XXXVIII ENCONTRO ESTADUAL DE PROFESSORES DO ENSINO AGRÍCOLA

Edição 2023

Cultivando Futuros Promissores

25 a 28 OUT

CONFIRA A PROGRAMAÇÃO

Inscrições A partir de 25 /09

Restinga Sêca
Hotel Recanto Maestro

agptea

Pastoreio Voisin: caminho para a pecuária rentável, ecológica e de bem estar humano e animal

Com preâmbulo de antropologia, carne, leite e Gases de Efeito Estufa

Eng.Agr. Paulo Aresi

Prof. Humberto Sorio

Para começar, um tema de grande atualidade e interesse

- **O consumo de carne na história humana, antiga e atual.**

(...algo de leite também)

Temas intimamente conectados

Há 3 milhões de anos, enormes alterações climáticas e ambientais no planeta.

As chuvas escassearam e as florestas se convertem em campos naturais arborizados.

Mais animais povoaram as savanas e se acirra a competição alimentar pelos vegetais.

Os que viriam a ser os humanos optaram por aventurar-se, baixar das árvores, arriscar-se e incorporar carne em sua dieta.

Exatamente por este motivo aqui estamos

Os Australopithecus, nossos ancestrais, preferiram continuar a alimentar-se de vegetais e acabaram por extinguir-se.

Dura a vida de nossos ancestrais

Frágeis, com necessidade de caçar, mas também eram a caça.

Carniças eram o que conseguiam comer na batalha pelo alimento diário.

Desenvolve-se estômago ácido, capaz de matar bactérias de animais em decomposição

Hominídeos tinham a grande vantagem da articulação dos membros superiores e a flexibilidade das mãos, que lhes permitia quebrar ossos e aproveitar a medula, rica em gordura e proteínas, que seus inimigos não conseguiam.

Tutano salvou muitas vidas humanas.

Com carne, densa em energia, se encolhem os intestinos e cresce o cérebro.

Inicia-se maravilhoso processo de cefalização, que nos distingue de todas os demais gêneros e espécies de seres vivos.

Tecidos nervosos se deslocam lentamente em direção à região cefálica. Forma-se complexo sistema nervoso central, de onde nasce o instinto de segundo grau, a

Consciência!

Pronto!

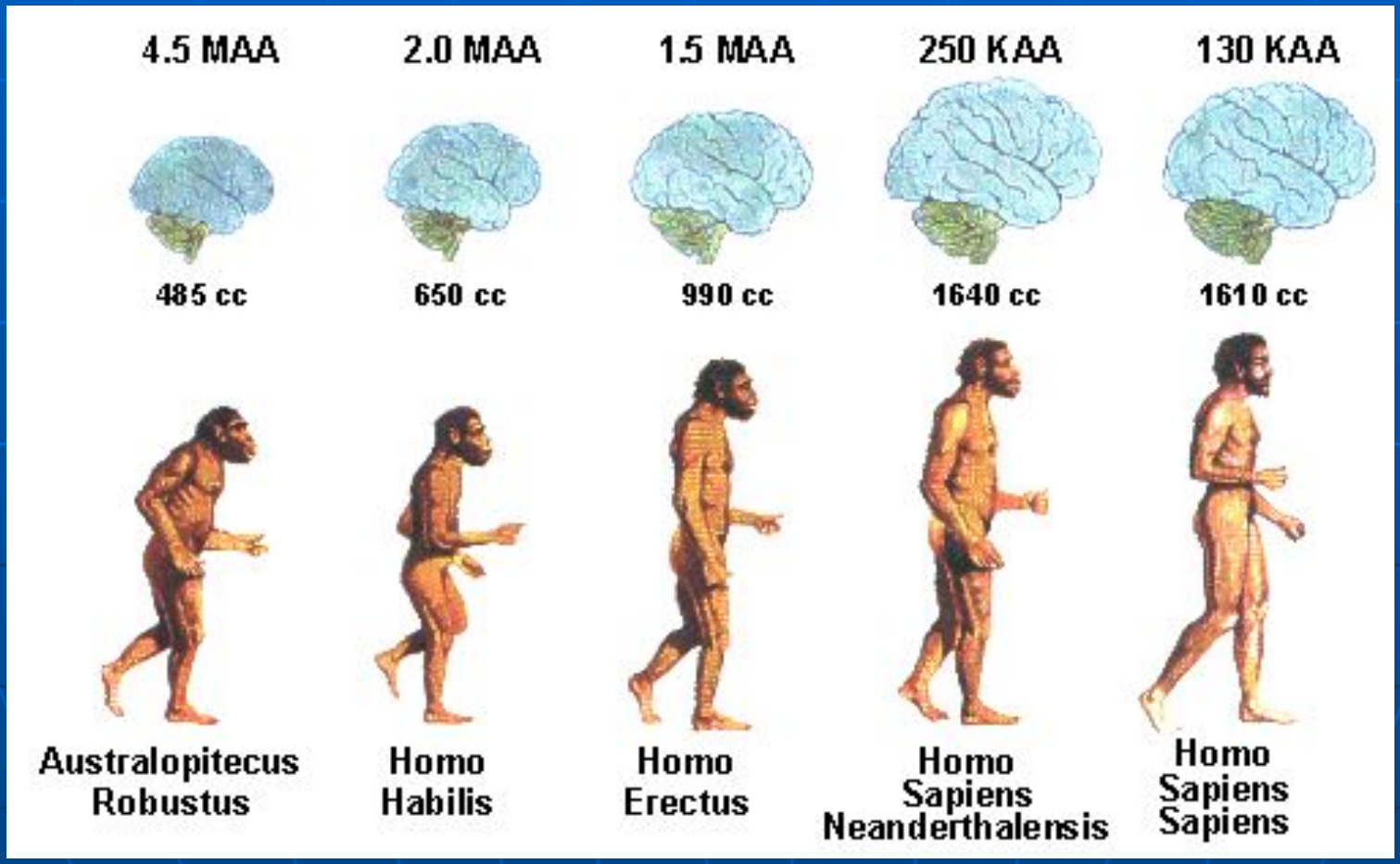
Nasce o gênero Homo, constituído de pelo menos 10 espécies, cada dia mais inteligente, astucioso e hábil para sobreviver em meio tão hostil e de tantas dificuldades.

Só ficou a Homo sapiens, a nossa!

Cada dia mais comedor de carne,

cada dia com maior tamanho cerebral e ligações nervosas extremamente complexas.

