



SIMPÓSIO DE RECURSOS HÍDRICOS DO NORDESTE

4 a 7 / novembro / 2014 ★ Natal ★ RN

Ações propostas sobre o manejo dos recursos hídricos nos lotes familiares do Projeto Público de Irrigação Nilo Coelho

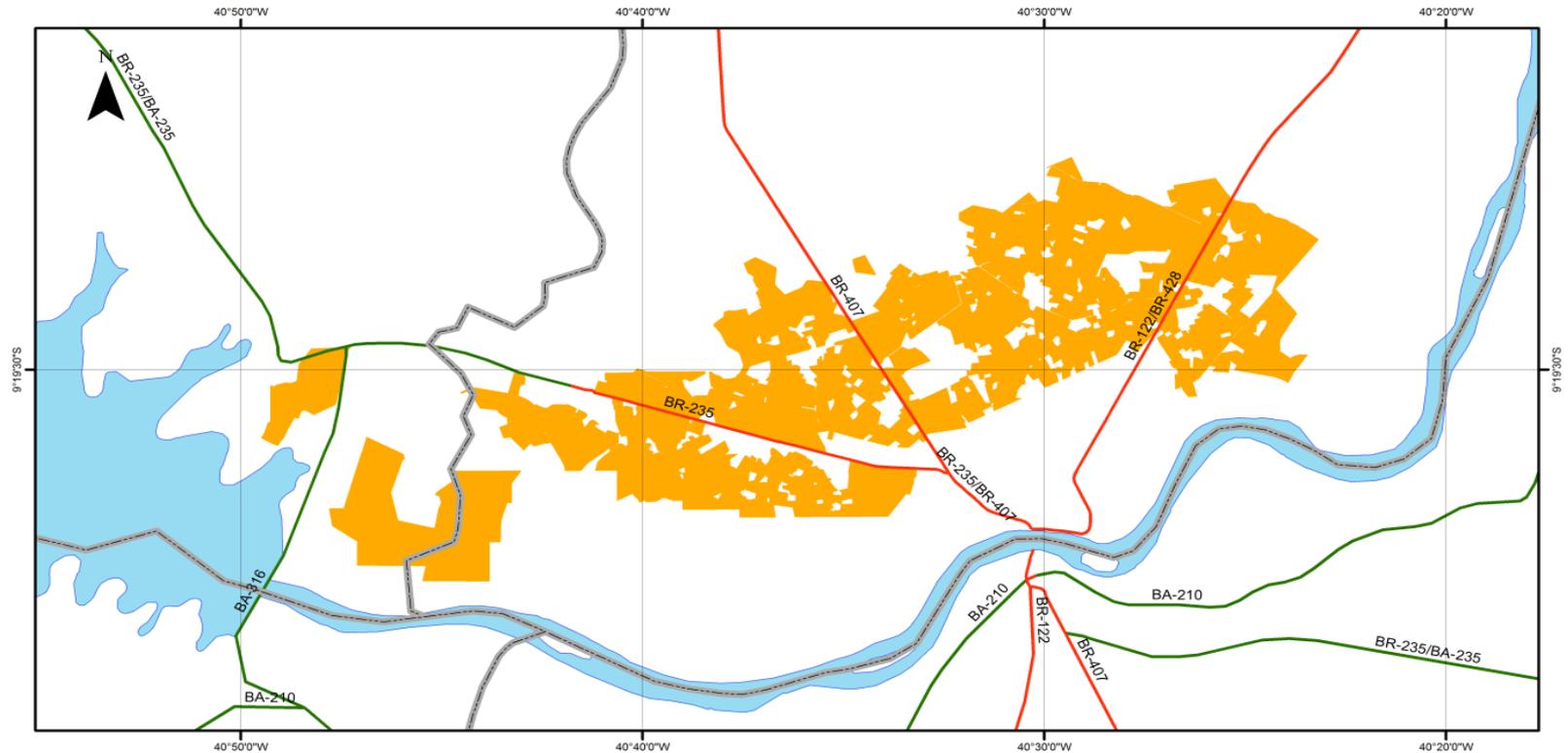
Felipe Vilarinho e Mário Diniz Araújo Neto

Introdução



- Duas variáveis principais quando se trata de irrigação: disponibilidade de recursos hídricos e aptidão pedológica;
- Outras variáveis: conhecimento técnico do agricultor irrigante, capital financeiro, equipamentos relacionados, auxílio político, extensão rural, dentre outras;
- O agricultor irrigante familiar, objeto da pesquisa, por geralmente enfrentar deficiência nas variáveis citadas, encara obstáculos no manejo racional da água dentro do seu lote;
- No caso da irrigação, o manejo da água é fundamental, pois se constitui como principal recurso para a produção de qualquer cultura;
- Resultados obtidos na dissertação **A importância do gerenciamento dos recursos hídricos para a produção dos agricultores familiares: o caso do Projeto Público de Irrigação Nilo Coelho (PPINC)**, mais especificamente sobre as ações propostas a partir dos problemas identificadas na área de estudo.

