

Assistant Professor Parsons, KS

K-STATE
Research and Extension

KANSAS STATE

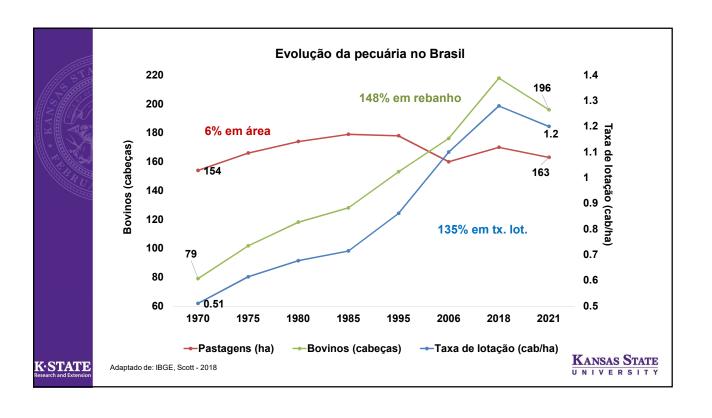
Sistemas Integrados

- ✓ A SIPA é uma estratégia que visa a produção sustentável, que integra atividades agrícolas, pecuárias e florestais realizadas na mesma área, em cultivo consorciado, em sucessão ou rotação;
- ✓ busca efeitos sinérgicos entre os componentes do agroecossitema, contemplando a adequação ambiental, a valorização do homem e a viabilidade econômica.

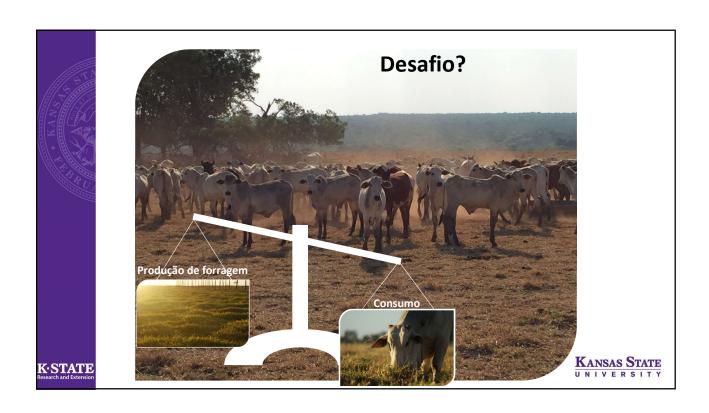
K·STATE

Porque nós estamos aqui conversando sobre ILPF?

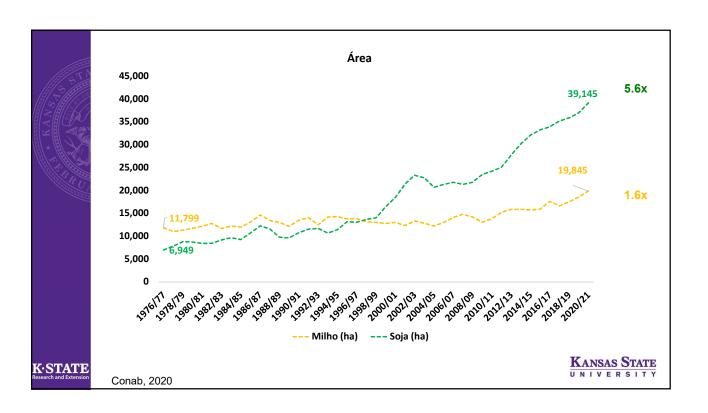
K-STATE

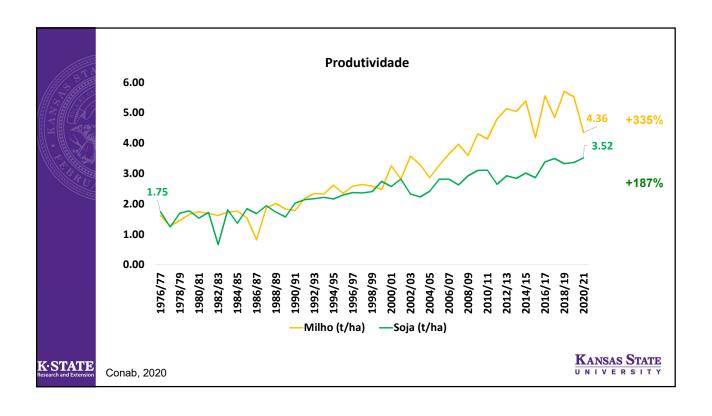














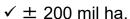
Eucalipto no Mato Grosso

- ✓ 2019 129 mil ha.
- ✓ Demanda p/ biomassa nas usinas de etanol de milho no MT:
 - ✓ 75 mil ha/ano:
 - √ 450 mil ha 6 anos.





