



**Capacitação online em Uso e  
Manejo de Irrigação**



Ministério da  
**Agricultura, Pecuária  
e Abastecimento**

**Plano Plurianual (PPA) 2016-2019**

Meta de 20.000 capacitados em  
agricultura irrigada

# AGRICULTURA IRRIGADA...

- ✓ Aumenta a produtividade das culturas;
- ✓ Aumenta o potencial das terras para o cultivo agrícola.

Áreas de arroz irrigado por inundação em Manoel Viana (RS)  
Zig Koch / Banco de Imagens ANA

# CENÁRIO...

## Agricultura irrigada

Tabela 3. Grupos (tipologias) e síntese das informações sobre área irrigada atual (2015)

Grupo Cultura/Sistema	Fonte	Base territorial	Área Irrigada
Arroz (inundado)	Conab – Mapeamentos (RS, SC e TO)	Georreferenciada	1,436 Mha
	Conab (2016), PAM/IBGE e ADECE/CE (GO, MS, MG, MA, PI, PE, AL, SE, CE)	Municipal	64,3 mil ha
	IBGE – Censo Agropecuário Projetado* (Demais UF's)	Municipal	43,7 mil ha
Cana-de-açúcar	ANA (2017) – Levantamento da Cana-de-açúcar Irrigada na Região Centro-Sul do Brasil (MT, MS, GO, ES, RJ, SP, MG, PR)	Georreferenciada	1,722 Mha
	ADECE/CE e IBGE – Censo Agropecuário Projetado*(Demais UF's)	Municipal	2,007 mil ha
Demais Culturas	Pivôs centrais ANA & Embrapa (2016) – Levantamento da Agricultura Irrigada por Pivôs Centrais no Brasil - atualização		1,8 mil em cana)
	Outros sistemas ADECE/CE; IBGE – Censo Agropecuário e ANA – Planos de Recursos Hídricos e uso da água federais	Municipal	2,007 mil ha

10% solos cultivados

6,95 Mha

\*Com preenchimento de desidentificações. Projeções a partir da PAM/IBGE.

\*\*Com preenchimento de desidentificações.

Projeções da parcela mecanizada a partir das tendências observadas em CSEI/Abimaq (2016)

Projeções da parcela mecanizada a partir das tendências observadas em CSEI/Abimaq (2016)

\*\*Com preenchimento de desidentificações.

\*Com preenchimento de desidentificações. Projeções a partir da PAM/IBGE.



# CENÁRIO...

## Eficiência da irrigação

Método	Sistema de irrigação	Eficiência de Referência (%)
Superfície	Sulcos abertos	65
	Sulcos fechados ou interligados em bacias	75
	Inundação	60
Subterrâneo	Gotejamento subterrâneo ou enterrado	95
	Subirrigação ou elevação do lençol freático	60
Aspersão	Convencional com linhas laterais ou em malha	80
	Mangueiras perfuradas	85
	Canhão autopropelido/Carretel enrolador	80
	Pivô central (fixo ou rebocável)	85
	Linear	90
Localizado	Gotejamento	95
	Microaspersão	90



