



# PORTAS ABERTAS

## Instituto de Zootecnia



**DIAS 18 E 19 DE NOVEMBRO**

**09 ÀS 17H**

Rua Heitor Penteado, 56

Centro - Nova Odessa/SP

**Entrada gratuita**



# PORTAS ABERTAS

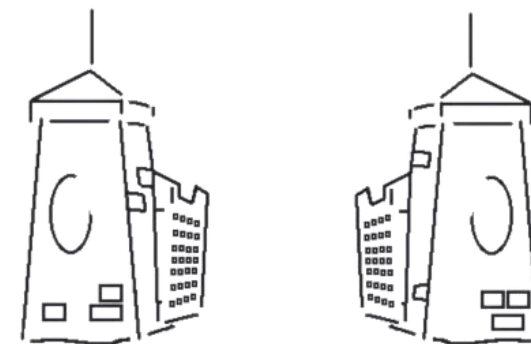


Instituto de Zootecnia

**Olá, seja bem vindo ao Instituto de Zootecnia!**

**Você sabia?**

**Com 117 anos, o Instituto de Zootecnia é referência nacional e internacional em produção animal sustentável, gerando conhecimento e tecnologias em sistemas de produção de bovinos de corte, bovinos leiteiro, búfalos, ovinos, suínos, aves, qualidade de ovos, nutrição animal, pastagens e sistemas integrados de produção agropecuária, sempre almejando sustentabilidade e a saudabilidade dos alimentos de origem animal.**





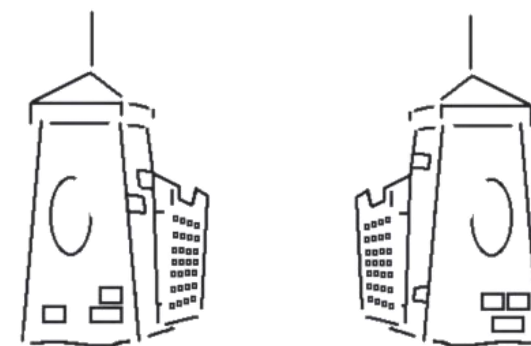
# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

## Você Sabia?

**Que o Instituto de Zootecnia, é um Instituto de Pesquisa da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Governo do Estado de São Paulo, fazemos parte da Agência Paulista de Tecnologia dos Agronegócios (APTA) que tem a missão de coordenar e gerenciar as atividades de ciência e tecnologia voltadas para o agronegócio. Fazem parte da sua estrutura o Instituto Agrônômico (IAC), Instituto Biológico (IB), Instituto de Economia Agrícola (IEA), Instituto de Pesca (IP), Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL) e Instituto de Zootecnia (IZ)**



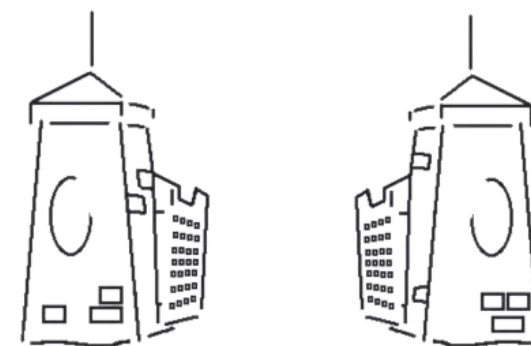


# PORTAS ABERTAS



**Conheça um pouco mais sobre nós, estamos divididos por 05 Centros e 04 Núcleos de Pesquisa:**

- **Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento de Bovinos de Corte, em Sertãozinho/SP;**
- **Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Bovinos Leiteiros, em Nova Odessa/SP;**
- **Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Genética e Biotecnologia , em Nova Odessa/SP;**
- **Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Pastagens e Alimentação Animal , em Nova Odessa/SP;**
- **Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Zootecnia Diversificada , em Nova Odessa/SP;**
- **Núcleo Regional de Pesquisa de Tanquinho/SP;**
- **Núcleo Regional de Pesquisa de Registro/SP;**
- **Núcleo Regional de Pesquisa de Ribeirão Preto/SP;**
- **Núcleo Regional de Pesquisa de São José do Rio Preto/SP;**