Área de estudo



Metodologia

- Pesquisa qualitativa baseada em entrevistas semi-estruturadas, narrativas, vivências dos envolvidos e observações de campo;
- Primeiro recorte: PPINC;
- Segundo recorte: núcleos de irrigação 2, 5, 6 e 7.

Metodologia

- Identificação dos problemas relacionados direta ou indiretamente ao manejo da água nos lotes dos agricultores entrevistados;
- Categorização desses problemas em dimensões:
 - **Dimensão técnica:** problemas relacionados ao manejo inadequado da água nos lotes dos agricultores.

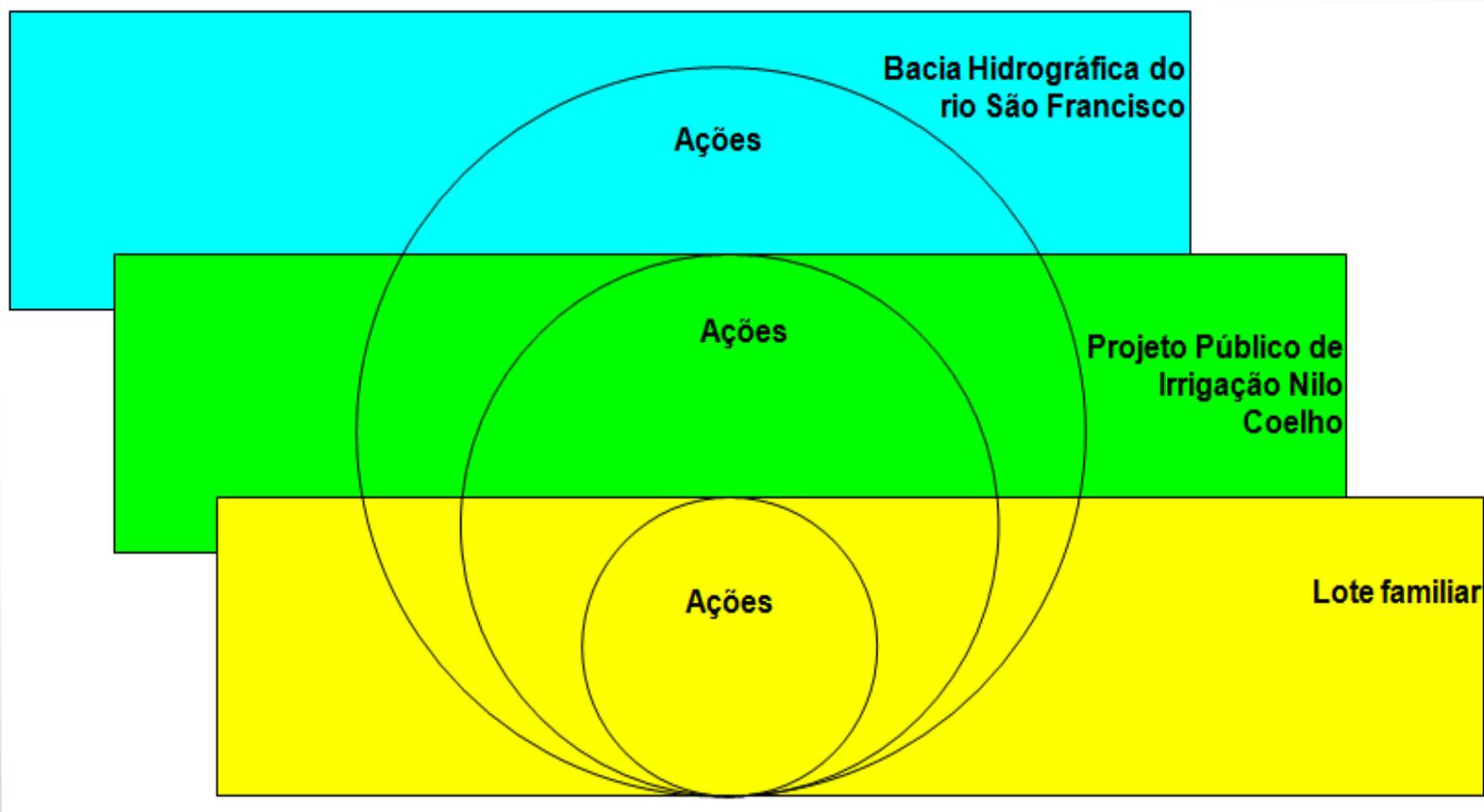
Metodologia



- **Dimensão social:** problemas relacionados à visão do agricultor irrigante familiar, papel e nível de entendimento das atividades no projeto de irrigação.
- **Dimensão gerencial:** problemas relacionados aos envolvidos diretamente com os agricultores, Distrito de Irrigação Nilo Coelho e PLANTEC (extensão rural).
- **Dimensão institucional:** problemas relacionados à articulação institucional e melhoria das condições de vida dos agricultores irrigantes familiares.

Metodologia

- Escalas de ação com base nos problemas identificados.
Modelo adaptado de Christofidis (1997)



Resultados

- Problemas identificados

Tipo de dimensão	Problemas
Dimensão técnica	Discrepância nos valores de eficiência hídrica entre os agricultores que produzem o mesmo tipo de cultura
	Sistema de irrigação não recomendado à cultura associada
	Desperdício de água nos lotes de alguns dos irrigantes entrevistados
	Inexistência de mecanismos de controle da água nos sistemas de irrigação dos irrigantes entrevistados
Dimensão social	Visão ultrapassada de alguns produtores entrevistados
	Redução do agricultor a mero pagador da tarifa
	Desconhecimento do agricultor a respeito do cálculo que compõe a tarifa
	Desconhecimento do agricultor acerca das políticas nacionais de Irrigação e Recursos Hídricos sob o ponto de vista prático
Dimensão gerencial	Efetivo técnico da PLANTEC insuficiente às demandas do projeto de irrigação
	PPINC sem representação no Comitê de bacia Hidrográfica do Rio São Francisco
	Direcionamento insuficiente quanto ao cálculo utilizado na tarifa de água paga
