

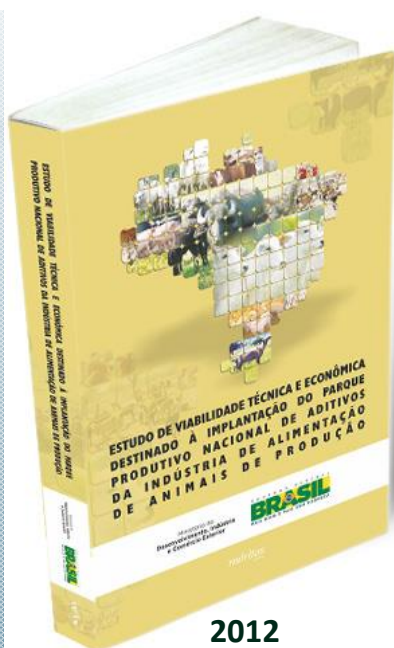
SORIO
Inteligência Agroindustrial

ASBRAM
Associação Brasileira das Indústrias
de Suplementos Minerais

Manejo ecológico de pastagens

Oportunidades para o setor de suplementação mineral

André Sorio
Eng-agrônomo, M.Sc.



2012



2017

Bovinocultura no Brasil

SORIO
Inteligência Agroindustrial

- ❖ 5,18 milhões de propriedades
 - ✓ 2,67 milhões de propriedades com bovinos
 - ✓ 218,2 milhões de cabeças
 - 81% em propriedades com mais de 50 cabeças

Pastoreio Voisin

Propriedades rurais no Brasil

SORIO
Inteligência Agroindustrial

- ❖ 3,62 milhões não usam agroquímicos
 - ✓ 503 mil usam alternativas reconhecidas
 - ✓ 90.498 propriedades orgânicas
 - 43% explora pecuária

Pastoreio Voisin

A pecuária sustentável valoriza mais a
Agricultura de Processo
do que a
Agricultura de Produto



Pastoreio Voisin

Isso é coisa de hippie?

Ou de sonhador que não faz negócios?

Não pode ser modelo de empresa?

Pastoreio Voisin

Algumas Iniciativas

SORIO
Inteligência Agroindustrial

➤ Pecuaristas



➤ **Indústria**



➤ **Leite**



ASBRAM

Algumas Iniciativas II

SORIO
Inteligência Agroindustrial

➤ Varejo



➤ **Comércio Internacional**



ASBRAM

Manejo ecológico de pastagens

SORIO
Inteligência Agroindustrial

1. Semiextensivo

- ✓ Comum em campo nativo
- ✓ Pampa e Pantanal



2. Pastoreio rotativo

- ✓ Pastoreio Voisin

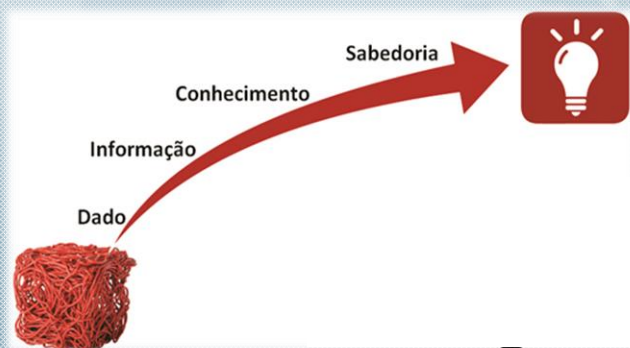


Pastoreio Voisin

Discussão quente

SORIO
Inteligência Agroindustrial

Lucratividade ou Produtividade?



Pastoreio Voisin

A agricultura é a ciência das condições locais!