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

**Ao total o IZ tem uma equipe de 129 colaboradores:**

**41 Pesquisadores Científicos**

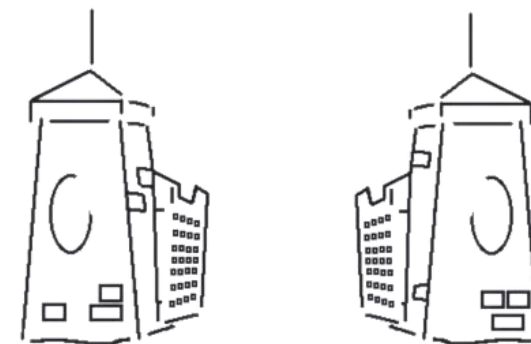
**88 Funcionários de Apoio à Pesquisa**

**Juntos trabalhamos em prol da Ciência e Você Sabia que com as nossas pesquisas, chegamos a sua casa?**

**Sim, fazemos parte do seu dia-a-dia e do momento mais gostoso, sabe qual?**

**Na hora da sua refeição...**

**Quer saber como?**





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

## Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento de Bovinos de Corte, em Sertãozinho/SP

**Carne no prato e cuidado com o meio ambiente!**

O IZ pesquisa o melhoramento genético da eficiência alimentar e da emissão de metano (“arroto”) dos bovinos.

Bois mais eficientes comem menos e tem crescimento igual a bois menos eficientes. Os bovinos mais eficientes comem 24% menos alimentos, produzem 20% menos fezes e emitem 9% menos gás metano no ambiente.

Economia de alimento e dinheiro para criação dos bois, menos poluição de fezes e de metano. É carne no prato e cuidado com o meio ambiente.





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

Centro Avançado de Pesquisa e Desenvolvimento de Bovinos de Corte, em Sertãozinho/SP





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

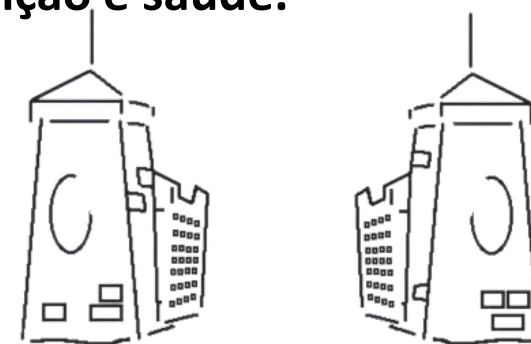
**Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Bovinos Leiteiros, em Nova Odessa/SP**

**De onde vem o leite?**

**O leite é produzido pelas vacas que precisam receber nutrição adequada, conforto e cuidados.**

**Tudo isso é trabalho de muitas pesquisas desenvolvidas no instituto de Zootecnia para melhorar a produção e qualidade do leite que consumimos.**

**A vaca funciona como uma fábrica transformando alimentos e cuidados em litros de leite, rico em nutrientes que podem ser transformados em iogurtes e queijos, levando nutrição e saúde.**





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Bovinos Leiteiros, em Nova Odessa/SP





# PORTAS ABERTAS



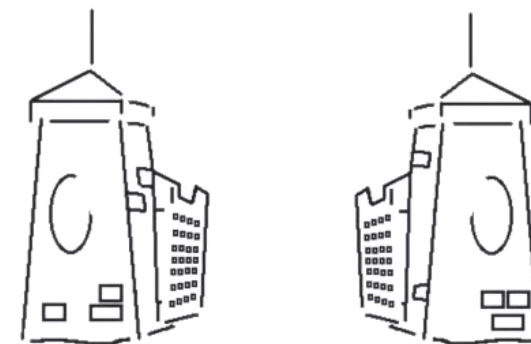
Instituto de Zootecnia

**Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Genética e Biotecnologia , em Nova Odessa/SP**

**Verificação de origem de produto animal.**

**O centro contribui com o desenvolvimento de boas práticas de produção, fiscalização e outras soluções tecnológicas com os mais avançados métodos de diagnóstico nas áreas de genética, biotecnologia e qualidade para diversos produtos de origem animal (leite, carne, ovos, entre outros).**

