

# Desafios e Oportunidades da Irrigação

MINISTÉRIO DA  
AGRICULTURA, PECUÁRIA  
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA  
**BRASIL**  
GOVERNO FEDERAL

Coordenação Geral de Irrigação CGIR/DEPROS/SDI/MAPA

# Agricultura Irrigada no MAPA

**Secretaria de Inovação, Desenvolvimento Rural e Irrigação – SDI**  
Departamento de Produção Sustentável e Irrigação – Depros  
**Coordenação-Geral de Irrigação e Drenagem**

## **ATRIBUIÇÃO**

**Fomentar a expansão da agricultura irrigada e o aprimoramento do manejo das áreas já irrigadas,** com vistas a assegurar elevação da produção e da produtividade, o uso racional da água e a agregação de valor da agricultura brasileira.

# FUNDAMENTOS LEGAIS

**Artigo 187 Da Constituição Federal - É um item da Política Agrícola.**

- **Lei AGRÍCOLA 8.171/91 - Art. 4º, XV, 84 e 85- Instrumentos e competências.**
- **Lei 13.249/2016- PPA 2016 a 2019 - Expansão das áreas Irrigadas- 1,5 Milhões de hectares.**

# Contextualização



**Nos próximos 25 anos,  
80% dos alimentos  
necessários a população  
humana serão providos  
pelos cultivos irrigados  
(FAO, 2012)**



# O Grande Desafio

	Estimativa de crescimento populacional e demanda por alimentos	1990	2000	2025		
	POPULAÇÃO MUNDIAL (BILHÕES)	5,2	6,2	8,3		
	DEMANDA DE ALIMENTOS (BILHÕES)	1,97	2,45	3,97		
	PRODUTIVIDADE REQUERIDA (t/ha)	2,5	2,9	4,5		
	Fonte: Borlaug e Dowswell					

# CONJUNTURA ATUAL E FUTURA

Área potencialmente irrigável do País: 30 milhões de ha

## Área irrigada per capita:

- Brasil: 0,03 ha/hab
- Argentina: 0,05 ha/ha
- Chile: 0,09 ha/hab
- Peru: 0,08 ha/hab
- Colômbia: 0,03/hab
- EUA: 0,10/hab

Com a incorporação de 200 mil hectares/ano necessitaríamos de mais 15 anos para alcançar o índice da argentina e 30 anos para atingir o dos EUA.

## RELAÇÃO ÁREA IRRIGADA/CULTIVADA:

- Média mundial 20%
- Brasil 10% - Em matéria de irrigação temos muito ainda por fazer.

# PLANO DE EXPANSÃO DE ÁREAS IRRIGADAS

## PLANOS PLURIANUAIS – PPA

PPA 2016-2019 (em vigência)

**Meta:** Incorporar 1,5 milhão de hectares irrigados às áreas de produção agropecuária.

## PROJETO ESTRATÉGICO:

Plano para Expansão, Aprimoramento e Desenvolvimento Sustentável da Agricultura Irrigada  
(2016-2024)

**Objetivo:** Fomentar a expansão de 5 milhões de hectares irrigados no país até 2024 e aprimorar o manejo das áreas já irrigadas.

# PLANEJAMENTO DAS AÇÕES

## Incorporação de novas áreas irrigadas:

- 1,5 milhão de hectares entre 2016 e 2019,
- 3,5 milhões de hectares entre 2020 e 2024.

## Elevação da produtividade agrícola de grãos:

- de 3,8 toneladas por hectare para 4,5 toneladas por hectare.



Representa um aumento médio de R\$ 8,9 bilhões por ano no VBP (apenas grãos).

Geração de até 7,5 milhões de empregos diretos e indiretos.

Elevação da eficiência média no uso da água na irrigação em 15%.

Redução da pressão sobre novas áreas para produção agropecuária.

Redução das perdas agropecuárias em decorrência das variações e mudanças climáticas.



# CRÉDITO E SEGURO AGRÍCOLA

**Objetivo:** Adequação das LINHAS DE CRÉDITO e SEGURO AGRÍCOLA às peculiaridades da agricultura irrigada (montante, taxas de juros, prazos, garantias e eliminação de entraves).

**Situação atual: Apoio** a Política Agrícola na elaboração dos programas de crédito específicos para irrigação → Plano Agrícola e Pecuário (PLANO SAFRA)-11 propostas encaminhadas para o Plano 2019/2020

Crédito e  
Seguro Agrícola

Trabalho junto a SPA para elaboração de propostas para aperfeiçoamento de programas de crédito para irrigação- Plano Agrícola e Pecuário.

