São aqueles cuja infra-estrutura de irrigação coletiva é implantada pelo poder público.
- ✓ A área irrigável é dividida em lotes familiares e empresariais que são alienados à iniciativa privada mediante licitação pública.
- ✓ O valor aplicado pelo poder público na implantação da infra-estrutura é amortizado, total ou parcialmente, pelos irrigantes por meio da tarifa de água.
- ✓ A administração do projeto é efetuada pelos irrigantes organizados em condomínio (Distrito de Irrigação) sendo que as despesas operacionais são rateadas pelos usuários.
- ✓ Perímetros em Operação sob gestão da CODEVASF.

AS DESPESAS OPERACIONAIS SÃO DIVIDIDAS EM:

1) Fixas (R\$/ ha)

São aquelas rateadas proporcionalmente às áreas irrigáveis dos lotes – pessoal, encargos, impostos, material de expediente, telefone, manutenção da infra-estrutura, veículos e outras.

2) Variáveis (R\$/ 1000 m³)

São aquelas rateadas proporcionalmente aos volumes de água fornecidos aos lotes – consumo e demanda de energia elétrica.

RESULTADOS DA IRRIGAÇÃO

SR	Área Cultivada (ha)	Valor Bruto da Produção (R\$ 1000)
1 ^a	14.960,29	54.936,04
2 ^a	13.303,02	51.229,02
3 ^a	20.441,73	163.601,71
4 ^a	4.303,49	11.061,43
5 ^a	4.196,00	8.799,36
6 ^a	23.912,00	173.992,97
Total	81.116,53	463.620,53

Fonte: AI/GEI/UAF e UPD (2006)



PRINCIPAIS CULTURAS

Principais Culturas	Produção (t)		
	2003	2004	2005
Acerola	16.540	9.694	18.087
Banana	207.292	323.736	412.320
Cana	1.311.546	1.388.918	1.088.703
Coco	97.307	116.427	65.592
Goiaba	96.370	48.966	84.202
Manga	162.106	187.388	247.124
Uva	61.206	48.624	98.100

Fonte: AI/GEI/UPD (2005)

PARTICIPAÇÃO DO VALE DO SÃO FRANCISCO E DOS PERÍMETROS DA CODEVASF NAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE MANGA E UVA-2006

Produto	Exportações Brasileiras (1.000 x t)	Participação nas Exportações		Valor Exportado (1.000 US\$)
		Vale do São Francisco	Perímetros de Irrigação	
 Manga	115.512	90%	60%	85.862
 Uva	62.251	99%	50%	118.432

Fonte: AI/GEI/UPD (2006)

ALGUNS PROBLEMAS ENFRENTADOS

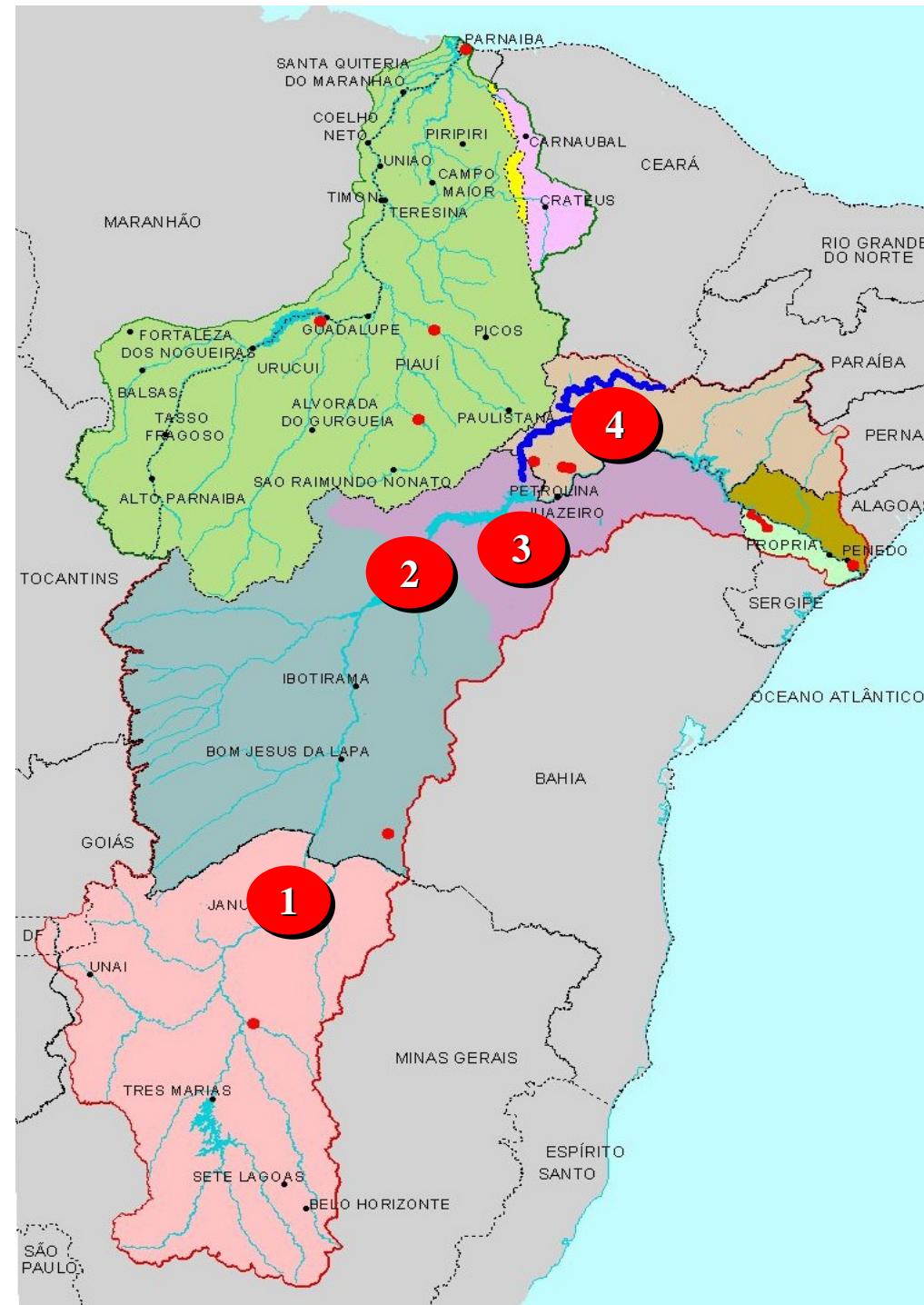
- **Descapitalização e endividamento do produtor agrícola:**
Impossibilidade de contrair dívidas onde há exigência de contrapartida e garantias reais.
Índice de inadimplência elevado por fatores como:
 - ✓ **oscilações de preços**
 - ✓ **baixa qualidade dos produtos**
 - ✓ **dificuldades na comercialização**
- **Necessidade de recursos para investimentos privados : R\$ 18.000/ha**
- **Restritas opções de cultivos para a agricultura irrigada: banana, coco, manga e uva.**