**Em atendimento as necessidades do consumidor que se encontra cada vez mais exigente quanto a qualidade e formas de produção que devem ser sustentáveis e éticas.**





# PORTAS ABERTAS



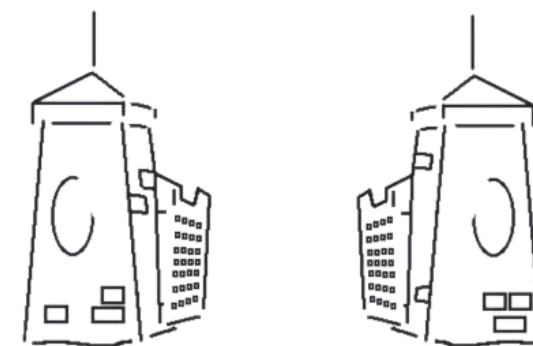
Instituto de Zootecnia

**Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Pastagens e Alimentação Animal , em Nova Odessa/SP**

## Vitrine Tecnológica de Avicultura

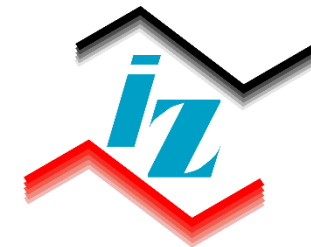
### **Aves e Ovos**

**As pesquisas do IZ em avicultura de postura buscam promover mudanças nas práticas de manejo de alojamento, melhorar o bem-estar das poedeiras e seus desempenhos produtivos e econômicos, promover a qualidade dos ovos nas diferentes linhagens comerciais, com expectativa de que os resultados forneçam assessoria segura e relevante aos produtores**



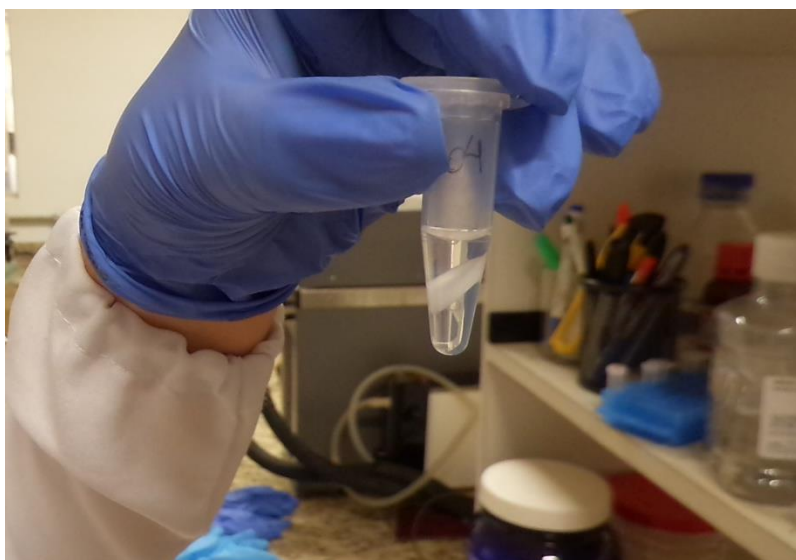


# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Genética e Biotecnologia , em Nova Odessa/SP





# PORTAS ABERTAS



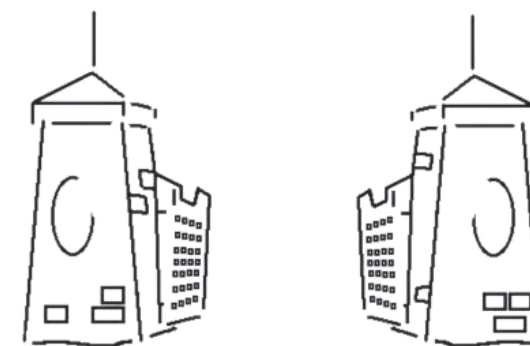
Instituto de Zootecnia

**Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Pastagens e Alimentação Animal , em Nova Odessa/SP**

**Sustentabilidade do alimento na mesa do consumidor.**

**A produção de alimentos de origem animal (carne, leite e ovos) em pastagens apresenta segurança alimentar e bem estar animal e baixo impacto ambiental.**

