

---

# Projeto Integrado

## Inovações tecnológicas na agricultura

Prof<sup>o</sup> Adilson Bazzotti Tomé  
Prof<sup>o</sup> Liliane Romualdo Altão

**UNifeob**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNDAÇÃO  
DE ENSINO OCTÁVIO BASTOS

**Aline Maria de Carvalho (1012022100008)**  
**Bruno Sousa Alves (1012022100448)**  
**João Carlos Silva Prado (1012022100064)**  
**Luis Fernando Soares da Cunha (1012022100004)**  
**Luiz Estevão Belli Mora (1012022100670)**  
**Marlon Mecatti da Silva (1012021200416)**  
**Rafaela Marçal de Brito (1012022101314)**  
**Ricardo Aparecido Marques (10120223100607)**  
**Luiz Eduardo Girardi (1012022101182)**  
**Leonel Aparecido Marcondes (1012021200032)**



**UNifeob**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNDAÇÃO  
DE ENSINO OCTÁVIO BASTOS

# Fazenda Boa Vista

São João da Boa Vista/SP

Soja, Milho e Batata

Área total: 742 hectares



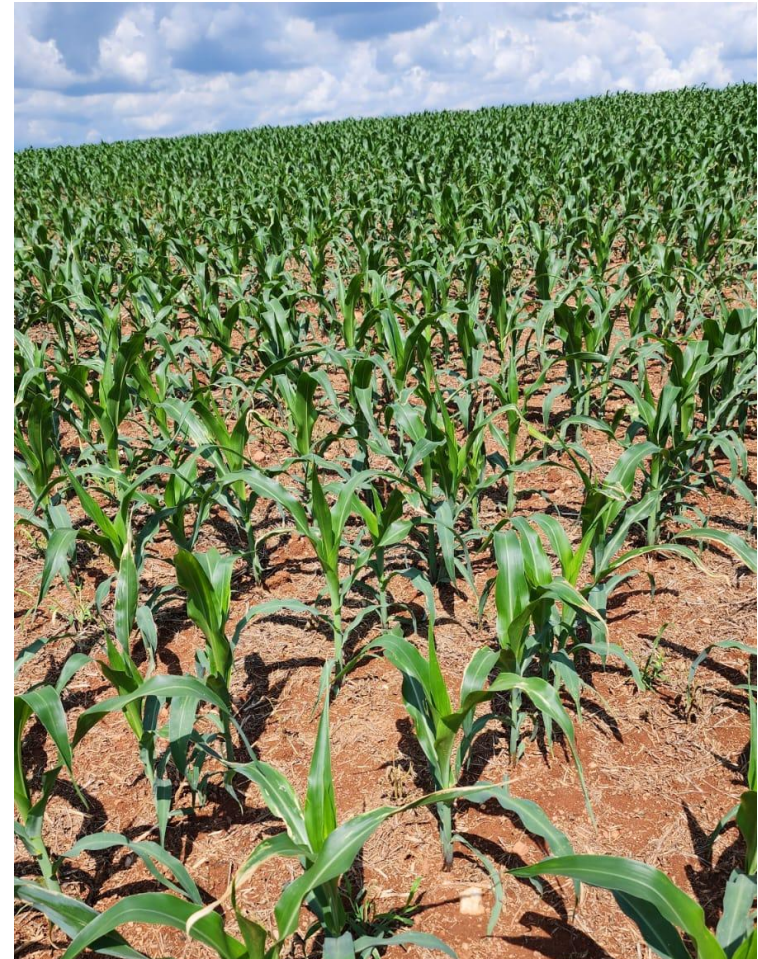
# Cultura do milho (*Zea mays*)

Nome científico: *Zea mays*

Família: ***Poaceae***

Exigência térmica e hídrica:

Temperaturas médias entre 20°C e 30°C para um crescimento ideal. Tendo uma demanda hídrica entre 500 a 800 mm de água por ciclo de cultivo.

