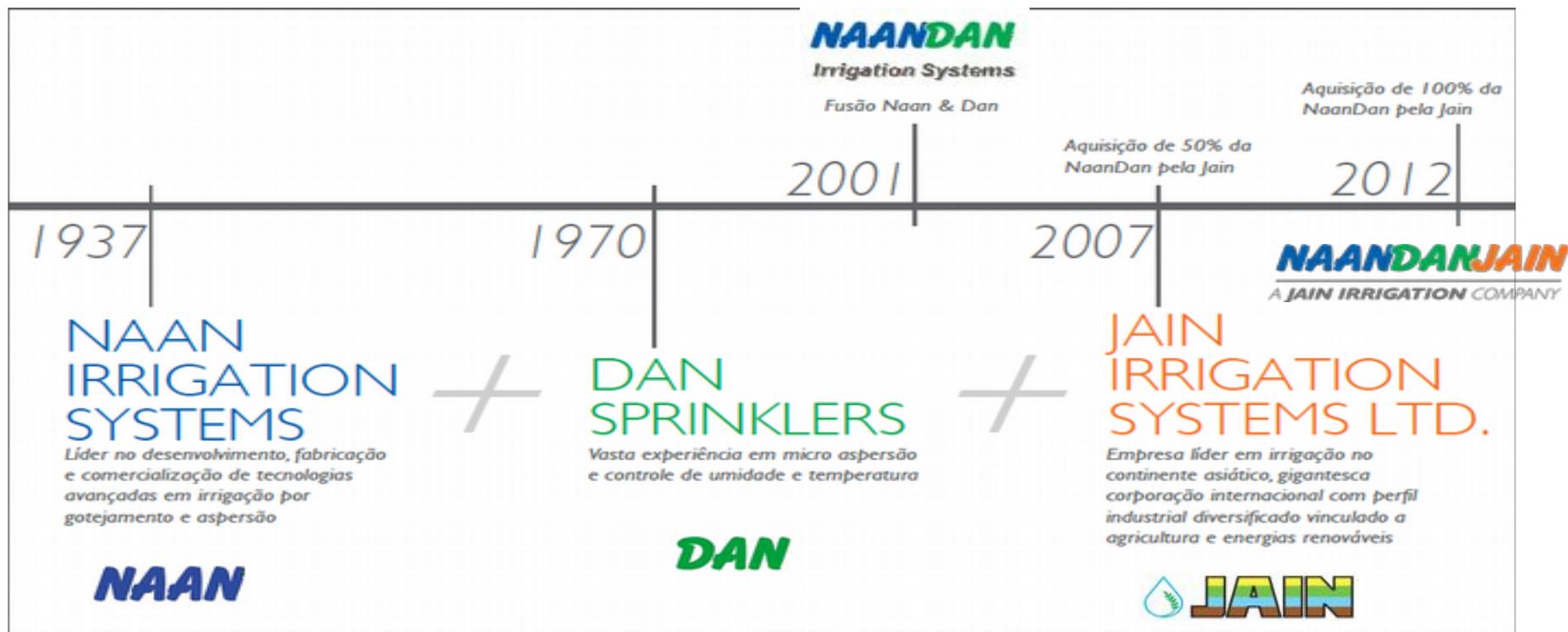




Uso de kits de irrigação



LINHA DO TEMPO



NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

• NAANDANJAIN ESTRUTURA GLOBAL

- Atuação em mais de 100 países. Matriz sediada em Israel.
 - Dez Subsidiárias:
Espanha; França; Itália; Romênia;
Turquia; Austrália; Brasil; México; Chile;
Perú
- Seis unidades de fabricação:
Brasil, Israel (Naan & Dan),
Espanha, Turquia e México

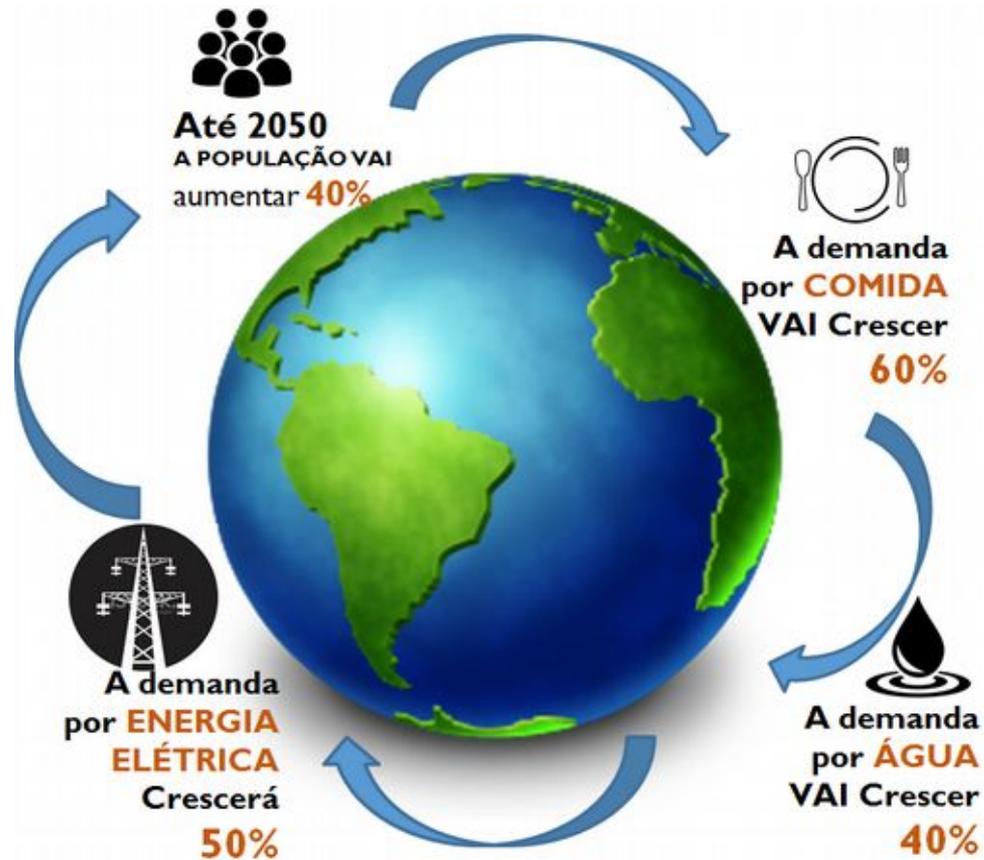


- Várias unidades de produção JAIN nos EUA e Índia.