Somos a única espécie que sabemos de onde procedemos, o que fomos e somos e conjecturamos aonde iremos.



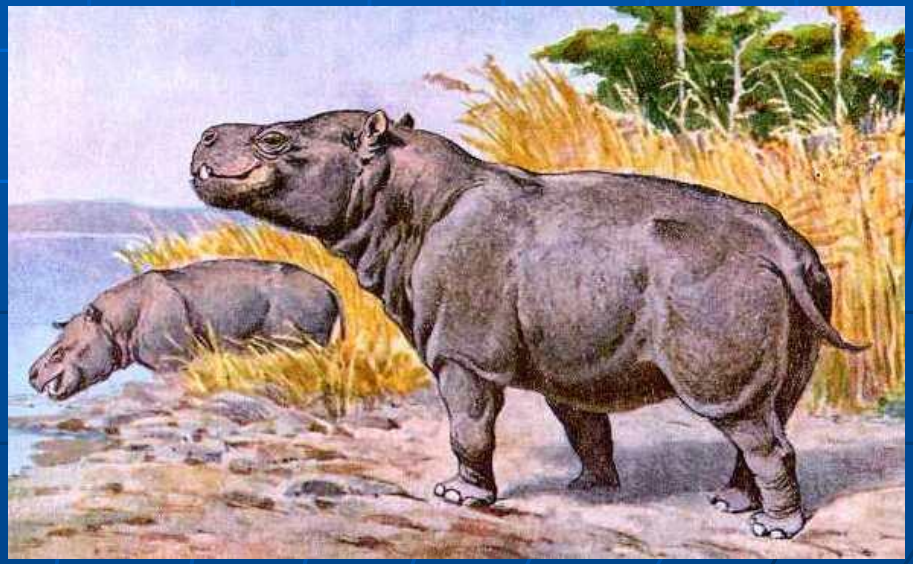
Somos a única espécie que prepara seus alimentos.

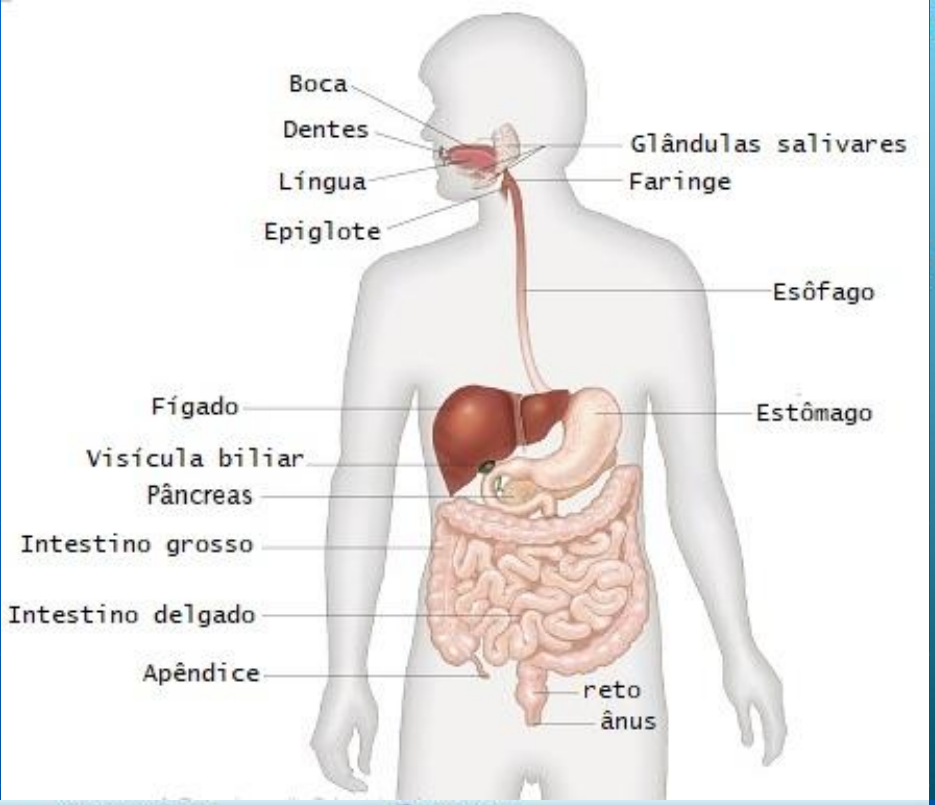
Há estreito vínculo entre o hábito de cozinhar, o encurtamento do trato intestinal e crescimento cerebral.

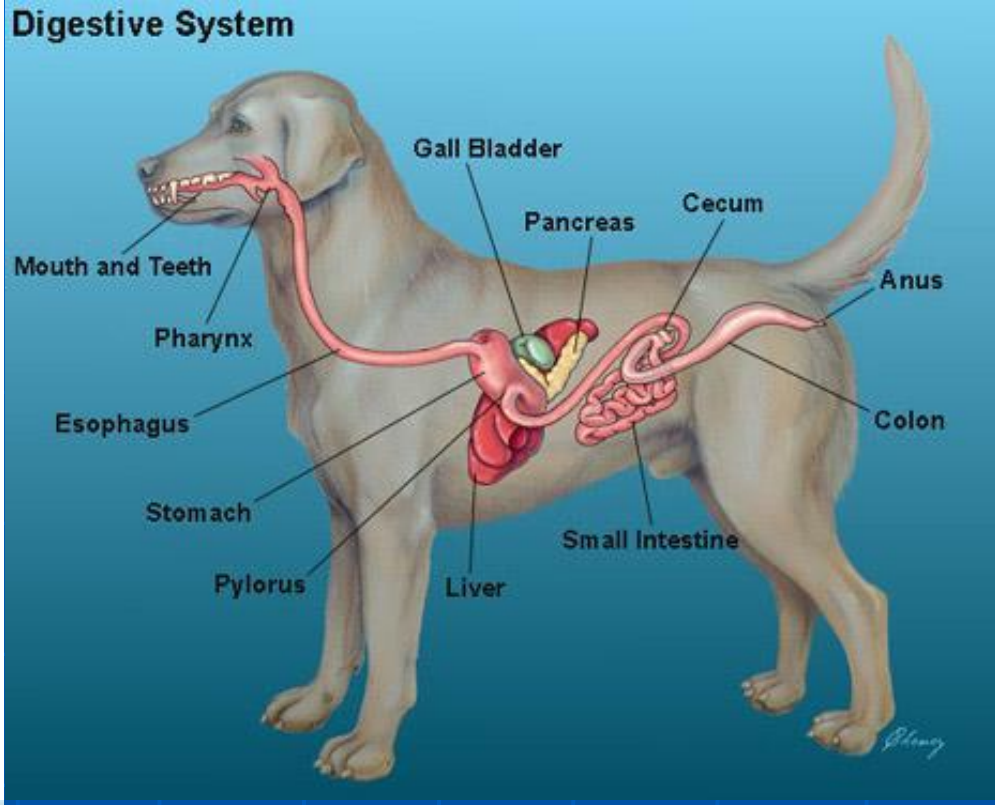
Nunca se viu um cachorro cozinhando!