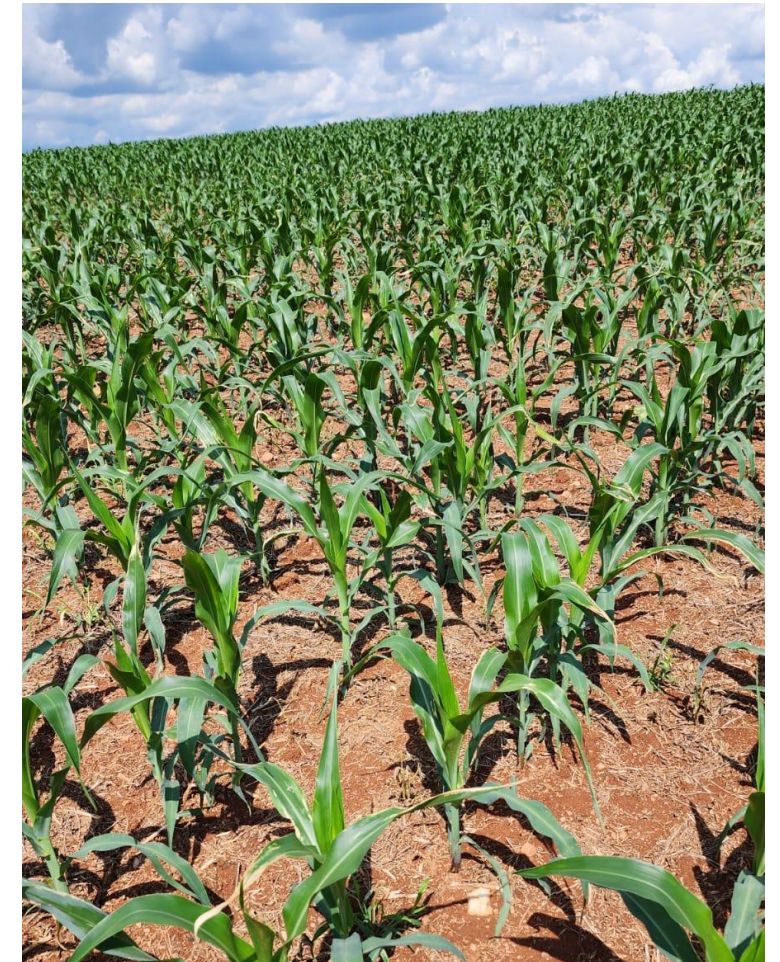


## Duração média do ciclo:

- Safra Verão, 135 dias
- Na safrinha 155 dias

## Época adequada de semeadura/plantio e colheita

- Safra Verão:  
Semeadura 20/09 a 10/10  
Colheita 05 a 25/02
- Safrinha:  
Semeadura 05 a 25/01  
Colheita 10 a 30/06



Nível tecnológico da propriedade:

- Alto

Produtividade média:

- Safra 207 sacas por hectare
- Safrinha, espera passar a do ano anterior de 156 sacas por hectare



## Argiloso (Latosolo vermelho)

É caracterizado por:

- Textura fina e densa.
- Alta retenção de água.
- Alta fertilidade natural.
- Drenagem lenta.
- Facilmente compactado.



# Milho

Área cultivada: 35 ha

Sementes: NK 501 (SS222) - Syngenta - VIP 3

Tratamento: T4F (Fortenza + Maxim XL)