André Voisin, 1957

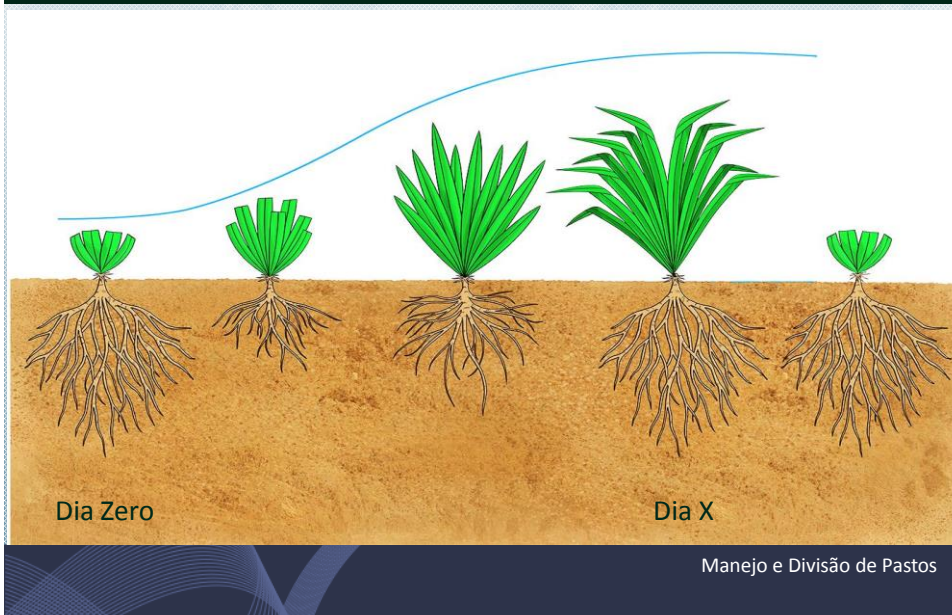
Pastoreio Voisin



Pastoreio Voisin

Como a forrageira funciona?

SORIO
Inteligência Agroindustrial



Leis Universais do pastoreio racional

SORIO
Inteligência Agroindustrial

1. Lei do Repouso

✓ **Clima**

PASTO

2. Lei da ocupação

✓ **Tempo mínimo**

3. Lei da Ajuda

✓ **Categorias mais exigentes**

ANIMAIS

4. Lei dos Rendimentos Regulares

Manejo e Divisão de Pastos

Divisão - Modelo Geral

SORIO
Inteligência Agroindustrial



Pastoreio Voisin

SORIO
Inteligência Agroindustrial

Não adianta construir cercas e bebedouros se o proprietário não estiver disposto a **administrar** o **crescimento** e o **consumo** do pasto.



Manejo de Pasto

Políticas Públicas e Pastoreio Voisin

SORIO
Inteligência Agroindustrial

1. Projeto Cerrado - Jalapão

- ✓ **Prevenção de queimadas no Cerrado**
- ✓ **GIZ – Alemanha e MMA - Brasil**

2. NAMA Ganaderia

- ✓ **Uso da pecuária como mitigador do efeito estufa**
- ✓ **Ministério da Agricultura y Ganaderia de Costa Rica**