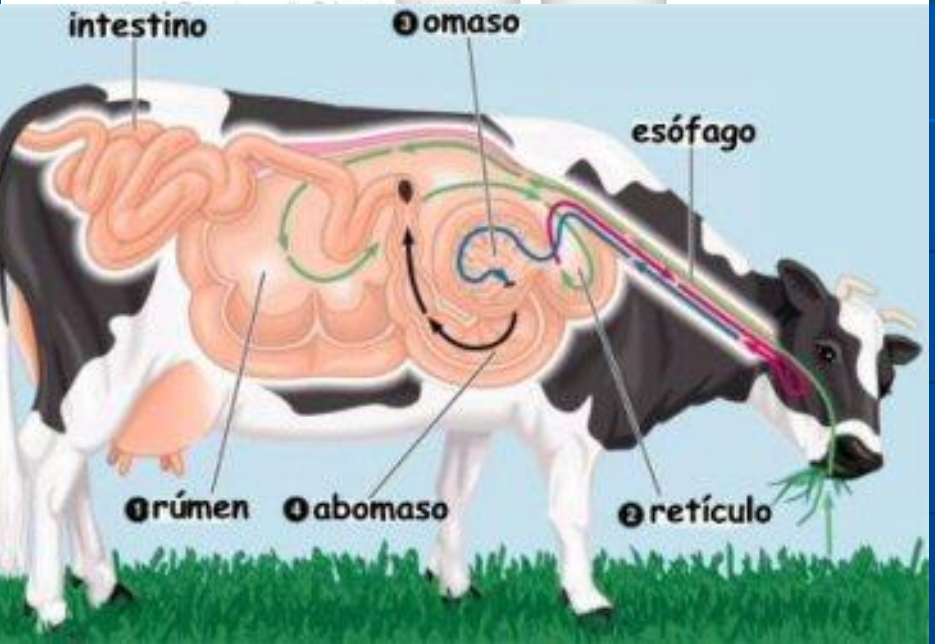
Necessidade de carne todos os dias converteu-nos em exímios caçadores, capazes de abater animais grandes. Impossível sem a inteligência para fabricar artefatos de caça, planejar estratégias e atuar em cooperação.

+ carne + inteligência + mais carne + inteligência





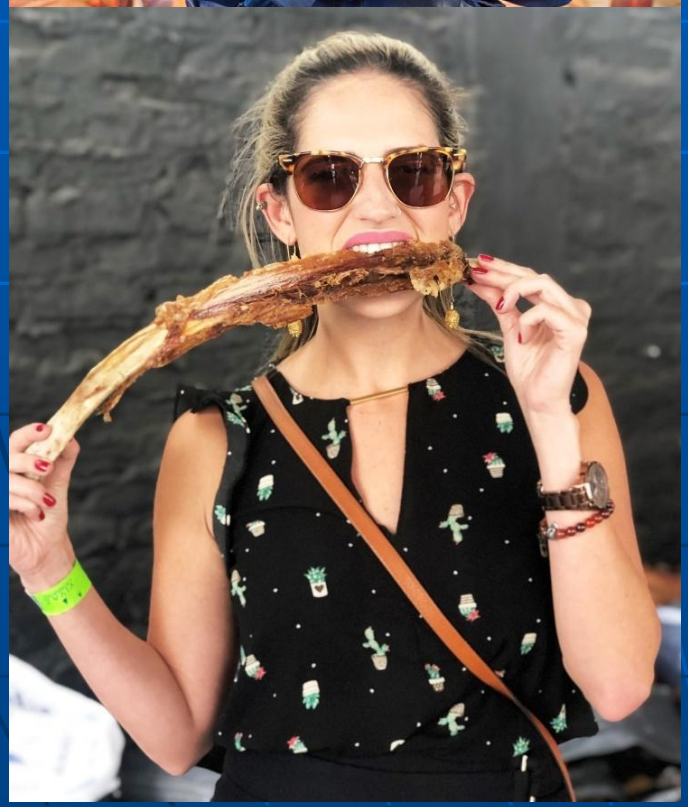




Cão ou vaca?

Digestão putrefativa e fermentativa.

Para digerir vegetais a vaca necessita de 4 estômagos.



Ensinamentos de minha ídola
JADE SOLLER
Nutricionista, advogada, adepta do carnivorismo e estoicismo.

Fascinado por sua beleza e seus conceitos, convidei-a para um jantar numa das mais finas churrascaria de São Paulo.

Ela aceitou prontamente.

Vibrei de emoção.
Mas disse-me que iria acompanhada.

CASAL CARNÍVORO SAUDÁVEL

Todo o corpo humano evoluiu para otimizar o consumo de carnes.

Desenvolvemos estômago ácido para matar as bactérias patogénicas de animais em decomposição. O intestino perdeu sua capacidade de fermentar alimentos.