NAANDANJAIN

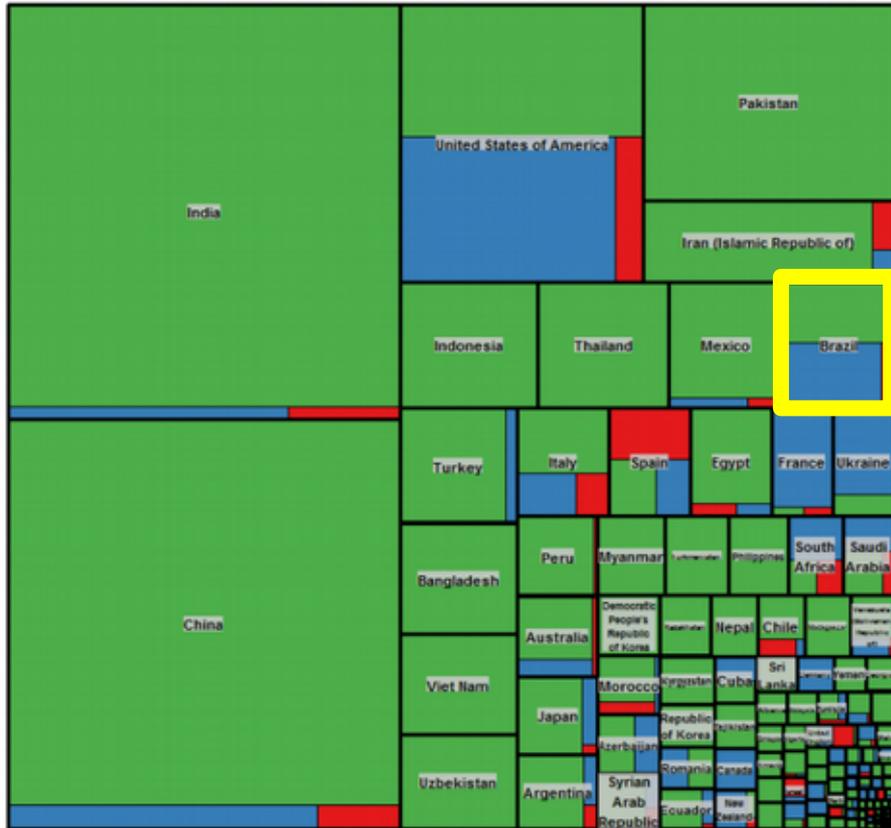
A JAIN IRRIGATION COMPANY

DESAFIO GLOBAL:
COMO **ALIMENTAR**
MAIS DE 9 BILHÕES DE
PESSOAS ATÉ 2050?

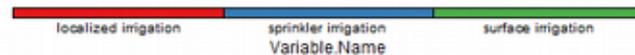


Fonte: Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

DISTRIBUIÇÃO DE ÁREAS IRRIGADAS POR TECNOLOGIA

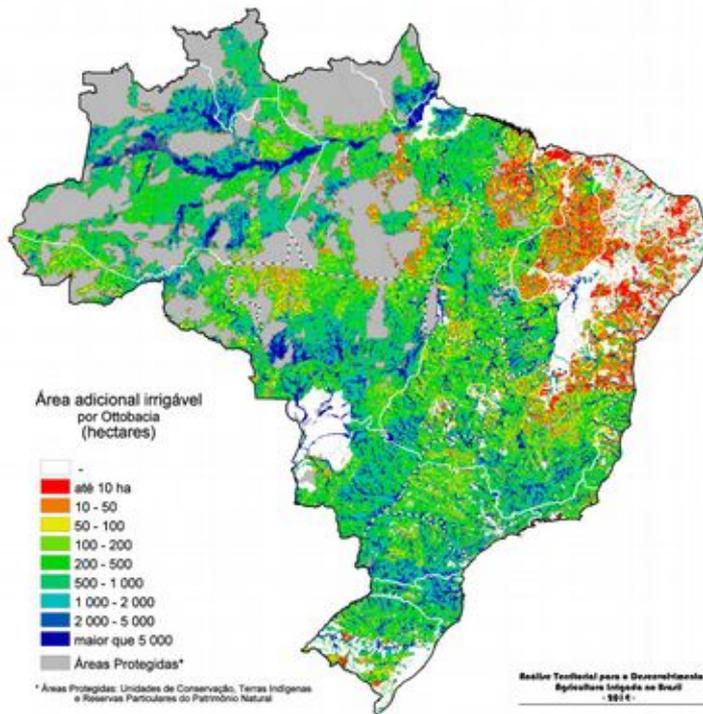


	Irrigação Superficial (1000 ha)	Irrigação por Aspersão (1000 ha)	Irrigação Localizada (1000 ha)
BRASIL	2 619	2 446	334.8



Fonte: Food and Agriculture Organization of the United Nations FAO
 (<http://www.fao.org/nr/water/aquastat/irrigationdrainage/treemap/index.stm>)

Área adicional irrigável



Classe territorial	Área irrigada (ha)	Área irrigável (ha)	Área total (ha)
Máximo interesse de intervenção pública	744.365	12.938.220	13.682.585
Interesse elevado de intervenção pública	368834	8.395.875	8.764.709
Interesse compartilhado de intervenção pública e privada	670	5.940.930	5.941.600
Fomento de interesse provado	2.714.274	34.057.180	36.771.454
Monitoramento e regulação específica	1.438.064	10.719	1.448.783
Intervenção pública específica e monitoramento	770.333	14.765	785.098
Outras estratégias de desenvolvimento	3.299	13.826.706	13.830.005
Total	6.039.839	75.184.395	81.224.234

Região	Área adicional irrigável, em hectares					
	Aptidão de Solo e Relevo			Total		
	Alta	Média	Baixa			
Norte	2.059.173	3.818.623	5.148.649	11.026.445	18,0%	
Nordeste	1.743.102	3.176.922	3.181.048	8.101.073	13,2%	
Sudeste	3.425.917	3.794.523	6.887.616	14.108.056	23,0%	
Sul	2.281.044	2.303.516	4.126.770	8.711.330	14,2%	
Centro-Oeste	8.917.466	6.555.926	3.937.393	19.410.784	31,6%	
Total	18.426.701	19.649.511	23.281.477	61.357.688	100,0%	
	30,0%	32,0%	37,9%			

Fonte: Fundação de Estudos Agrários Luiz de Queiroz [FEALQ]. 2014. Análise Territorial para o Desenvolvimento da Agricultura Irrigada no Brasil