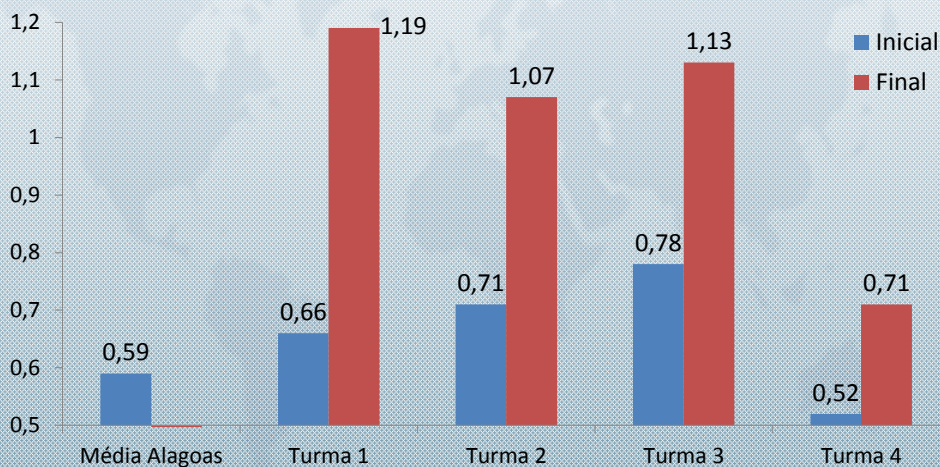
3. Programa Mais Pasto

- ✓ **Apoio à conversão de áreas não mecanizáveis de cana-de-açúcar**
- ✓ **Federação da Agricultura e Pecuária de Alagoas**

Pastoreio Voisin



Carga animal média (UA/ha)



Programa Mais Pasto
Alagoas

Evolução do rebanho

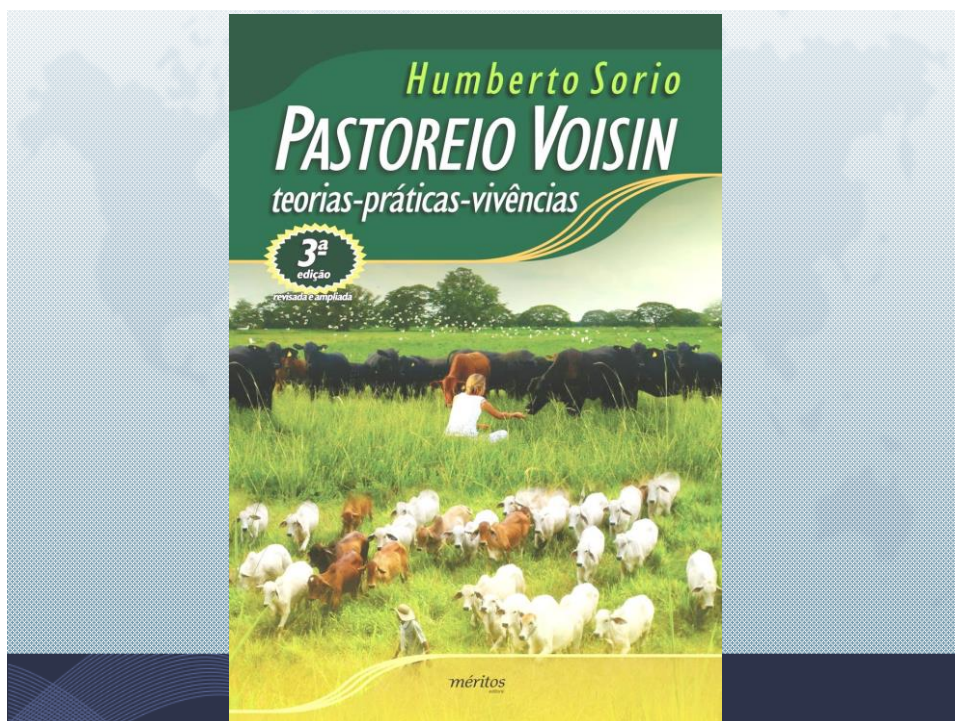
	Rebanho Inicial (cab)	Rebanho Final (cab)	Evolução
Turma 1	3.580	6.444	+ 80%
Turma 2	4.437	6.690	+ 51%
Turma 3	4.093	5.934	+ 45%
Turma 4	5.475	7.446	+ 36%
Total	17.585	26.514	+ 51%
<i>Diferença + 8.929 cabeças</i>			

Programa Mais Pasto
Alagoas

Os ganhos são mensuráveis

Aumento de patrimônio	R\$ 13,4 milhões
8.929 cabeças X 10 @ X R\$ 150/@	
Economia de terra	R\$ 116,8 milhões
9.734 ha X R\$ 12.000/ha	

Programa Mais Pasto
Alagoas



Desafios da pecuária ecológica:



1. Produzir mais por área
2. Engordar em menos tempo
3. Manter taxas altas de prenhez
4. Sobreviver na atividade

São os mesmos de toda a pecuária!