INFRA-ESTRUTURA

GRANDES PROJETOS EM ANDAMENTO

- Jaíba - ampliação
- Baixio de Irecê
- Salitre
- Pontal

LOCALIZAÇÃO



1 - Jaíba

2- Baixio de Irecê

3- Salitre

4- Pontal

GRANDES PROJETOS EM ANDAMENTO

Projeto	UF	Área (ha)
Jaíba	MG	65.000
Baixio de Irecê	BA	58.659
Salitre	BA	31.305
Pontal	PE	7.862

JAÍBA



BAIXIO DE IRECÊ



SALITRE



PONTAL



REVITALIZAÇÃO

PROGRAMA DE REVITALIZAÇÃO DE BACIAS

- Bacia do Rio São Francisco
- Bacia do Rio Parnaíba
- Investimento total 2007/2010

R\$ 1.500.000.000

AÇÕES DO PROGRAMA

- Recuperação e Controle de Processos Erosivos
- Implantação, Ampliação ou Melhoria de Sistemas Públicos de Coleta, Tratamento e Destinação de Resíduos Sólidos
- Implantação, Ampliação ou Melhoria de Sistemas Públicos de Esgotamento Sanitário

DESENVOLVIMENTO TERRITORIAL

ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS

- Desenvolvimento econômico e social do país
- Exploração das potencialidades e vocações regionais
- Organização dos processos produtivos e de comercialização
- Valorização do capital humano e da governança local



SEGMENTOS

- Apicultura
- Bioenergia
- Ovinocaprinocultura
- Bovinocultura
- Avicultura
- Artesanato
- Cachaça
- Aquicultura
- Fruticultura
- Turismo



APICULTURA

- Implantação de Apiários
- Aquisição de Equipamentos para processamento do mel
- Capacitação de Produtores
- Construção de Casas de Mel
- Estruturação de Casa de Mel

OVINOCAPRINOCULTURA

- **Implantação de Central de Negócios**
- **Implantação de Núcleos de Produção**
- **Implantação de Unidades de Transferência de Tecnologia - UTT**
- **Capacitação de Produtores**
- **Aquisição de reprodutores e matrizes**
- **Aquisição de motos e veículos**
- **Aquisição de laboratório de reprodução**
- **Aquisição de equipamentos e materiais**
- **Implantação de áreas de forrageiras**
- **Participação em Feiras e eventos**



AQUICULTURA

- **Implantação de unidades de capacitação em criação de peixes em tanques-redes, canais de irrigação e viveiros escavados**
- **Mobilização e capacitação**
- **Estruturação da piscicultura em 6 Perímetros Irrigados**
- **Construção de unidades de processamento de pescado e capacitação de mão-de-obra operacional**
- **Elaboração de Plano Estratégico de Marketing do pescado produzido no APL de piscicultura do Baixo São Francisco**
- **Realização de censo e cadastro de empreendimentos piscícolas, produtos, serviços e afins**



RESPONSABILIDADE SÓCIO-AMBIENTAL

- Capacitação Profissional
- Inserção de Jovens no Mercado de Trabalho
- Geração de Renda



MUITO OBRIGADO!!

Codevasf - Companhia de
Desenvolvimento dos Vales do São
Francisco e do Parnaíba

RAIMUNDO DEUSDARÁ FILHO

(61) 3312.4810
www.codevasf.gov.br
irrigacao@codevasf.gov.br



Ministério da
Integração Nacional



MUITO OBRIGADO!!

Codevasf - Companhia de
Desenvolvimento dos Vales do São
Francisco e do Parnaíba

RAIMUNDO DEUSDARÁ FILHO

(61) 3312.4810
www.codevasf.gov.br
irrigacao@codevasf.gov.br



Ministério da
Integração Nacional