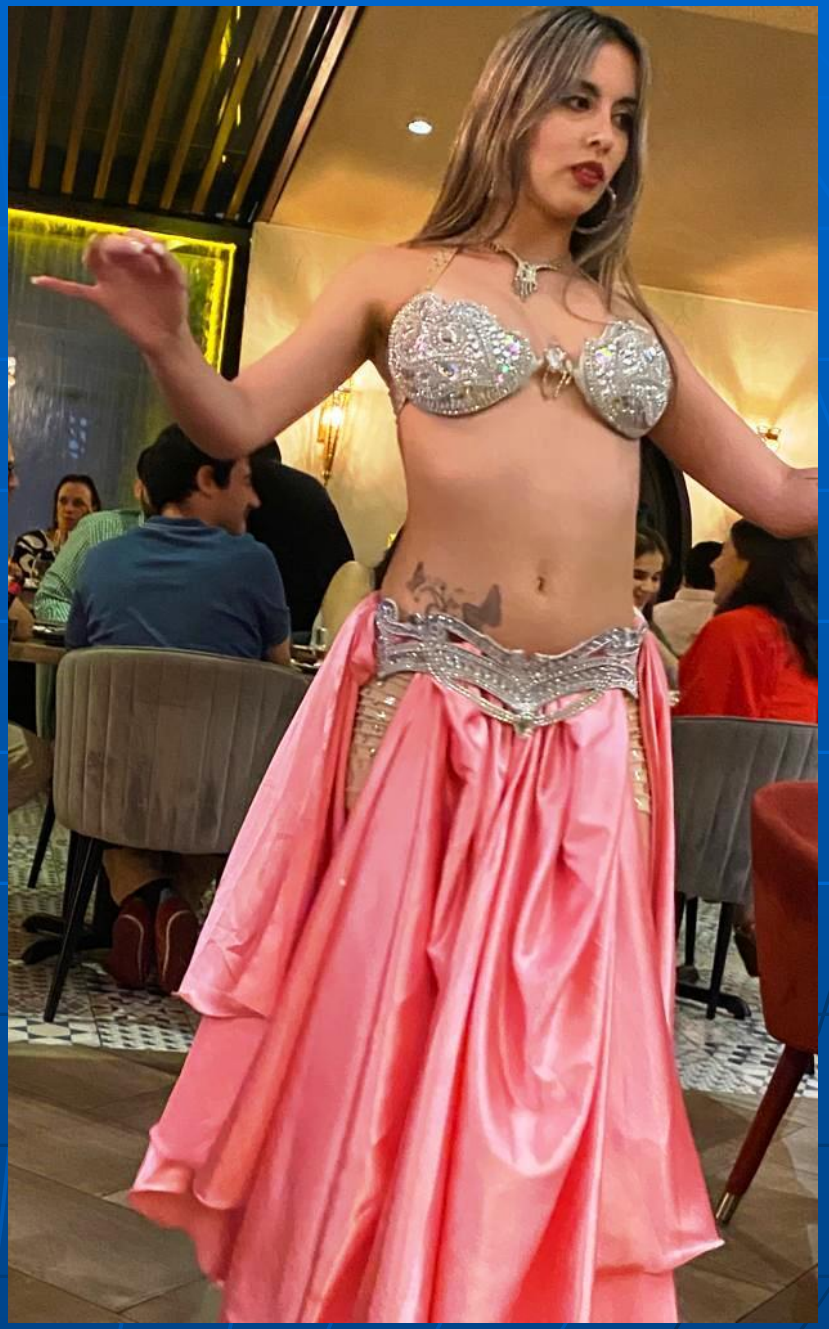
Os homens primitivos comiam carniça.

Evoluímos para dentes incisivos, desde que nos baixamos das árvores para a planície.

.

Tornamo-nos grandes comedores de carne.
Nosso intestino delgado absorve gordura e proteína da carne com grande eficiência.

Melhor se o restaurante brinda seus clientes com a Dança do Ventre.



Desfrutaremos jantar exclusivo de carne, carne com carne, gorda y suculenta, rins, morcilhas, tripas, sem nada mais, sem saladas, sem arroz ou pão.

Amanheceremos sem distúrbios gástricos.

Sabor sem igual, digestão perfeita.

Pessoas rechaçam os miúdos, que são mais nutritivos que a carne, porque não sabem prepara-los.

Com respeito pelas crenças religiosas e o criacionismo, está provado que a evolução humana teve esta trajetória

Querem que trilhemos o caminho inverso!

Que consequências?

Comer sem carne é para quem não tem atividade física intensa.

Trabalhadores não querem saber esta conversa fiada de não comer carne.

Por sua atividade física, necessitam comer carne, com alto tenor de energia.

Provem dizer-lhes a estes homens que no almoço lhes será servida comida saudável, SEM CARNE!

Quantos ficarão para trabalhar de tarde ou amanhã?

Carnes têm vários atributos, porém dois são fundamentais:

a. Elasticidade Renda: aumenta a renda da população e imediatamente aumenta o consumo de carne.

b. A carne não é só um alimento, é uma recompensa. Toda vez que estamos em paz com nossos afetos e finanças, o primeiro que nos vem à mente é celebrar com carne.

Incrível sensação de felicidade!

.

Nunca se viu ninguém fazendo festa diante um prato de salada

Um pouquinho de história:

A meu juízo, a mais difícil publicidade é tentar convencer a humanidade a não comer carne. O exemplo do suíno…

Santo Injustiçado

Suíno tem a carne mais saborosa e a gordura mais saudável, pode ser usada até como manteiga

Há espécie animal mais estigmatizada que o suíno?

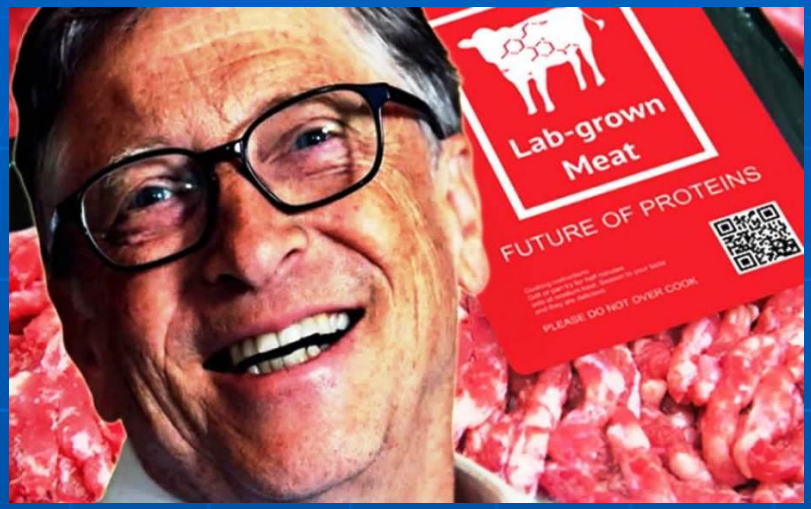
Maior mistificação científica do Séc. XX foi a de correlacionar consumo de carne suína com colesterol e enfermidades cardiovasculares.

As duas religiões do Oriente Próximo, condenam esta carne por impura.

Entre Moisés e Maomé, muitos séculos… e segue sendo a mais consumida no mundo.