Eficiência do método de irrigação



Disponibilidade hídrica



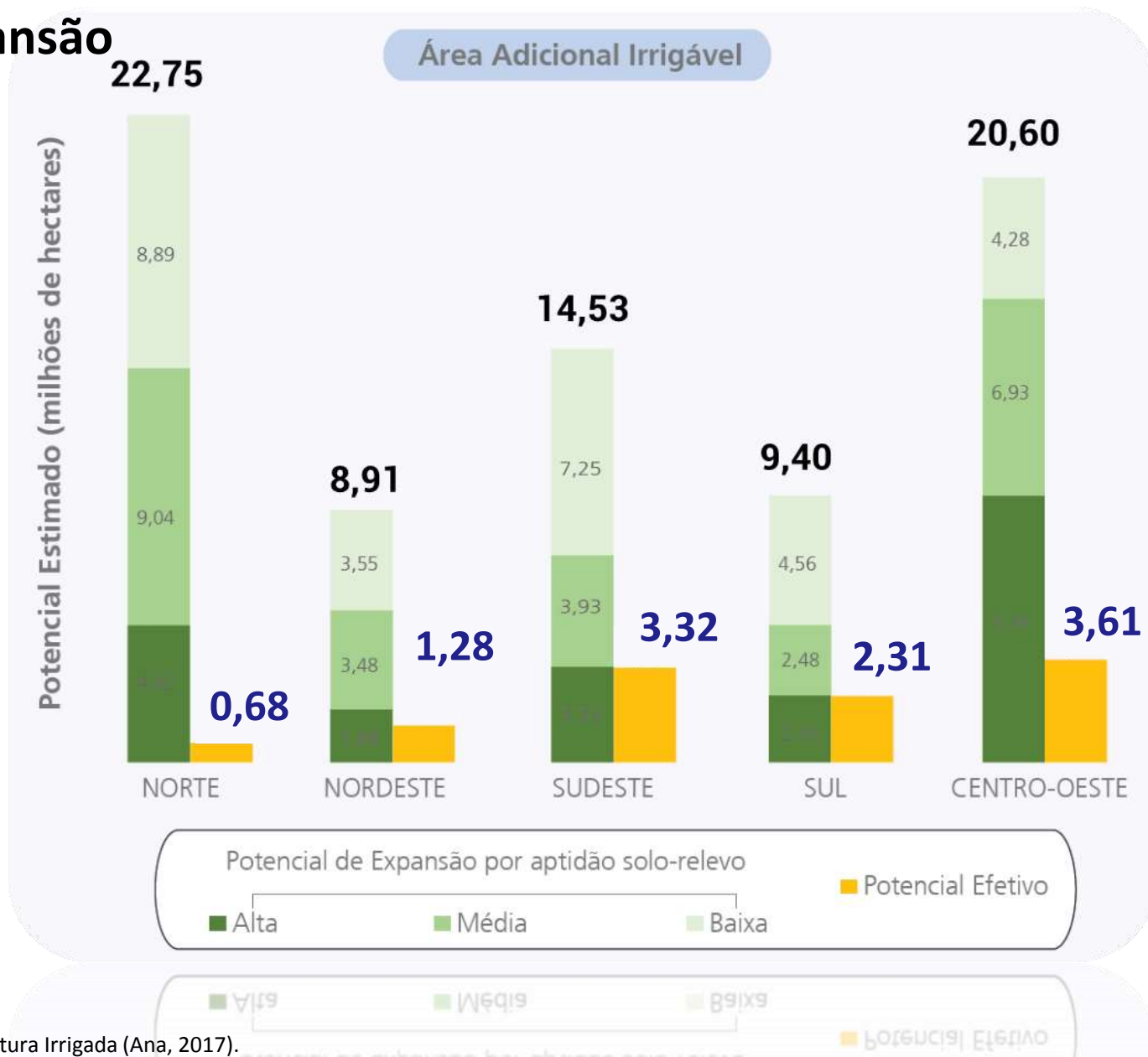
Outorgas



Técnicas de Manejo da irrigação

# CENÁRIO...

## Potencial de expansão



# COMO AUMENTAR EFICIÊNCIA E EXPANSÃO DAS ÁREAS IRRIGADAS?

ASPECTOS  
TÉCNICOS



ASPECTOS  
LEGAIS



ASPECTOS  
ECONÔMICOS



GANHOS



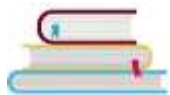
 **IrrigaWeb**



# IrrigaWeb – Capacitação online



**Público alvo:** Multiplicadores e operadores das Tecnologias de Uso e Manejo de Irrigação (Agentes de assistência técnica, produtores, técnicos, gestores, professores e demais interessados de áreas afins).



**3 Módulos/11 Unidades/580 telas**



**200 hs - quatro meses**



**Período de oferta: Agosto a Dezembro**



**Tutores especialistas**



**Centrais de atendimento**



**Certificado Embrapa**

**Turmas pagas**  
(há política de descontos) e  
**gratuitas** (via  
parcerias).



# Conteúdo base



## FUNDAMENTOS

1. A água na agricultura irrigada
2. A água no solo: conceitos básicos
3. Solos e classificação de terras para irrigação
4. A dinâmica da água na planta
5. O clima na irrigação

## REQUERIMENTOS

6. Requerimento de água de culturas
7. Seleção do método de irrigação

## APLICAÇÃO

8. Desempenho de sistemas de irrigação
9. Estratégias de manejo de irrigação
10. Aplicação de fertilizantes via água de irrigação
11. Gestão e avaliação econômica de sistemas irrigados

# Novo Design instrucional



# **IrrigaWeb**

Plataforma Moodle



Alta demanda (duas turmas ofertadas)  
Embrapa/Parceria Mapa

**2018**



Novo IrrigaWeb

**Turma: Inscritos/selecionados**



**2016/1: 9.363/584**

**2016/2: 6.927/837**

# NÃO É SÓ UM CURSO!





**Coordenação Executiva**

[sara.rios@embrapa.br](mailto:sara.rios@embrapa.br)

[irrigaweb@embrapa.br](mailto:irrigaweb@embrapa.br)

+55 31 3027 1133

**Obrigada!**

**Não espere que a solução caia do céu!**

Acesse ***embrapa.br/ead***  
e tenha mais informações sobre a capacitação.