ÁREA IRRIGADA E PROJEÇÃO PARA 2030

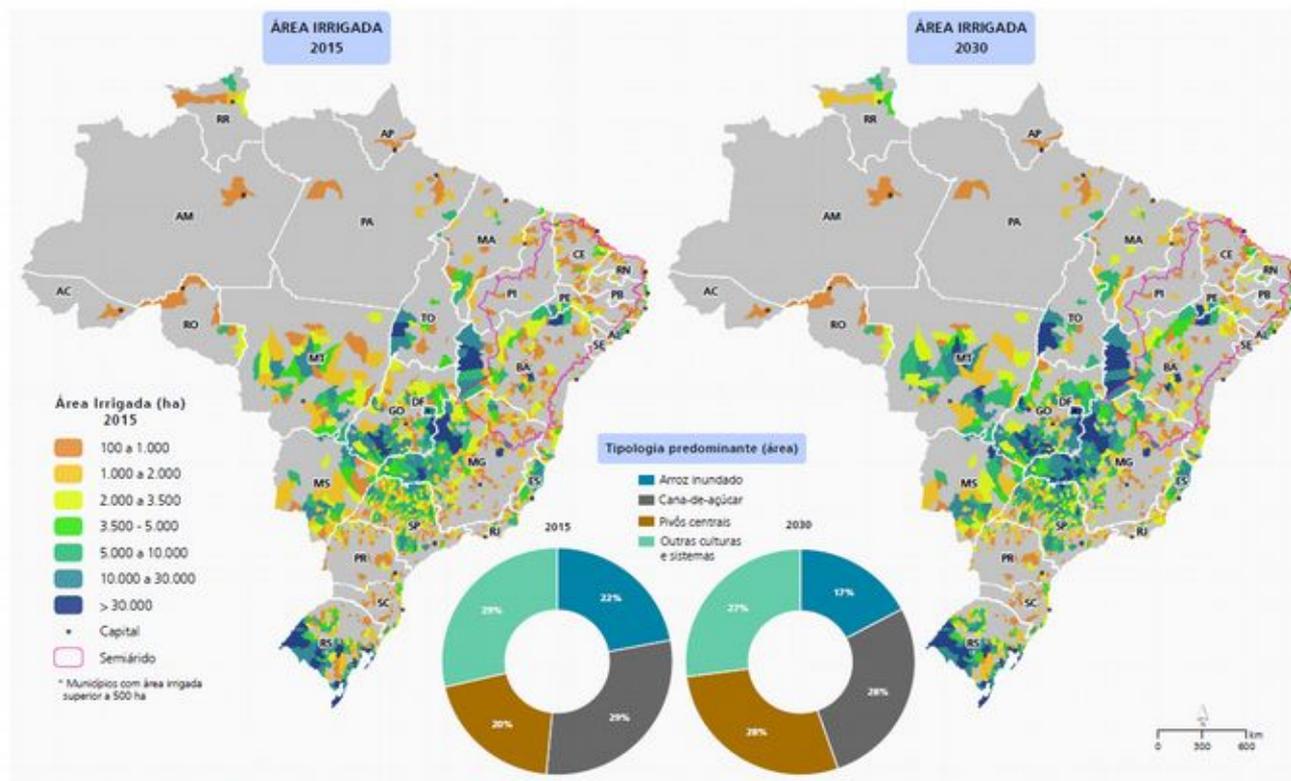
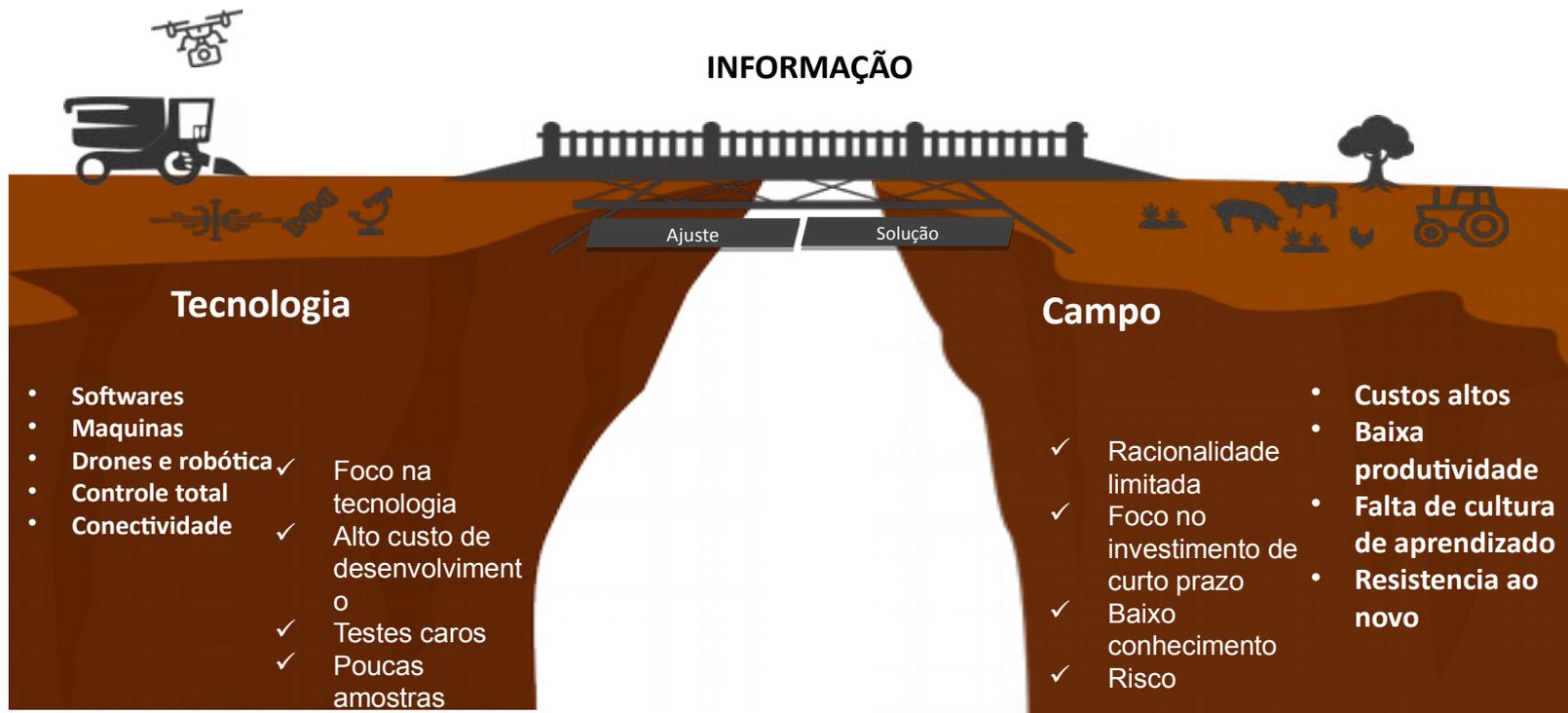


Figura 19. Área equipada para irrigação por município – 2015 e projeção para 2030

Fonte: Agência Nacional de Águas [ANA]. 2017. Atlas Irrigação Uso da Água na Agricultura Irrigada