- \checkmark 525 mil ha − 7 anos.
- ✓ EucaEnergy (Projeto Celulose, Vale do Araguaia),





- √ FS 10 mil ha de bambu plantado + 10 mil próximos anos.
- ✓ Metro estéreo de lenha R\$ 50 a 150,
- ✓ Cavaco R\$ 29 100.

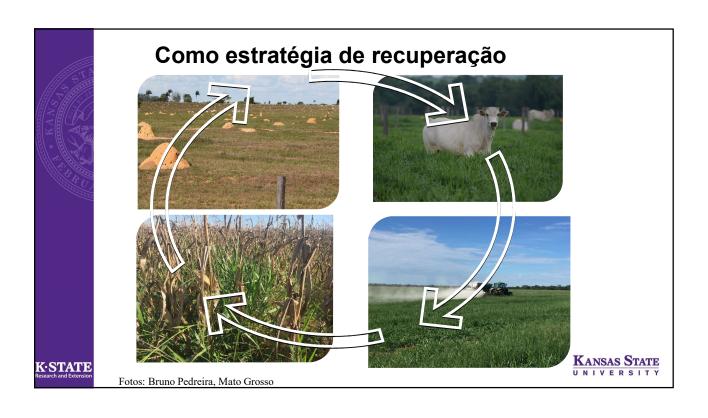
Produtores pedindo R\$ 160,00 no metro de cavaco para venda da floresta em pé.



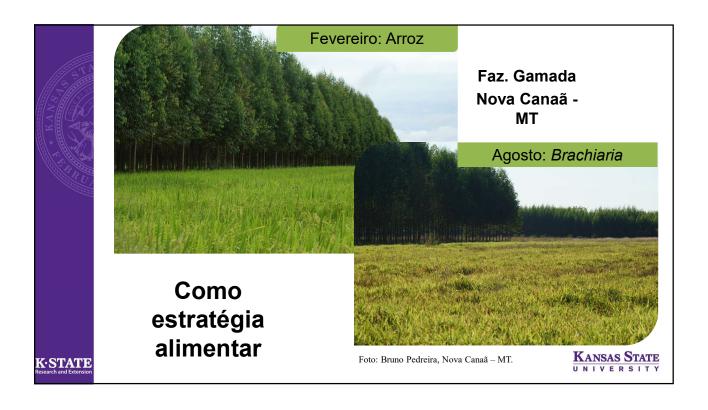
Fonte: Maurel Behling, 2022

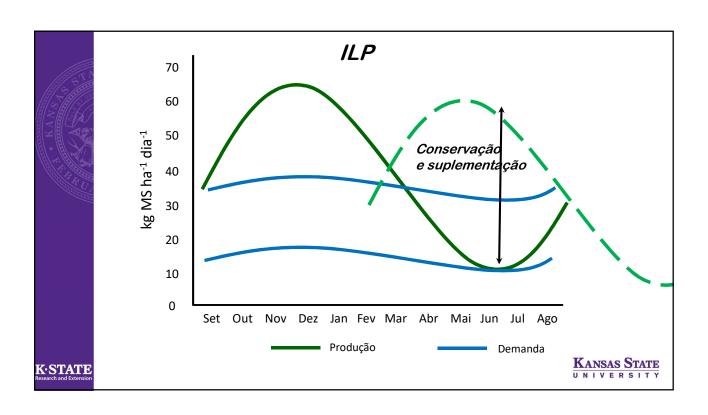
K-STATE





















Qual a estratégia para o "F"?