Dimensão institucional	Modelo de gestão descaracterizado do ponto de vista prático
	Cobertura de serviços ainda insuficiente ao projeto de irrigação
	Comitê de bacia ainda pouco capaz de atender escalas locais

Resultados



1) No âmbito da Bacia Hidrográfica do rio São Francisco:

- trabalho de integração entre as instituições envolvidas no projeto, a saber: Embrapa Semiárido, Companhia de Desenvolvimento do Vale do São Francisco, DINC, PLANTEC e Universidade Federal do Vale do São Francisco, dentre outras.
- inserção do PPINC no Comitê de Bacia do Rio São Francisco (CBHSF); e
- abrangência da cobertura de saneamento básico, de energia elétrica e de infraestrutura viária no PPINC.

Resultados



2) No âmbito do Projeto Público de Irrigação Nilo Coelho:

- capacitação técnica do agricultor irrigante familiar sobre a atividade de irrigação no seu sistema de irrigação, bem como na infraestrutura comum. Ademais, melhor entendimento sobre o pagamento mensal da tarifa.
- aumento do efetivo técnico da PLANTEC no PPINC; e
- criação de banco de dados do PPINC com informações quantitativas, qualitativas e georreferenciadas em módulos.

Resultados



- **3) No âmbito do lote familiar inserido no Projeto Público de Irrigação Nilo Coelho**
- utilização de tensiômetros nos lotes familiares;
- monitoramento dos sistemas de irrigação e criação de equipe com esse foco formada por agricultores irrigantes familiares e extensionistas rurais do projeto de irrigação.

Conclusões



- Identificação de 13 (treze) problemas divididos em 4 (quatro) dimensões;
- Tais condicionantes acarretam em problemas sobre o manejo dos recursos hídricos no lote familiar;
- Sugeridas ações no sentido de diminuir os problemas existentes;
- Participação fundamental de todos os segmentos institucionais envolvidos com o projeto de modo a inserir esse produtor no mercado;
- Importância de estar atento aos problemas que envolvem a gestão da água tanto no sistema de irrigação do seu lote quanto na infraestrutura comum do projeto de irrigação;
- Com essa preocupação, a tendência é diminuir o desperdício de água e investimento em outras frentes.