**Para manter a alta sustentabilidade do alimento na mesa do consumidor, o Centro de Pastagens e Alimentação Animal estuda o uso de leguminosas em pastos, sistemas integrados de produção (pecuária, lavoura e plantio de árvores na mesma área), avalia plantas forrageiras e alimentos para animais.**





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Pastagens e Alimentação Animal , em Nova Odessa/SP





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

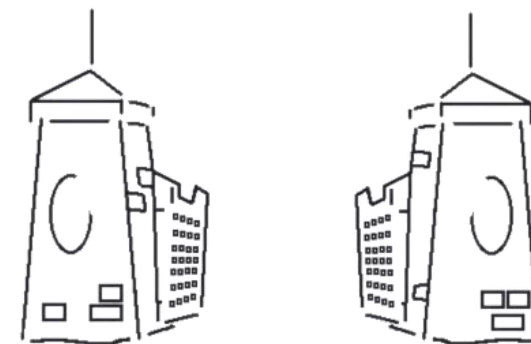
**Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Zootecnia Diversificada , em Nova Odessa/SP**

**Eficiência na criação dos animais, para maior retorno à sociedade.**

**Desde os primórdios da evolução da humanidade busca-se técnicas de melhoria da eficiência nas criações de animais, com maior retorno produtivo para sociedade.**

**As pesquisas com Ovinos e Suínos visam o aumento de eficiência a fim de que melhores produtos cheguem a mesa de todos, tanto como carnes ou subprodutos, como bacon, salame, mortadelas e etc.**

**Sempre prezamos pela qualidade dos alimentos para os animais como para o consumidor final.**





# PORTAS ABERTAS

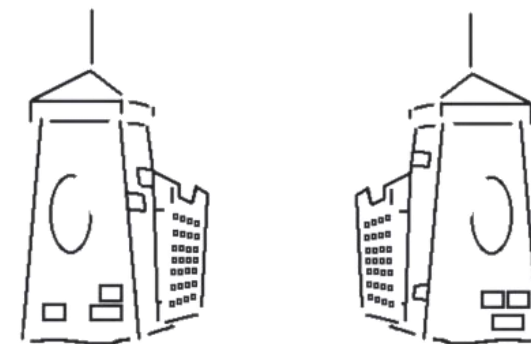


Instituto de Zootecnia

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Zootecnia Diversificada , em Nova Odessa/SP

## Setor Ovinos

O IZ desenvolveu tecnologia para produção de carne de cordeiro, que garantem características procuradas pelo consumidor: sabor agradável, maciez, suculência e moderada quantidade de gordura. As pesquisas do IZ incentivam a ovinocultura sustentável, com novas alternativas de técnicas criatórias, com baixa emissão de carbono, visando à eficiência alimentar e bem-estar animal, sem deixar de lado a lucratividade do negócio aos produtores rurais.





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Zootecnia Diversificada , em Nova Odessa/SP





# PORTAS ABERTAS

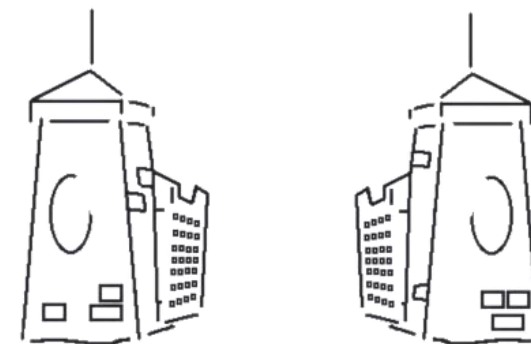


Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de Tanquinho/SP

Gera conhecimento, produzindo técnicas e tecnologias que aprimoram a produção de proteína animal, principalmente na suinocultura. A qualidade dos produtos processados, bem como sua saudabilidade estão intimamente relacionadas a qualidade da carne e esta a matéria prima inicial: o animal e suas condições de produção.