Em fase final de elaboração o “Programa de Fomento a Irrigação no Nordeste” de modo especial no SEMIÁRIDO, tendo como principal Agente Financeiro o **BNB**

# PRINCIPAIS PROBLEMAS DA IRRIGAÇÃO

1. Desagregação dos órgãos envolvidos;
2. A instabilidade da legislação ambiental e de recursos hídricos ( outorgas);
3. A dificuldade na obtenção de financiamento;
4. A falta de difusão e transferência de tecnologia ao agricultor irrigante;
5. A falta de assistência técnica específica;
6. O custo da energia elétrica;
7. A baixa organização dos agricultores;
8. As cadeias de produção desestruturadas e desarticuladas;
9. A insegurança da continuidade na atividade ;
10. Pouca ênfase em políticas públicas voltadas para a agricultura irrigada.

# AS GRANDES QUESTÕES

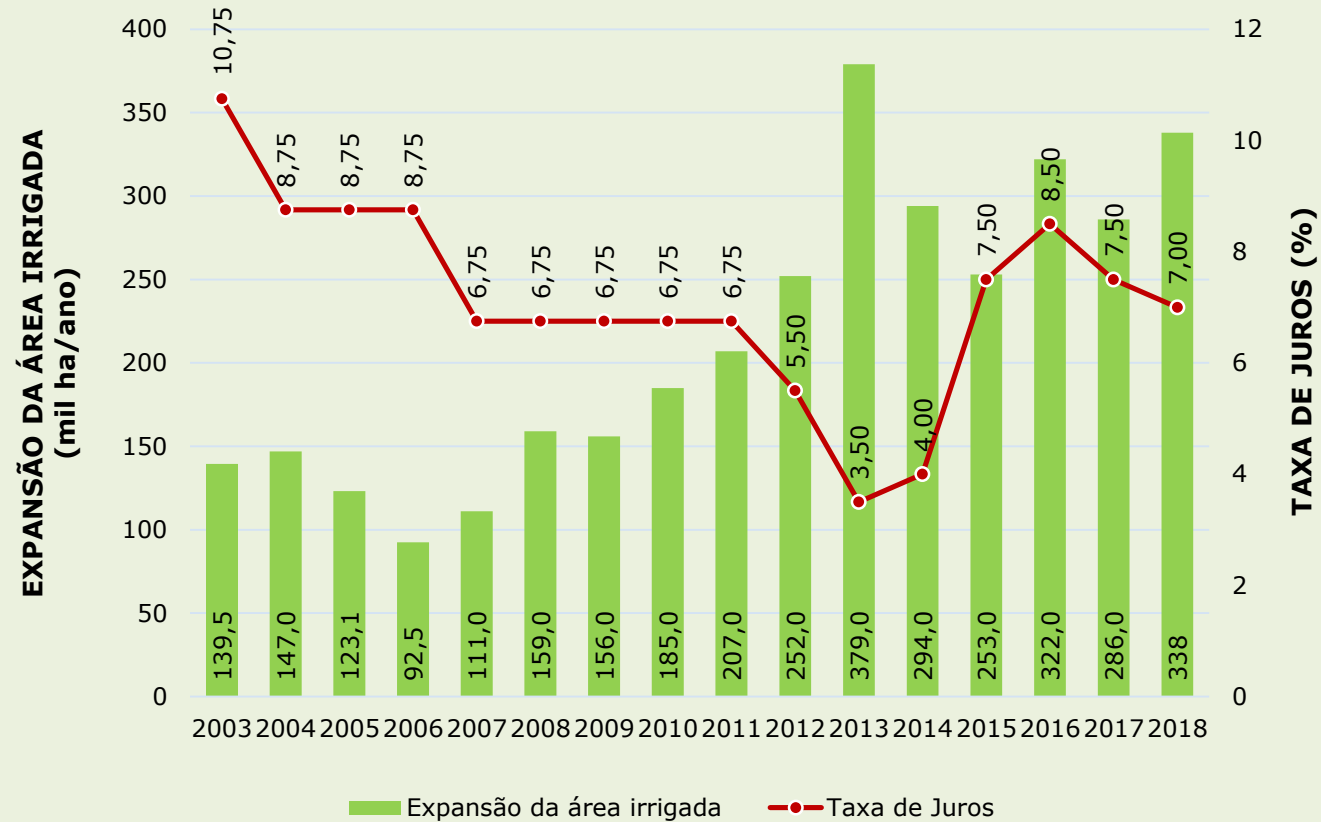
A produtividade tem aumentado satisfatoriamente?

A pressão para ocupação de novas áreas de cultivo tem reduzido?

Á contribuição da irrigação é importante para o fortalecimento e modernização da agropecuária brasileira?

A sustentabilidade tem se instalado e aumentado?

# Expansão da área irrigada no Brasil x Taxa de Juros



**Fonte:** Expansão da área irrigada: Estimativa com base nos dados do IBGE e da CSEI/ABIMAQ (2018); Taxas de Juros: SPA/MAPA.

# DESAFIOS

Garantir o aporte regularizado da água para a agricultura face a crescente competição com outros setores da economia;

Racionalizar o uso da água, tornando sua utilização mais eficiente nos seus diversos métodos e sistemas empregado;

Controlar os efeitos da irrigação mal conduzida (salinização dos solos p.ex.)

Criar condições objetivas para a expansão das áreas irrigadas no país

Obrigado!