ASBRAM 2018

Limitação no uso de farelados - Geral



1. Onde armazenar
2. Chegada do produto à propriedade
3. Chegada ao cocho
4. Recursos financeiros necessários

ASBRAM 2018

Limitação do uso de farelados - Geral



1. Cada vez menos mão-de-obra no meio rural
2. Manuseio de grandes volumes
3. Garantir fornecimento individual nos lotes
 - ✓ Muita extensão de cocho
4. Resistência à chuva

ASBRAM 2018

Limitação – Pecuária Orgânica



1. Não pode usar ureia
2. Não pode usar grão transgênico
3. 95% do grão deve ser orgânico
4. Não pode usar antibióticos e assemelhados

ASBRAM 2018

Aditivos permitidos

SORIO
Inteligência Agroindustrial

1. Probióticos e Prebióticos
2. Óleos Essenciais
3. Enzimas
4. Tanino
5. Outros

Há contradição científica em relação à eficiência

Pastoreio Voisin

Só um exemplo

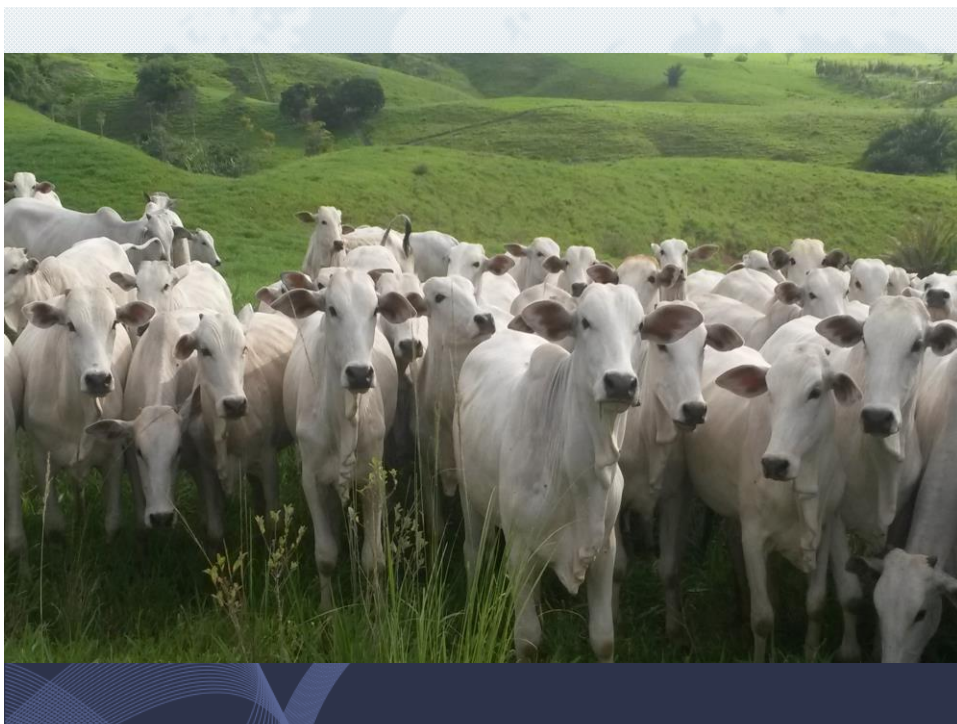
SORIO
Inteligência Agroindustrial

- Probióticos e Prebióticos no Brasil
 - 34 empresas produzem ou importam
 - ✓ 212 produtos à base de levedura
 - ✓ 58 probióticos sem levedura

Tendência:

quem melhor aproveita a novidade são empresas de fora do mercado

Pastoreio Voisin



SORIO
Inteligência Agroindustrial

OBRIGADO!!

André Sorio

Engenheiro-agrônomo, M.Sc.
Consultor



@andresorio

www.inteligenciaagroindustrial.com.br