

# A Importância da Irrigação para o Norte-Fluminense

O Norte-Fluminense é uma região constituída de 14 Municípios, que em conjunto, possuem 1.506.500 hectares, dos quais 310.000 hectares aproveitáveis para a agricultura. Sua população de 770.700 habitantes em 1980, sua localização próxima do segundo centro econômico nacional, a Cidade do Rio de Janeiro e a sua baixa renda per capita de US\$ 451.000 conferem ao Norte-Fluminense a característica de um grande bolsão de pobreza, ao tempo em que são elevadas as suas potencialidades de desenvolvimento. Nesta região está situado o parque agroindustrial canavieiro fluminense que incorpora 14.000 fornecedores de canas e cerca de 35.000 trabalhadores, proporcionando ainda 70.000 indiretos, na forma de serviços e de atividades de apoio em geral.

Não obstante possuir uma capacidade para processar 18 milhões de toneladas de canas por ano, a produção máxima alcançada pelo parque produtor foi de 7,7 milhões, na safra 77/78. Este parque, que nas décadas dos trinta e dos quarenta, ocupava a segunda posição entre os produtores de açúcar do País, superado apenas por Pernambuco, hoje disputa com Minas Gerais a posição de quinto produtor de canas do País.

## QUADRO 1 ALGUNS ÍNDICES ECONÔMICOS DO NORTE-FLUMINENSE

1. População em 1970.....	723.400 pessoas
2. População em 1980.....	770.700 pessoas
3. Perda de população no decênio.....	154.100 pessoas
4. Renda per capita em 1981 .....	US\$ 451,00
5. Participação do Setor Agro-Industrial Canavieiro na Economia Regional.....	50%
6. Capacidade Instalada da Indústria Sucro-Alcooleira .....	18,0 milhões de toneladas de canas
7. Produção máxima alcançada .....	7,7 milhões de toneladas de canas

Se o intenso fluxo migratório que teve origem na região é consequência do processo recessivo a que está submetida esta indústria, responsável por 50% do produto interno regional, a pesquisa das causas do problema leva, diretamente à consideração do comportamento das chuvas da região, nos últimos anos. O nível atual de chuvas é insuficiente para proporcionar uma boa safra. A atividade agrícola canavieira necessita, no mínimo, de 1.500 mm de chuvas bem distribuídas anualmente. Nos últimos 66 anos, somente em um ano ocorreu precipitação pluviométrica igual ou superior a 1.500 mm.

Esta é a razão que faz a COPERFLU recomendar a rápida implantação de um amplo programa de irrigação na região.

Supõe-se que nos próximos anos possam ser desenvolvidos projetos de irrigação totalizando 100.000 hectares. Com base na estimativa de produção para a safra ora em curso, de 8,0 milhões de toneladas produzidos em uma área de 200.000 hectares, uma hipótese provável sobre a evolução da área plantada pode-se ver seguir:

## EVOLUÇÃO DA ÁREA PLANTADA

Safra	Área (ha)		
	Não irrigada	Irrigada	Total
1982/83.....	195.000	5.000	200.000
1983/84.....	190.000	15.000	205.000
1984/85.....	185.000	30.000	215.000
1985/86.....	170.000	50.000	220.000
1986/87.....	165.000	70.000	235.000
1987/88.....	150.000	100.000	250.000

Considerando os rendimentos médios de 40 t/ha na cultura não irrigada e de 120 t/ha na cultura irrigada tem-se uma produção conforme se vê a seguir:

## EVOLUÇÃO DE PRODUÇÃO

Safra	Canas (milhões de t)	Produção	
		Açúcar (mil t)	Álcool (milhões de litros)
1983/84.....	8.400	600	190
1984/85.....	9.400	650	214
1985/86.....	11.000	730	274
1986/87.....	12.800	860	312
1987/88.....	15.000	936	409
1988/89.....	18.000	970	585

A evolução da produção, efeito da utilização da irrigação na lavoura, terá as seguintes repercuções econômicas:

1. Ocupação total da capacidade ociosa do parque industrial, tornando-o rentável e capaz de distribuir benefícios alcançados entre os 14.000 fornecedores de canas, os 35.000 trabalhadores empregados na indústria e na agricultura e às 70.000 pessoas ligadas indiretamente ao setor.
2. Como a atividade canavieira é responsável por metade da atividade econômica regional, supondo-se inalterada todas as demais condições, então a renda per capita regional em 1987/88 será igual a

$$R_{1981} = 0,5 \times \frac{\text{prod.fut.}(8 \times 10^6 \text{t}) - \text{prod.atual}(18 \times 10^6 \text{t})}{\times \text{US\$}451,00} + 1 = \text{US\$}732,8$$

Produção Atual ( $8 \times 10^6 \text{t}$ )

3. Uma demanda maior de mão-de-obra, consequência da geração de novos empregos de maior nível de qualificação profissional como por exemplo, operadores de conjunto de irriga-

ção, mecânicos e operadores de máquinas agrícolas. Impedindo o fluxo migratório, que leva o trabalhador a procurar em outros centros uma oportunidade, na situação de marginal econômico, algumas vezes próximo da marginalidade social, pode-se esperar também diminuição no ritmo da evolução das necessidades de infra-estrutura social da Região Metropolitana do Rio de Janeiro, principal receptor daquele fluxo.

4. Aos preços atuais, a evolução da produção prevista repercutirá no volume de impostos e contribuições recolhidas como se vê a seguir:

## EFEITOS DA IRRIGAÇÃO NO RECOLHIMENTO DE IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES

Impostos e Contribuições	Produção Atual com 200.000 hectares sem irrigação (milhões de cruzeiros)	Produção de 1982/88, considerando os efeitos da irrigação de 100.000 hectares (milhões de cruzeiros)
ICM .....	8.833,43	21.830,72
Contribuição ao IAA.....	11.600,69	28.875,64
FINSOCIAL e PIS-PASEP .....	926,55	2.276,27
TOTAL.....	21.360,67	52.982,63

Logo, a irrigação de 100.000 hectares proporcionará um aumento na receita tributária do poder público da ordem de Cr\$ 31,6 bilhões, em cada safra. Significa que o Governo terá uma arrecadação adicional de Cr\$ 316.000,00, por hectare irrigado, por safra. Vale destacar que o custo de implantação da irrigação em 1 hectare de lavoura canavieira é de Cr\$ 400.000.

Conforme está acertado, o agente financeiro do programa de irrigação do Norte Fluminense, no que se relaciona com os projetos privados é o Banerj que foi autorizado pelo Banco Central a utilizar recursos que deveriam ser aplicados conforme os termos da resolução 69.

Além dos recursos do Banerj, o IAA obteve uma linha de financiamento suplementar proporcionada pela Caisse National du Credit Agricole, instituição financeira francesa, também destinada ao financiamento dos empreendimentos privados.

Desta maneira as duas fontes de financiamentos anteriormente mencionadas podem apoiar projetos de irrigação que totalizam 60.000 hectares, ou seja cerca de 60% da primeira etapa do programa, tal como hoje está concebido.