Atuando em todos os elos da cadeia produtiva, indo do fornecedor de insumos (rações, medicamentos, genética, manejo nutricional, manejo ambiental; manejo pré e pós abate, processamento, proteômica, metabolômica, redução do impacto ambiental, qualidade da carcaça e da carne, geração e uso de bioenergia, gestão ambiental; aumento da eficiência alimentar; tratamento de efluentes, geração e uso de bioinsumos; tratamento da água residual) até o consumidor final.





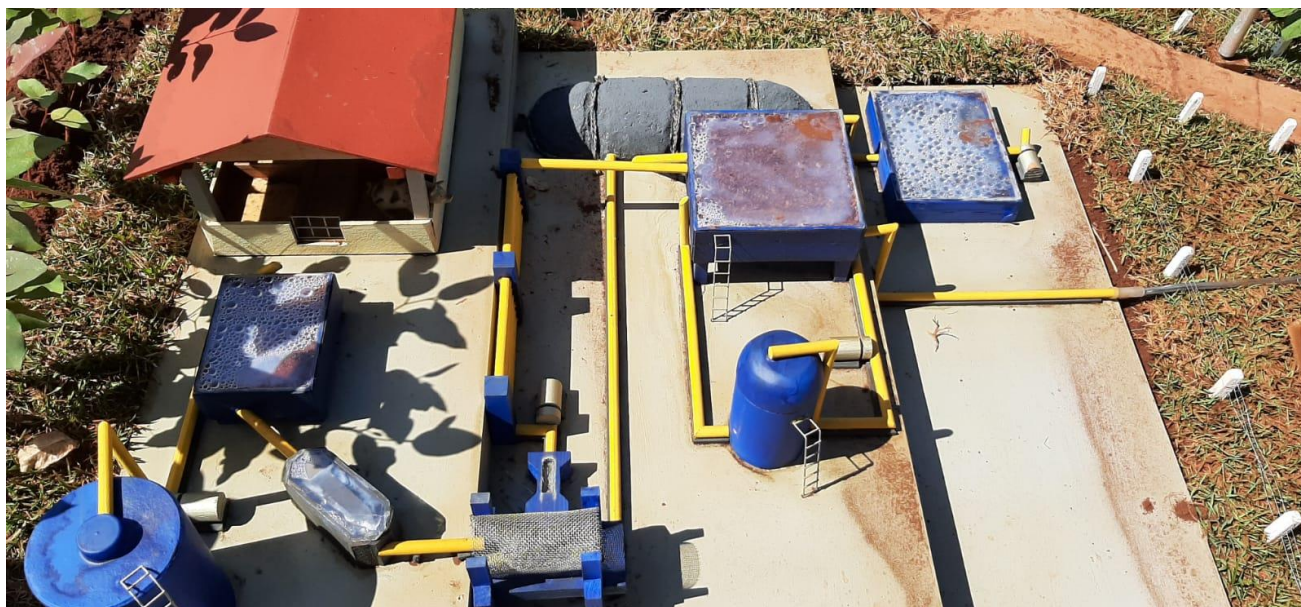
# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

Núcleo Regional de Pesquisa de Tanquinho/SP

## Sistema Flotub JLTec-IZ



- Geram coprodutos como biogás, compostos orgânicos e biofertilizantes (lodo);
- Recupera a água, diminuindo a pegada hídrica da atividade;
- Visa à eficiência alimentar dos suínos;
- Recupera o nitrogênio (N) excretado, sem deixar ir para o ambiente, assim como o fósforo (P);
- Reduz o impacto da atividade no meio ambiente;
- Reduz a emissão de gases de efeito estufa;
- Apresenta menor custo e tempo para implantação;
- Utiliza equipamentos totalmente nacionais, desenvolvidos em indústrias paulistas;



# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de Tanquinho/SP



Produção de biocombustível, biofertilizantes e reuso de água pelo tratamento de dejetos dos suínos.