DESAFIOS PARA O DESENVOLVIMENTO DO SETOR



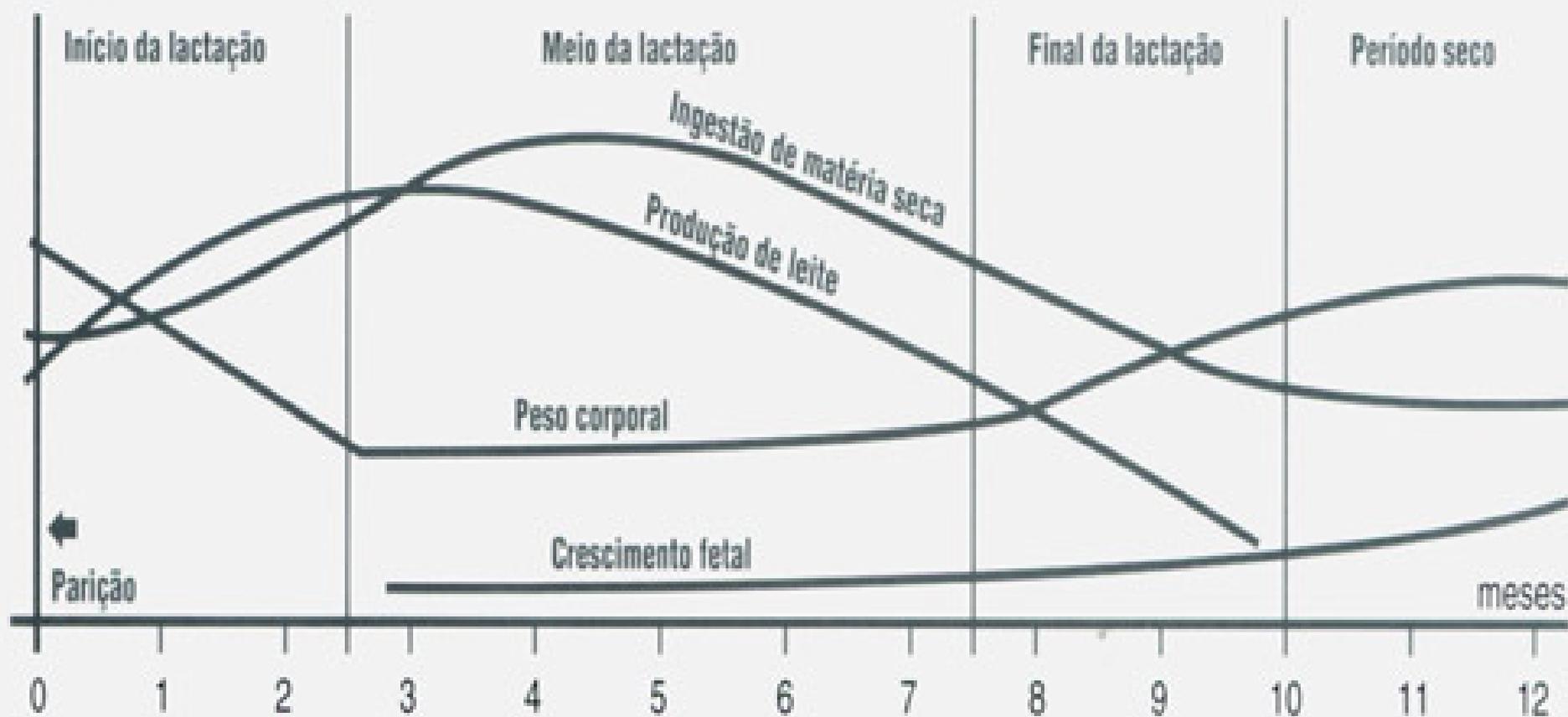
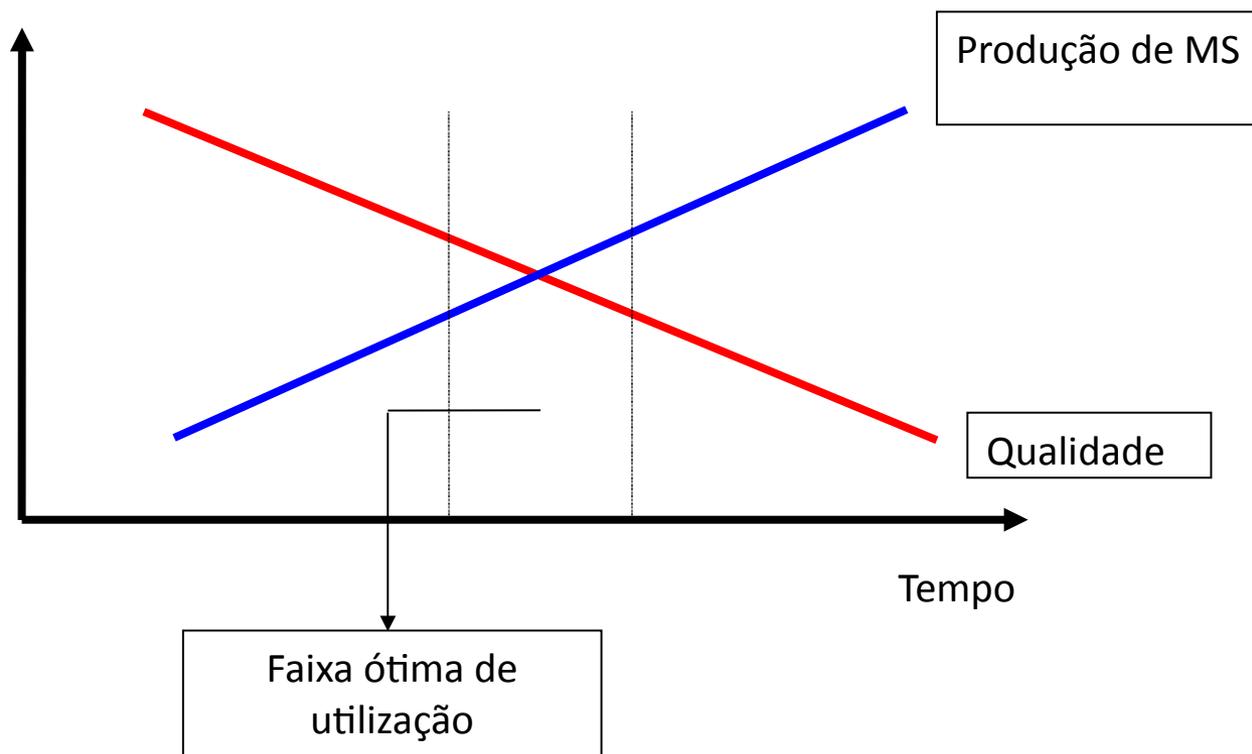


Figura 3 – Fases do ciclo lactacional de vacas leiteiras

Pastagens tropicais



- Alto potencial de produção de M S /ha grande diversidade de espécies, porém com valor nutricional bastante próximo (10 a 13 %PB, 62 a 64% NDT)