O consumo de carne natural sofre forte ataque de inimigos com imenso poder monetário e editorial

Técnica consiste em extrair células de um músculo de bovino e expandi-lo em laboratório “desenvolvendo o tecido por auto-organização”



Bill Gates, o maior proprietário de terras dos Estados Unidos

“Não creio que os 80 países mais pobres comerão carne bovina sintética. Creio sim que todos os países ricos deveriam mudar para carne 100% sintética. O sabor será cada vez melhor”.

Não se tem ideia de como isso poderá afetar a produção de carne, a indústria tradicional brasileira e os recursos naturais.

Tampouco os efeitos desse coquetel químico, antibióticos, hormônios de crescimento terão sobre aa saúde humana e animal.

A despeito de robustos argumentos contrários a esta novidade, não diminuem os riscos de que venha a impor-se.

Agora vejamos algo relacionado com leite e produtos derivados.

Humano é o único mamífero que nunca se desmama!

A clara Elasticidade-Renda.

Renda baixa, consumo de leite fluído.

Sobe a renda, consumo de lácteos, de maior valor.

Desenvolvimento cerebral de crianças

Idade (Anos)	% do tamanho do cérebro
0 – 4	90
4 – 6	10
0 – 6	100

Depois de 6 anos não há mais crescimento cerebral

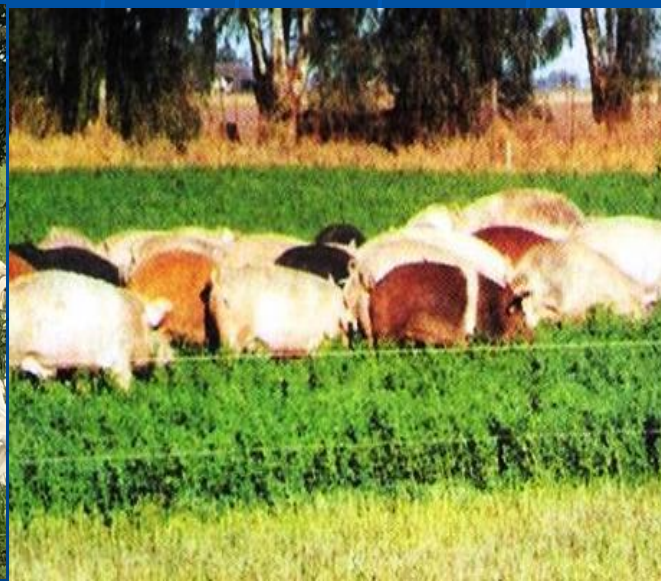
Foto que me deixou encafifado, pensativo!
Minha filha, aos 5 anos, cabeça grande.
Desconfiei que era filha do vizinho.

Para ter-se tudo isso de maneira saudável são necessários bons pastoreios.

Bons pastoreios quer dizer Pastoreio Racional, concebido e desenvolvido pelo gênio de André Voisin.

Ambientes tropicais e subtropicais, gado leiteiro

Gado de carne de várias espécies em distintos ambientes



Falam mal da pecuária, porém é
a única atividade humana capaz de ser
superavitária na Relação Captura/Emissão de
Gases de Efeito Estufa

Compensar – reparar um dano
o prejuízo com um bem;

Reduzir – tornar menor um dano
o prejuízo

Reconheceram os pesquisadores costarricenses que o **Pastoreio Voisin** é a forma mais idônea
para capturar Carbono em pastagens.

Há projetos de Pastoreio Racional por todas partes, muito bem planejados e conduzidos.

Com Eng. Agr. Paulo Aresi, demos nossa contribuição

FINCA GANADERA SANTA FÉ
Primer Finca Ganadera de Costa Rica
Carbono Neutro
/ganaderiabajaencarbono
/namaganaderia
infa

Emissão de GEE por Cabeça de Bovino

Gás	Emissão anual (kg)	Equiv. CO2 (kg)	Variação
Em CH4	50,5	1.120	40-70
Em CO2	55,0	55	50-59
Total	-	1.175	-

Um bovino em média põe em circulação por ano 1,175 ton. de CO_2 eq.

Em 3 anos, a vida média de um bovino, serão 3,525 ton.

Pastagens manejadas sob a égide do Pastoreio capturam de **05-10 ton de CO_2/ha**, pelos excrementos e a matéria orgânica que fica sobre a superfície ou são incorporados ao solo.

Entendendo o tema GEE

Rastro de Carbono no leite

Toda a cadeia produtiva: 825 g de CO2-Eq.

Indústria, Comércio e Consumidor só podem reduzir emissões.

Pecuária é a única que pode compensar emissões

INTA Costa Rica:

"Na pecuária, a maior remoção de Carbono é em solos sob pastoreio racional"

Proceso de remoción	Fuente	% de remoción de carbono (CO_2e)
Manejo de pasturas	Suelos	82 - 92
Mantenimiento de bosques	Bosquetes	8,0
Árboles	Árboles dispersos	9,8 -0

Adição anual de C ao solo: 4-10ton/ha no início.