Antes do tratamento



Depois do tratamento



# PORTAS ABERTAS

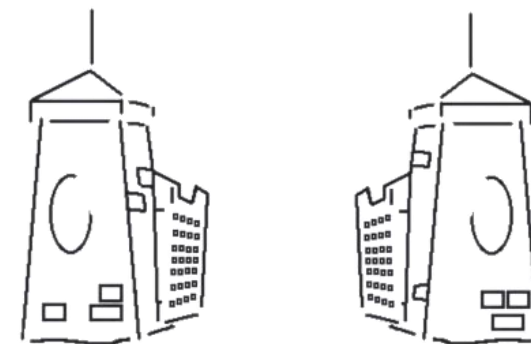


Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de Registro/SP

**O uso de tecnologias aumenta a produção de leite de búfalas**

**Búfalas de primeira cria (primíparas) oriundas de embriões produzidos in vitro, com genética superior (doadores com avaliação genética positiva para a produção de leite) produziram 50,5% mais leite que primíparas contemporâneas produtos de acasalamento entre búfalas e touros sem avaliação genética. Esse acréscimo na produção leiteira pode resultar no retorno econômico tanto do produtor quanto dos demais elos envolvidos na cadeia de leite bubalino.**



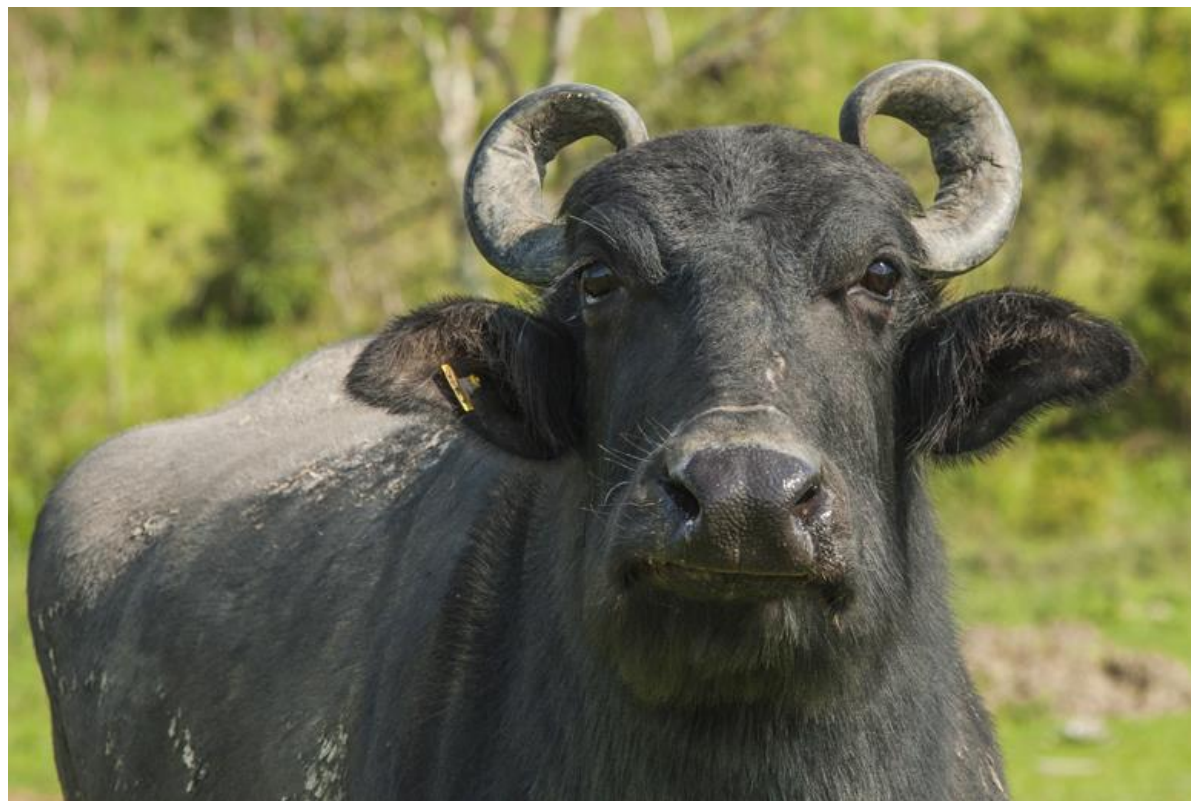


# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de Registro/SP





# PORTAS ABERTAS



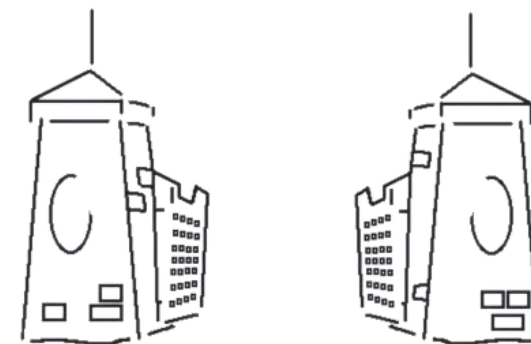
Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de Ribeirão Preto/SP