Desespero I



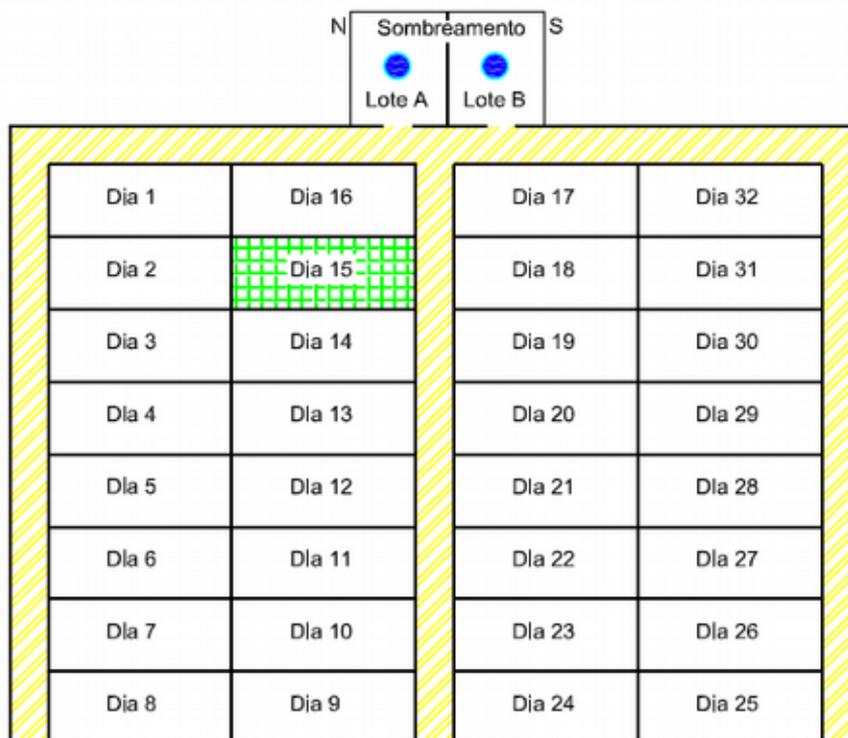


TECNOLOGIA
PASTO
LEITE
1^o NAANDANJAIN
LAWN IRRIGATION - Creator



Mombaça
Cacaulandia - RO

Kit - irrigação de pastagem 3 ha - NaanDanJain



Definição:

- O kit de irrigação é o conjunto de equipamentos de irrigação, dimensionado para irrigar uma certa área.
- Desta maneira podemos definir que o kit é um projeto de irrigação que será replicado diversas vezes
- Assim como todo projeto de irrigação, os aspectos ligados a uniformidade da irrigação, operação e manejo devem ser atendidos plenamente

Oportunidades:

- Os kit são ideais para pequenas áreas
- Em local com dificuldade com peças de reposição
- Com baixa disponibilidade de mão-de-obra especializada
- Que necessite ganhar escala para reduzir custos
- Que demande disponibilidade imediata
- Frete otimizado
- Montagem simplificada e orientada

FERTIRRIGAÇÃO

In Line machine



NAANDANJAIN A JAIN IRRIGATION COMPANY

Line valves PLC 1 Head 1

Irrigation profile

Water flow (m3/h)	127.6
Current	Next
Program	3
Valves	11 12 13 14 15

Manual irrig

Fertilize program	--
Planned	m3 min
Done	62.00 25:20

Content

	Curr	Avr	Target
EC	---	---	---
pH	---	---	---

Irrigation status
Irrigation

Pause irrigation
Continue irrigation
Abort program

	Water	Fert 1	Fert 2	Fert 3	Fert 4	Fert 5
	m3	L	L	L	L	L
Quantity	61.00	---	---	---	---	---
Lim3	---	---	---	---	---	---

Irrigation and Climate Control

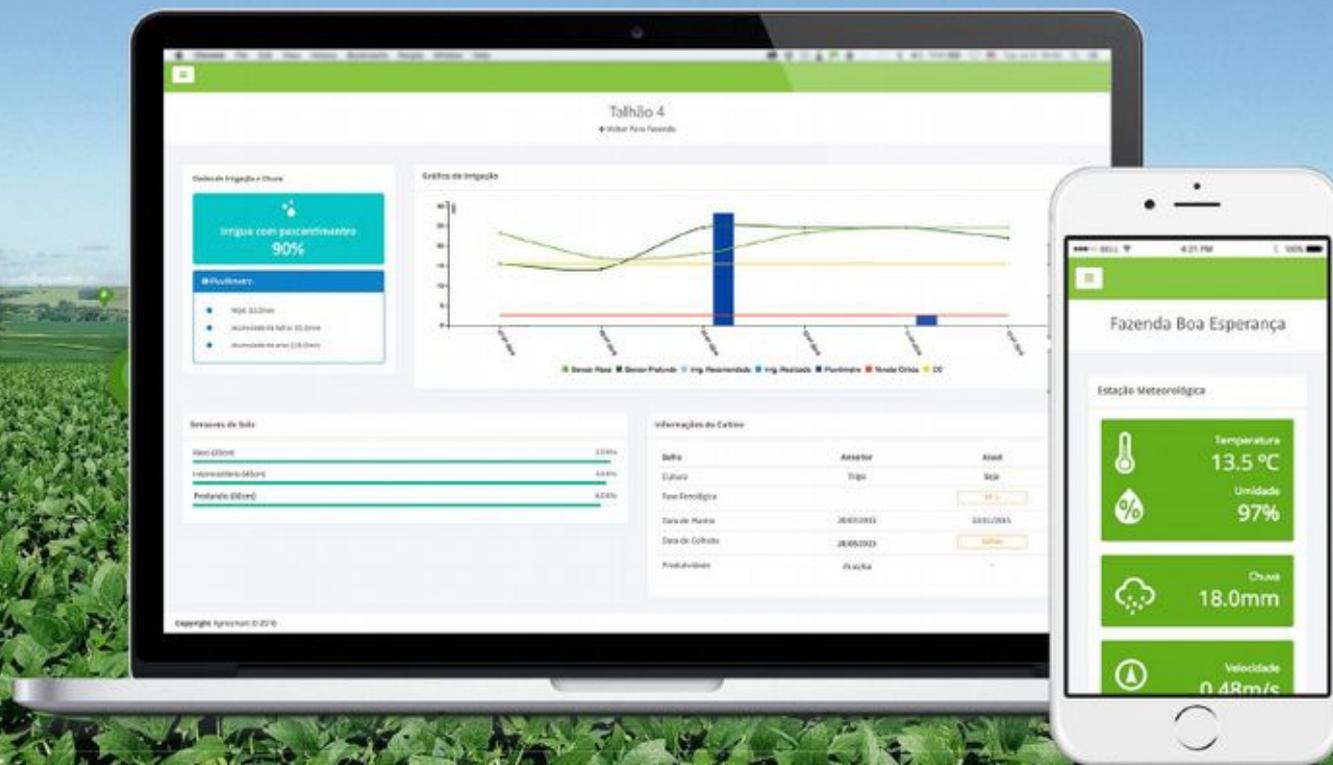
NAANDANJAIN Irrigation heads profile PLC 1

Spirit Pro Hybrid b

Head	Irrigation status	Program	Flow	Planned	Done	Planned	Done	EC	pH	v/v									
			m3/h	m3	m3	min	min			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
1	Irrigation	3	128.1	---	71.00	30:00	29:33	---	---	11	12	13	14	15	---	---	---	---	---