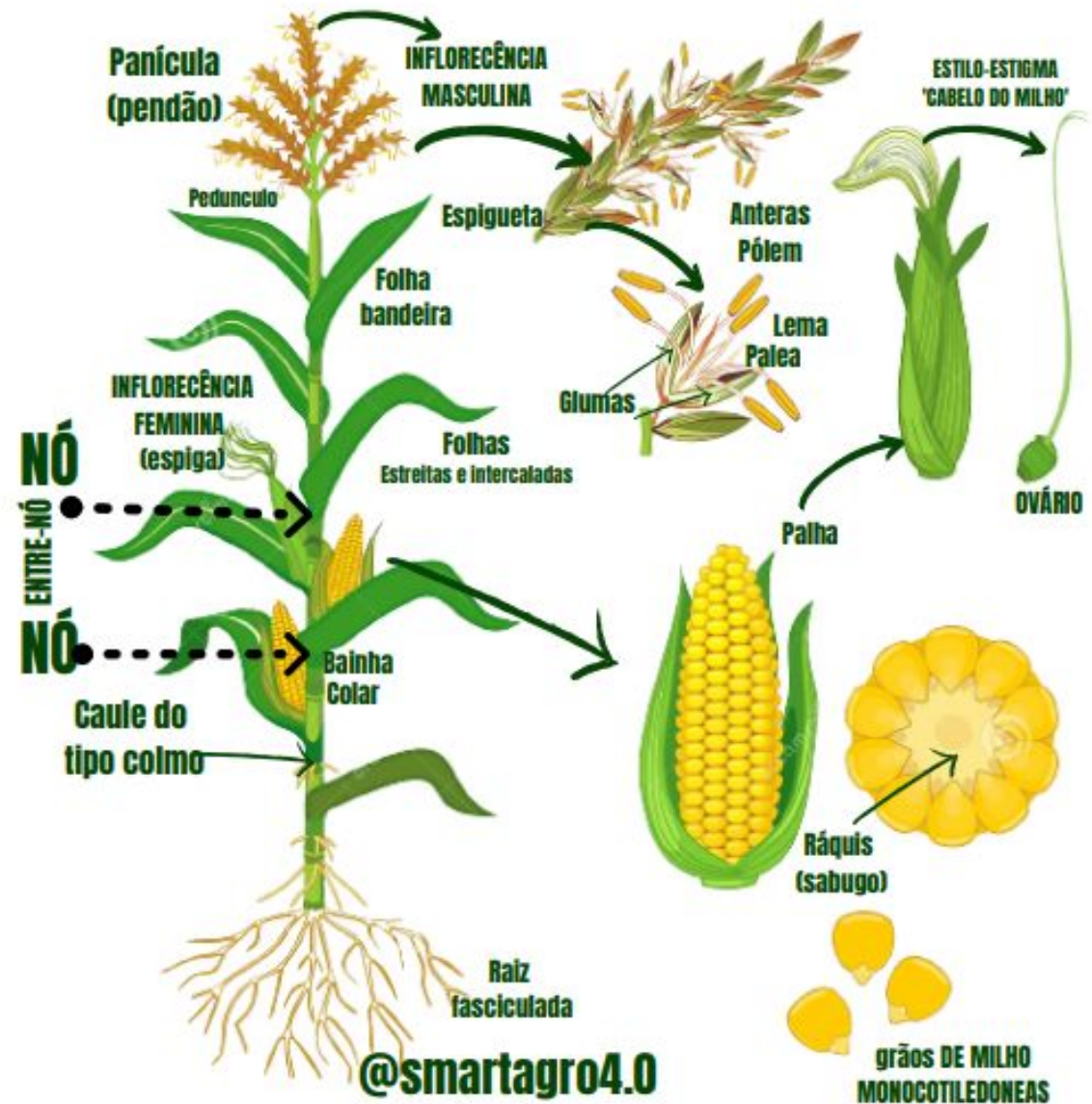
Espaçamento entre linhas - 50 cm

3.2 sementes por metro

64 mil sementes / ha



# Morfologia do Milho



# Semente Milho Híbrido NK501 (SS222) VIP3 T4F (Fortenza + Maxim)

A variedade genética usada pelo produtor que visitados é o Híbrido NK501 VIP3 com tratamento das sementes T4F (Fortenza + Maxim XL).

Desenvolvido com uma tecnologia genética moderna que oferece:

- Alta produtividade;
- Estabilidade;
- Qualidade.