Pode chegar a 14,0ton

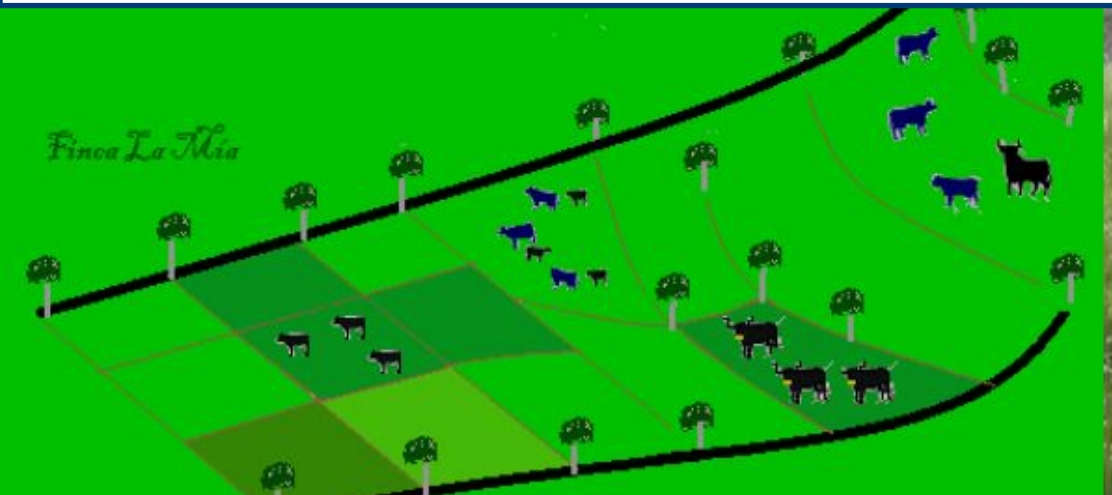
Benefícios do Pastoreio Racional

Põe mais Carbono em ciclo virtuoso, passa-o da atmosfera ao solo

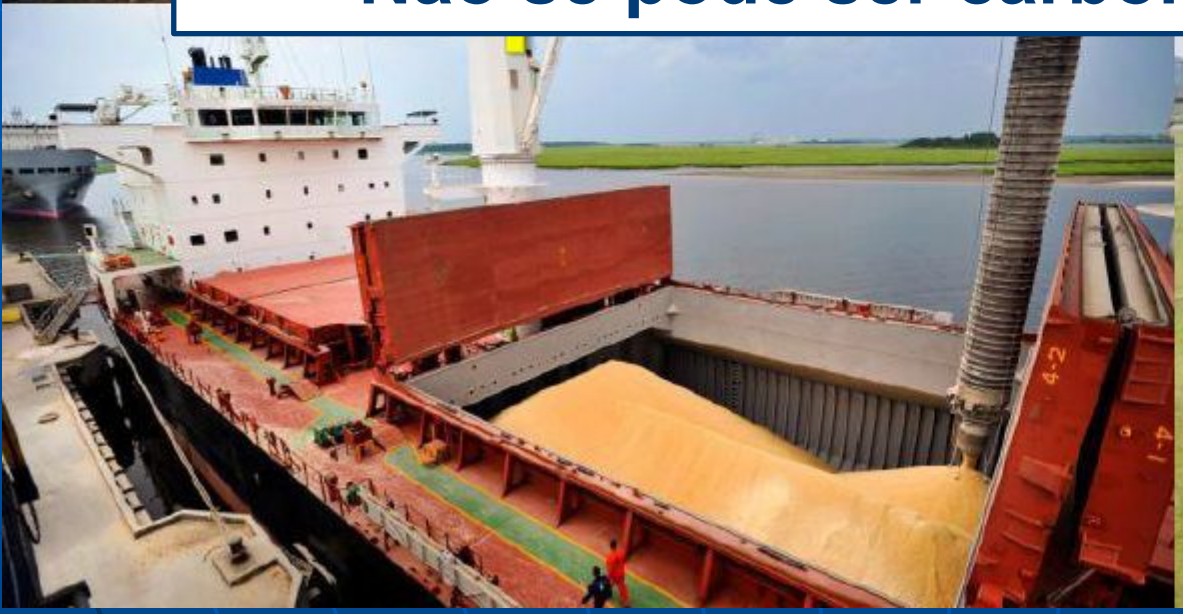
1. Incrementa o C nos solos;
2. Dobra a carga animal;
3. Mantém área de bosques e protege aguadas;
4. Melhora vida dos produtores

Granjas Carbono Neutras

Potreiros, lotes homogêneos (peso, idade, estado fisiológico), pastos bem manejados



Não se pode ser carbono neutro assim



Não se pode ser Carbono Neutro assim

Ademais, aqui o atualíssimo tema

Bem estar animal

André Voisin
1903 – 1964

Criador do Pastoreio Racional

As quatro leis do Pastoreio Racional:

Leis do Pastoreio Racional

DUAS RELACIONADAS ÀS PLANTAS

Primeira – Lei do Descanso

Segunda – Lei da Ocupação

DUAS RELACIONADAS AOS ANIMAIS

Terceira – Lei da Ajuda

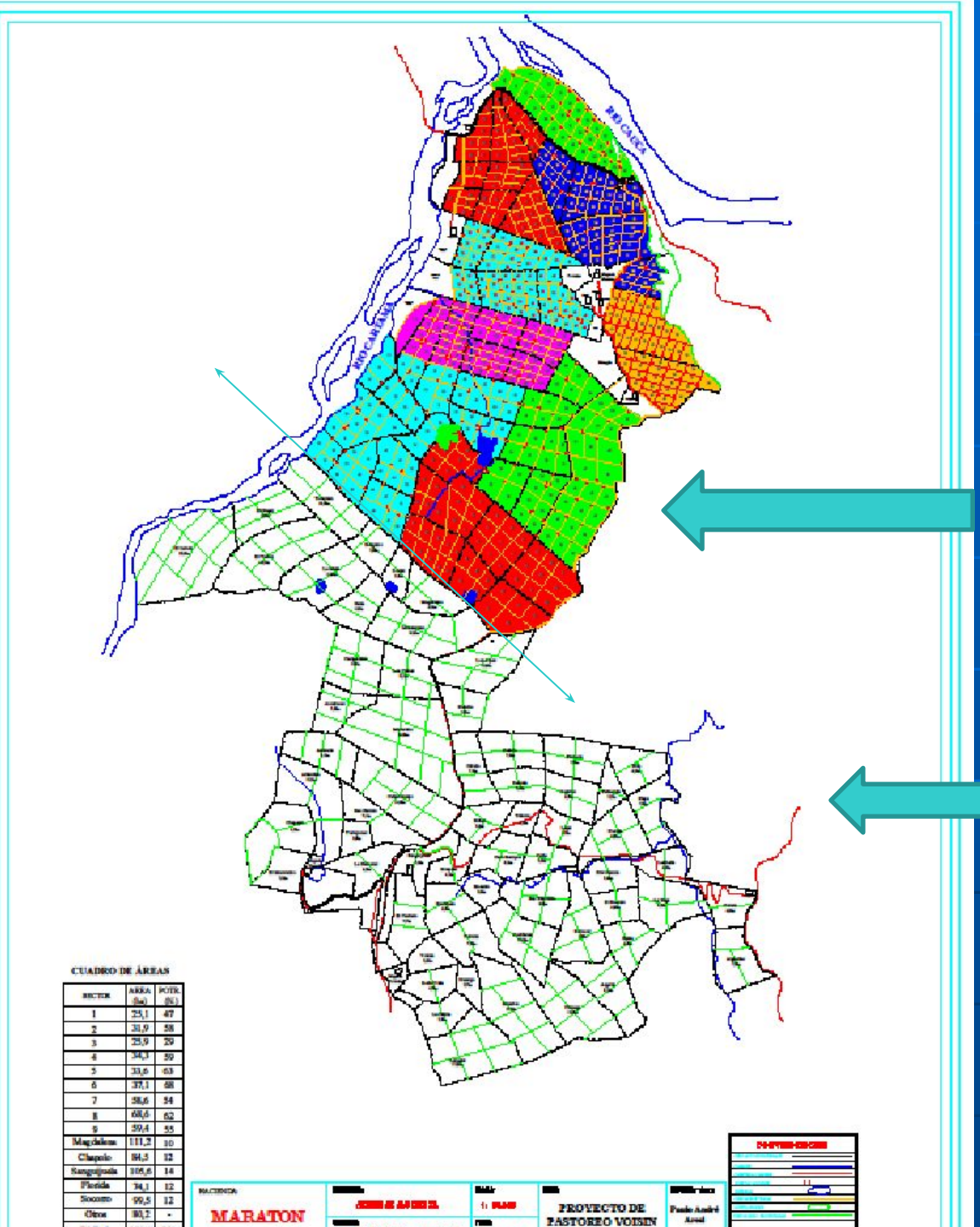
Quarta – Lei dos Rendimentos Regulares

Síntese das Quatro Leis

- **DESCANSO**: pastos devem descansar para crescer livremente entre dois cortes sucessivos;
- **OCUPAÇÃO:** tempos curtos no potreiro, de modo que o gado não coma o início de rebrote;
- **AJUDA**: gado deve comer seu pasto nem muito baixo, nem muito alto;
- **RENDIMENTOS REGULARES**: quanto mais tempo ocupa o potreiro, menos o gado tem apetite para comer, cada dia come menos, pelo odor das bostas.

Só se consegue seguir as Quatro Leis de Voisin se dividirmos nossa pastagem em grande número de parcelas, piquetes, potreiros.