### O que é Leite Biofortificado?

Leite biofortificado é produzido por vacas que recebem em sua alimentação nutrientes extras que modificam a composição do leite. O objetivo é modificar e aumentar os nutrientes do leite para melhorar a nutrição humana, melhorar o crescimento e reduzir os riscos de doenças.

Parceria: Faculdade de Zootecnia e Engenharia de Alimentos, Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto da USP com apoio FAPESP





# PORTAS ABERTAS

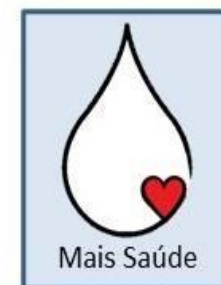


Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de Ribeirão Preto/SP



=



Óleo de Girassol



Mineral Selênio



Vitamina E

Leite com seus componentes naturais

- + Gordura saudável
- + Selênio
- + Vitamina E

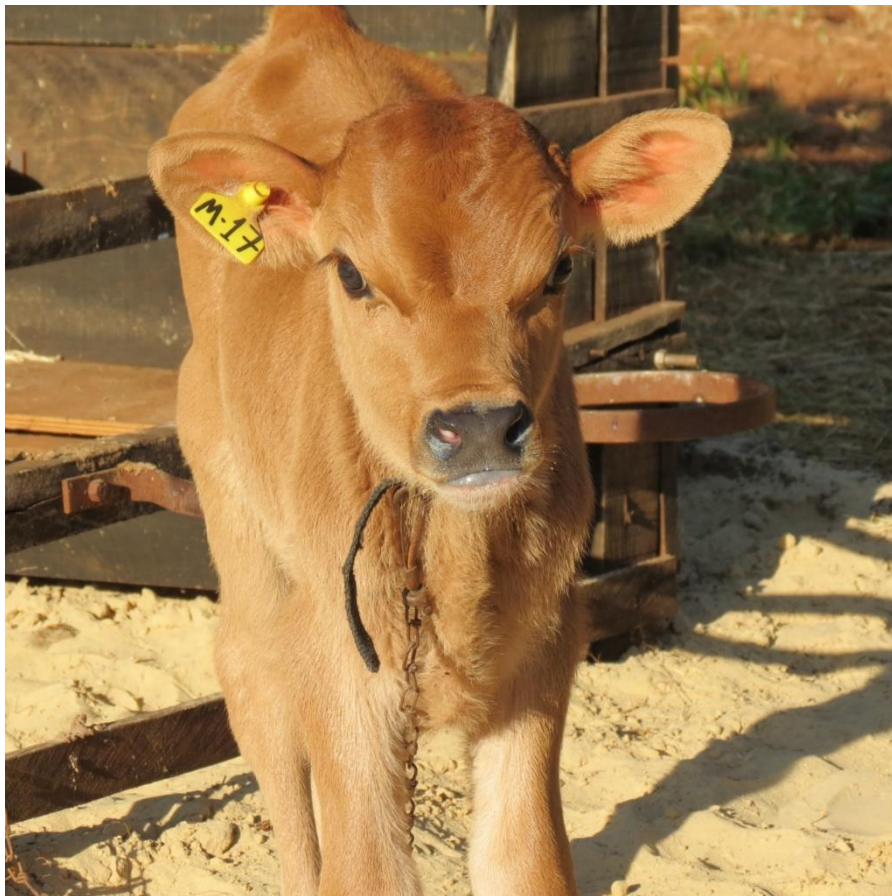


# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de Ribeirão Preto/SP





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

Núcleo Regional de Pesquisa de Ribeirão Preto/SP

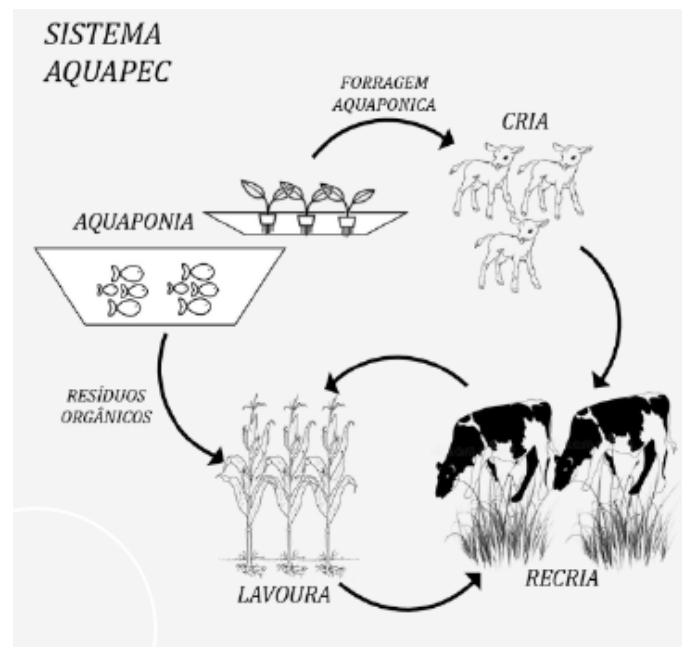


O que é AQUAPEC?

O AQUAPEC é um sistema de produção de cria e recira de bovinos integrados à lavoura, pecuária e à piscicultura intensiva de recirculação.

## AQUAPEC

Produção pecuária intensiva e integrada com mais sustentabilidade



- Produção de forragem aquapônica de alta qualidade;
- Produção de pescado com recirculação de água;
- Aproveitamento do resíduo orgânico para fertirrigação;
- Cria de bezerros com forragem aquapônica de alta qualidade;