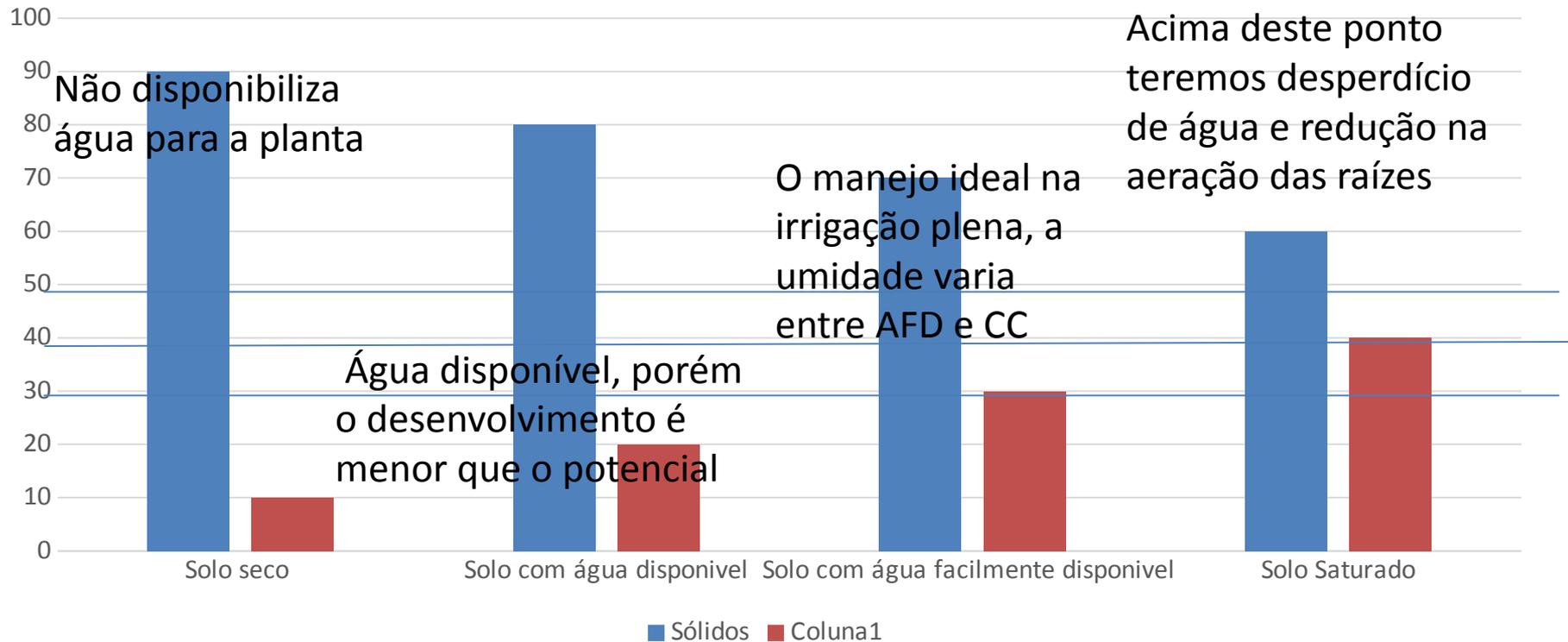


DETALHES E RELATÓRIOS DE CADA TALHÃO



Para manejar temos que conhecer o solo:

Um solo com curva de retenção
CC = 40% AFD = 30% AD= 20%



Requisitos:

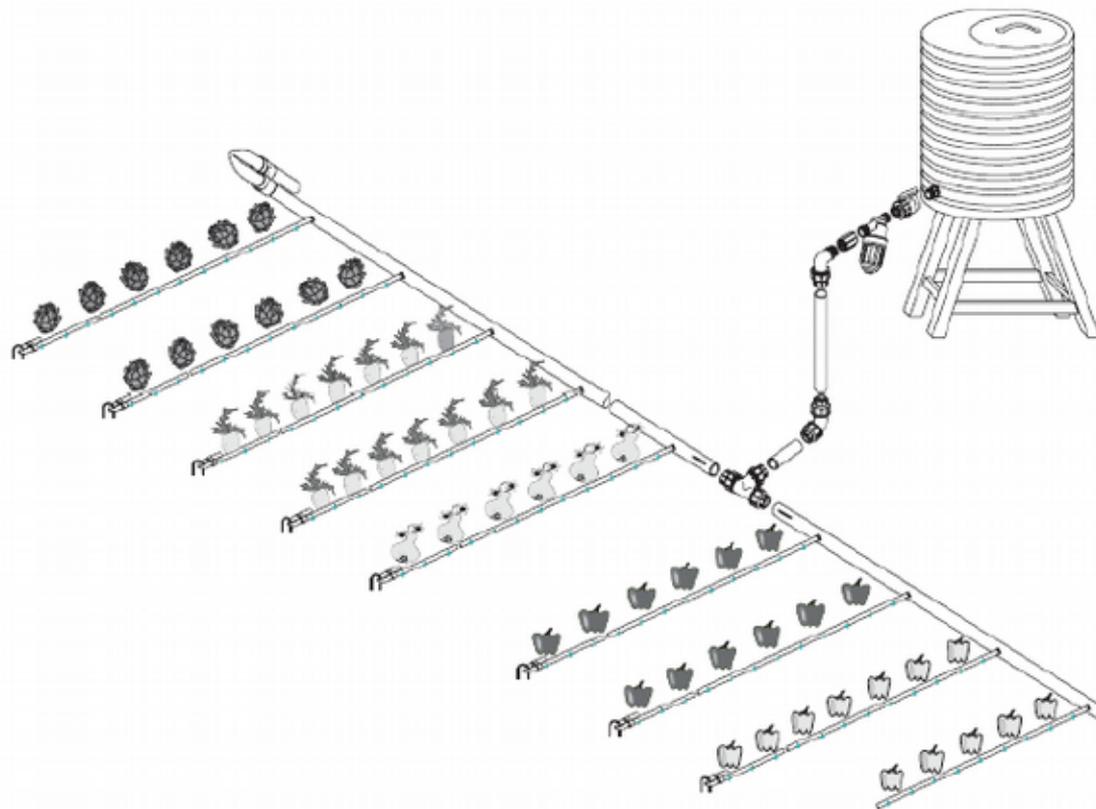
- Os kits são elaborados a partir de premissas
- Atendidas essas premissas, os kits devem apresentar eficiência igual ou superior a projetos customizados
- As premissas utilizadas para a elaboração dos kits devem ser respeitadas para a sua indicação de uso
- As premissas mais utilizadas são: Área irrigada, comprimento e largura, desnível, espaçamento entre linhas, cultura irrigada entre outros

Principais kits disponíveis:

- Kit de irrigação por gotejamento 500m²
- Kit de irrigação por mini aspersão para pastagem 1ha
- Kit de irrigação por aspersão para pastagem 3ha
- Kit para irrigação por mini aspersão para HF 0,66ha
- Kit para irrigação por MICROASPERSÃO para Cacau 1ha
- Kit para irrigação por gotejamento totalmente móvel 2,5ha

KIT DE IRRIGAÇÃO POR GOTEJAMENTO 500M²

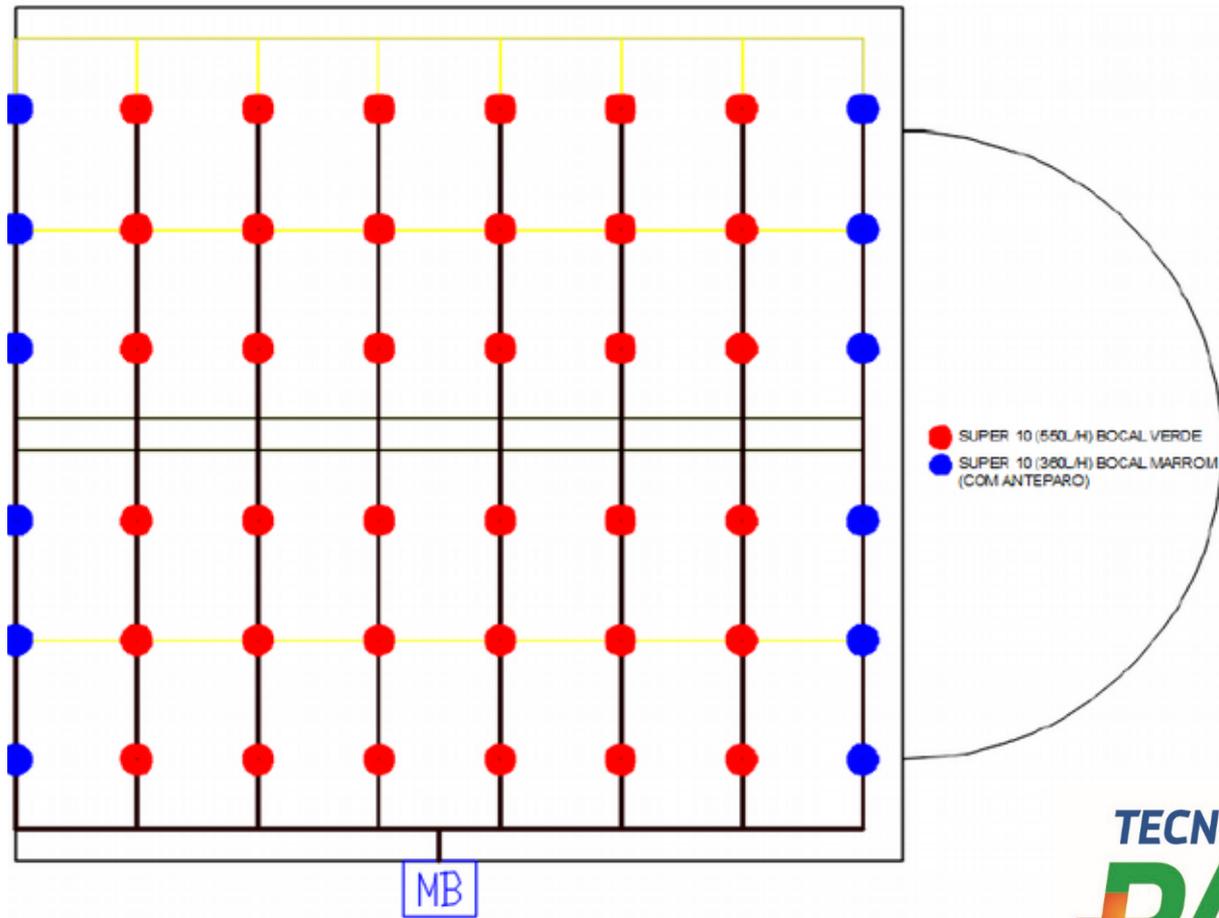
Montagem com a Linha Secundária dos dois lados



NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

KIT MINIASPERSÃO PARA PASTAGEM 1HA



NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

TECNOLOGIA
PASTO
LEITE
BY **NAANDANJAIN**
A JAIN IRRIGATION COMPANY

KIT POR IRRIGAÇÃO MOVEL 2,5HA



Equipamentos externos:

1 carretel para 250 metros de PE75 MM
40 carretels para 500 metros de tubogotejador
1 Desenrolador
Tanque ou adutora até o ponto de engate

Equipamentos de Irrigação:

20.000 metros de TOPDRIP PC/AS 22MM 25MIL
250 metros de PE75 MM PN60
40 Finais de linha para TOPDRIP
40 Conectores Iniciais - engate rápido 22mm
1 Tampão 75mm
1 Adaptador 75mm x 3"
2 Engate Rápido 3"
2 Filtros de disco 3"
4 Registros 3"
2 Te 75mm
6 Te 75mm

Motobomba

Para 40m³
Pressão de 30mca
Motobomba a Diesel ou Gasolina de 10CV

Linhas gotejadoras de 22 mm parede 25mil 1 litro por hora cada 50 cm - Com no máximo 500 metros



Linha principal de 75mm PN60 - 250 metros

Área total de 12 ha com área útil de 3 ha

Dados técnicos:

Precipitação em área total: 1.33mm/h
Precipitação em área reduzida: 4mm/h

Quantidade aplicada por rega:

Solo arenoso: 2,25 a 12,5mm
Solo Intermediário: 5,0 a 25mm
Solo argiloso: 9,75 a 37,5mm

Tempo de aplicação na rega:

Solo arenoso: 3,12 horas
Solo intermediário: 6,25 horas
Solo argiloso: 13,0 horas

Intervalo estimado a cada rega:

Solo arenoso: 3 dias
Solo Intermediário: 6 dias
Solo argiloso: 9 dias

Quantidade de água a cada rega:

Solo arenoso: 22,5 a 125m³
Solo intermediário: 50,0 a 250m³
Solo argiloso: 72,5 a 375m³

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

MOVIMENTAÇÃO DO KIT



NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

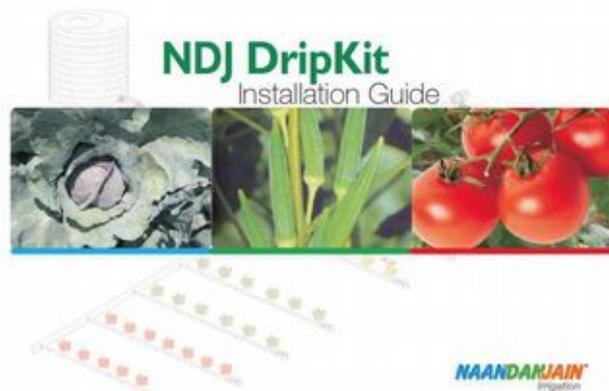
Apresentações:



NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

Manuais:



NAANDANJAIN
A JAIN IRRIGATION COMPANY

**MANUAL DE MONTAGEM,
MANEJO E MANUTENÇÃO**

**KIT DE IRRIGAÇÃO DE
PASTAGEM 1HA**

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY





NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY



LANÇAMENTO

PE VERDE

**I'm
green**

TM

UM PRODUTO ORIUNDO DA CANA-DE-AÇÚCAR

Em parceria com a Braskem, a NaanDanJain lança ao mercado o primeiro tubo de irrigação de Polietileno Verde I'm green™. Produzido à partir de matéria-prima renovável, em escala comercial para projetos de irrigação.



NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY

Resultados:

- Milho verde em kits de 500m² - Bolsa de estudo
- Pastagem nos kits de 1ha

Em locais com temperatura base acima de 13°C chegamos a 18 ua/ha

Média de propriedades atendidas 13 ua/ha com valor nutricional suficiente para produzir até 14 litros de leite

186 L/ha x 4 L/ha que é a média nacional

Resultados:

- Pastagem nos kits de 1ha

Em locais com temperatura base acima de 13°C chegamos a 18 ua/ha

Média de propriedades atendidas 13 ua/ha com valor nutricional suficiente para produzir até 14 litros de leite

186 L/ha x 4 L/ha que é a média nacional

Mudança de vida do produtor

R\$380 a.m x R\$6.919 a.m

	Média nacional	Média das propriedades acompanhadas
Lotação ua/ha	1	13
Produção L/vaca	5	14
Rentabilidade %	100%*	50%
Preço do leite	R\$1,25	1,25
Renda líquida/ha/ano	R\$2.281,25*	R\$41.518
Salário mensal /2 ha	R\$380	R\$6.919

* Sem considerar capital imobilizado

FORÇA DE VENDAS – 19-20



Suporte a projetos P&D

1. Cristiano (Projeto Jalles Machado)
2. Genifer (Projeto Da Mata)
3. Harin (Projeto Pepsico)

Suporte Agrônômico

1. Carlos Barth 11.964284661

Vendas internas

1. Valéria, Patricia e Dani - 1935737676

Vendas regionais

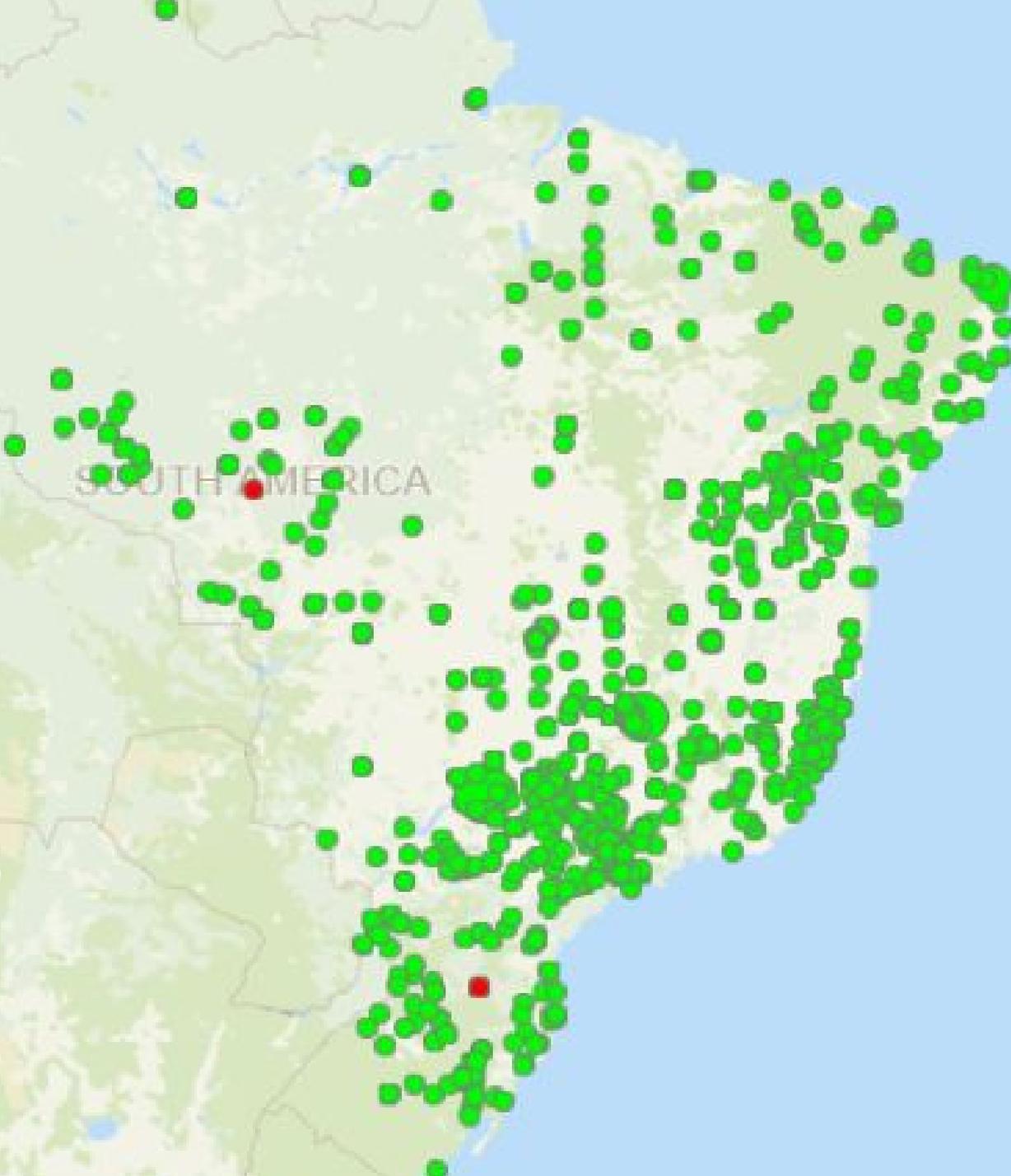
- 1. Romulo 62.999756501
- 2. Miguel F:19988275873
- 3. Ayrton F:19981111344
- 4. Nuevo F:19981120434
- 5. Ingo F:19981225406
- 6. Lucas F:19991464005
- 7. Ivan 19 981225411

Outros países

1. Mauro (Argentina, Uruguai e Paraguai)
2. Egidio (Bolívia)
3. Alfredo (Chile)

Gerentes comerciais

1. Egidio (Gerente comercial de Projeto)
2. Leandro (Gerente comercial de vendas e des. Mercado)



**Rede de distribuição com
1.140 ponto de venda
distribuídos em todos
Brasil.**

OBRIGADO PELA PARTICIPAÇÃO

Estamos a disposição para o que pudermos ajudar:

Leandro@Naandanjain.com.br

Telefone: 19 9 81130724



NAANDANJAIN

A JAIN IRRIGATION COMPANY