Disso vai falar Paulo

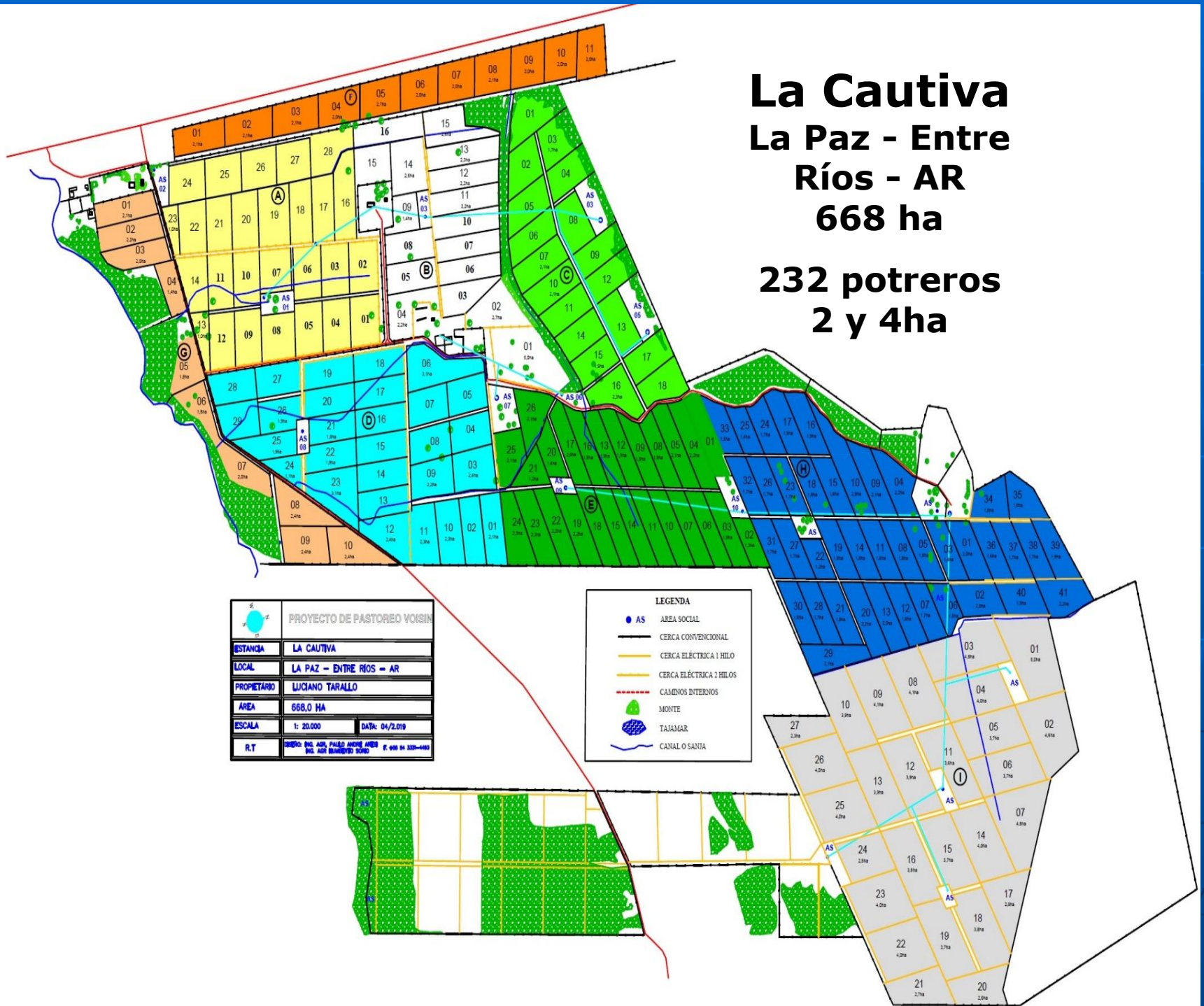


Estancia Maratón COLOMBIA

VOISIN – 374 ha
Potreros
328 de 0,5ha
165 de 1 ha

ROTATIVO – 475 ha
Potreros
60 de 8 ha

Total – 849 ha



La Cautiva

La Paz - Entre Ríos - AR

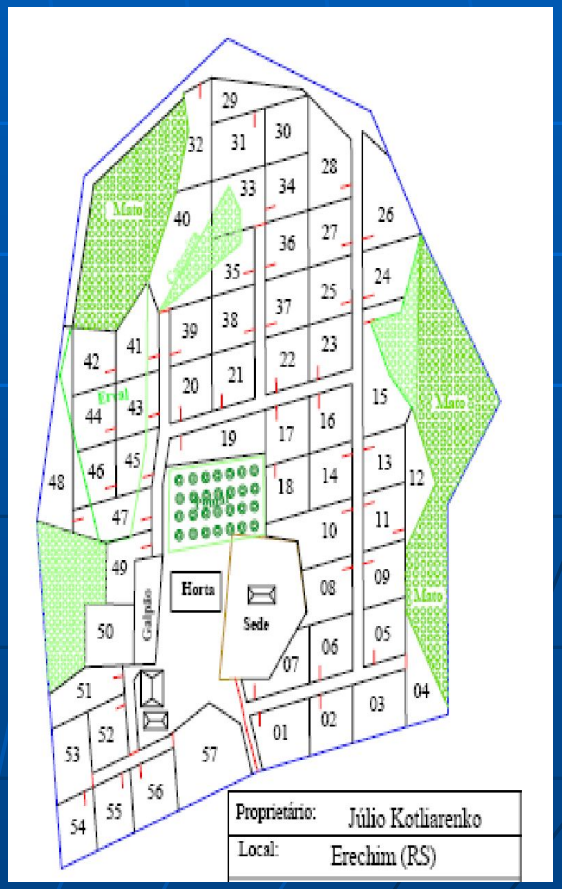
668 ha

232 potreros

2 y 4ha

Poucos potreiros, muitos erros

Somente com muitos potreros se consegue cumprir as Quatro Leis.



Eletrificadores de alto poder e acessórios modernos, tudo se tornou mais fácil e barato

Água potável para bovinos, alto desempenho zootécnico e econômico

Sombras para mitigar os efeitos das altas temperaturas fortes

Duros os primeiros tempos .

Poucos adeptos, indiferença ou oposição das universidades e centros de pesquisa, falta de iniciativa dos pecuaristas.

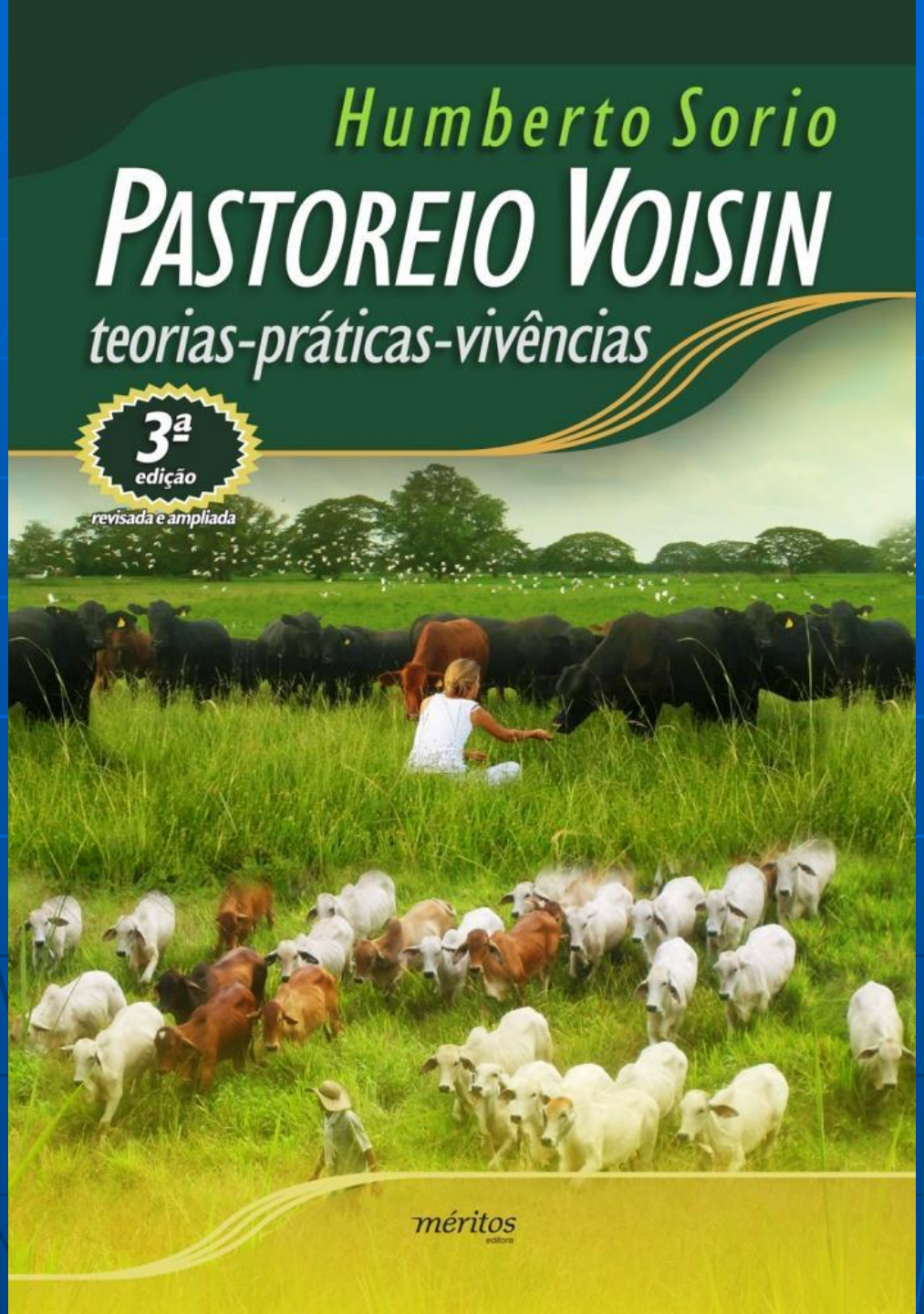
As boas ideias da humanidade sempre acabam por triunfar.

No Séc. XXI, o sistema se expande por todo Brasil e países do Continente, com todas espécies animais de interesse zootécnico, tipos de solo, climas e topografia

Altas cargas instantâneas, ovelhas e cordeiros em potreiros de 0,25ha

Quando se fala de bem estar humano e animal, essas duas fotos me vêm à mente:

Tratamos nossos animais com todos os mimos, respeito e gratidão.



Minhas experiências estão contidas nesse livro. Tiragem de 7 mil exemplares:

4 mil em espanhol
3 mil em português

Humberto Sorio

humbertosorio.voisin@gmail.com

+55 54 99690 0229

Paulo André Aresi

paaresi1@hotmail.com

+55 54 99693 0029

SORIO & ARESI Consultoria Voisin

https://www.facebook.com/sorio voisin/

@sorioearesiconsultoriavoi sin

Agradecido e honrado com a atenção, tenho o agrado de passar a palavra ao

Eng. Agr. Paulo A. Aresi