- Recria de novilhos em sistema de integração lavoura-pecuária-floresta;
- Redução do uso de fertilizantes minerais.



# PORTAS ABERTAS



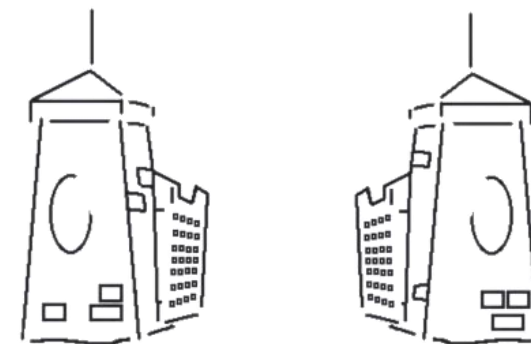
Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de São José do Rio Preto/SP

**Centro de Ciência para o Desenvolvimento da Neutralidade Climática da Pecuária de Corte em Regiões Tropicais – CCD/FAPESP**

**Busca estudar e encontrar soluções dinâmicas para demandas recorrentes da cadeia de pecuária de corte, principalmente quanto às emissões de gases de efeito estufa (GEE).**

**Desenvolvimento de estratégias nutricionais para melhorar o sistema de pecuária de corte no Brasil em todas as fases, desde a reprodução, nutrição das vacas durante a gestação, desmame, recria e engorda, visando melhorar a utilização dos recursos disponíveis para produção e minimizar os impactos ambientais da atividade, promovendo um aumento da produção animal em bases sustentáveis, de bem-estar animal, e de segurança alimentar.**





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

## Núcleo Regional de Pesquisa de São José do Rio Preto/SP





# PORTAS ABERTAS



Instituto de Zootecnia

Para saber mais sobre o IZ, acesse:

[www.iz.sp.gov.br](http://www.iz.sp.gov.br)

Telefone:

(19) 3476 0901

E-mail:

[iz.diretoria@sp.gov.br](mailto:iz.diretoria@sp.gov.br)

Redes sociais:

<https://www.instagram.com/institutodezootecnia/>

<https://www.facebook.com/institutodezootecnia>