- ✓ Serviços ecossistêmicos
- ✓ Adicionar renda
- ✓ Substituir renda

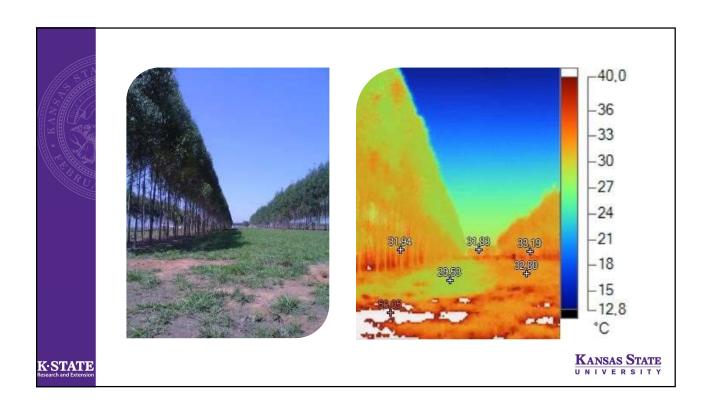
K-STATE

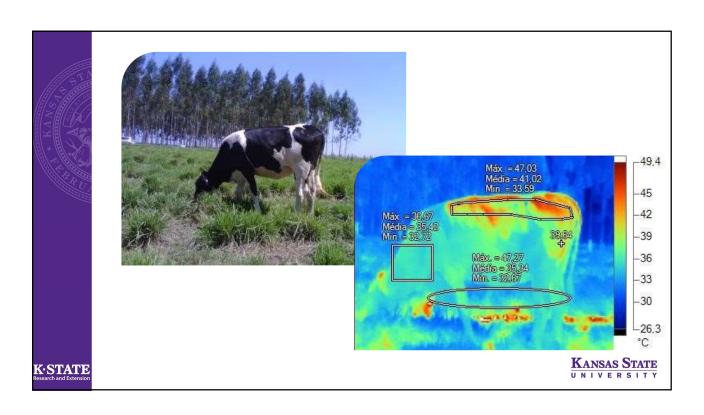
Qual a estratégia para o "F"?

- ✓ Serviços ecossistêmicos (50 árvores/ha)
 - ✓ Sombra
 - √ fixação biológica de nitrogênio
 - ✓ aumento da ciclagem de nutrientes
 - ✓ melhoria nas caract. físicas e químicas de solo
 - ✓ infiltração de água







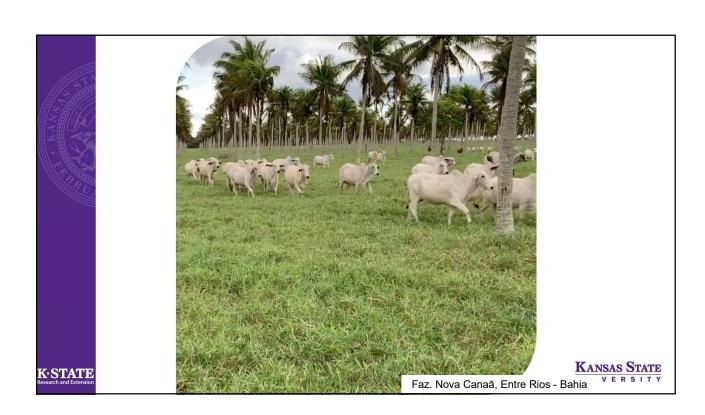


Adição de renda

- » Serviços ecossistêmicos
- » A inserção de árvores <u>NÃO</u> pode afetar a produção de forragem e, consequentemente, a produtividade animal.
- » A receita da madeira colhida deve adicionar renda ao sistema de maneira significativa:
 - » 150 árvores/ha Teca ou Eucalipto;
 - » 80 árvores/ha: Mogno.

K-STATE











Substituição de renda

- √ Serviços ecossistêmicos
- ✓ A inserção de árvores <u>PODERÁ</u> resultar em sombreamento e competição suficientes para garantir redução da produção de forragem e, por consequência, na produção animal
- ✓ <u>NO ENTANTO</u>, a receita da madeira deverá ser maior que as perdas na pecuária:
 - » A densidade pode ser tanto maior quanto for o impacto econômico do componente florestal no planejamento financeiro do sistema de produção.

KANSAS STATE

K-STATE