# Semente Milho Híbrido NK501 (SS222) VIP3 T4F (Fortenza + Maxim)

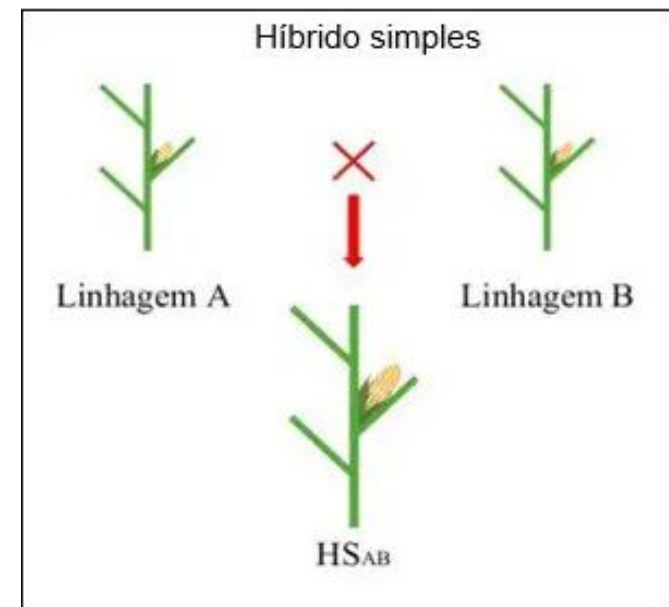
Além de sua alta adaptação e uniformidade produtiva.

Sendo a escolha certa para Safrinha e/ou Rotação de culturas.

O NK501 é um **HÍBRIDO SIMPLES**.

Significa que é o resultado do cruzamento de duas linhagens parentais.

Garantindo vantagens ao produtor.



Fonte: <https://blog.aegro.com.br/melhoramento-genetico-do-milho/>

# Semente Milho Híbrido NK501 (SS222) VIP3 T4F (Fortenza + Maxim)

Esse híbrido tem um ciclo produtivo PRECOCE (rápido desenvolvimento), isso permite um melhor planejamento da safra/safrinha.

O Híbrido vem embarcado com AGRISURE VIPTERA 3 (VIP3).

Uma biotecnologia do mercado, oferece proteção contra as principais lagartas do milho:

- Lagarta do cartucho (*Spodoptera frugiperda*)
- Broca do colmo (*Diatraea saccharalis*)
- Lagarta elasmô (*Diatraea saccharalis*)
- Lagarta da espiga (*Helicoverpa zea*)

Fonte: <https://agroadvance.com.br/blog-lagarta-do-cartucho-spodoptera-frugiperda/>



# Semente Milho Híbrido NK501 (SS222) VIP3 T4F (Fortenza + Maxim)

Suas sementes possuem tratamento T4F (Forteza + Maxim XL), protegendo o milho na sua fase inicial.

- Forteza tem ação contra as pragas do solo (Corós, Larva-alfinete, Lagarta-elasma).
- Maxim XL faz o controle de fungos e doenças do solo (previne tombamento e podridão das sementes).



# Semente Milho Híbrido NK501 (SS222) VIP3 T4F (Fortenza + Maxim)

- Porte médio;
- Sanidade radicular boa;
- Excelente uniformidade de espigas;
- Folhas eretas (promovendo maior entrada de luz).



# Máquinas existentes na Propriedade



Plantadeira John Deere 1111 A 10 Linhas



Trator John Deere 6110 J

# Máquinas existentes na Propriedade



Distribuidor de fertilizante - Valtra BDF 1300 M

Autopropelido John Deere M4025

# Máquinas existentes na Propriedade



Jumil 3090 PD 9 linhas com microm

- Trator John deere 6180j
- Colheitadeira John Deere S550  
Plataforma de Milho de 24  
linhas

## Aspectos gerais envolvendo as máquinas e serviços:

- **Funcionamento e Operação:**

Máquinas devem ser operadas por profissionais qualificados.

Necessidade de treinamento adequado para otimizar a produtividade e minimizar erros.

- **Manutenção e Durabilidade:**

Manutenção preventiva para evitar falhas inesperadas.

Inspeções regulares para garantir o bom funcionamento.

Substituição de peças desgastadas para aumentar a vida útil do equipamento.

- **Eficiência e Produtividade**

Escolha de máquinas adequadas para cada tipo de serviço.

- **Impacto Ambiental e Sustentabilidade**  
Redução do consumo de energia e emissão de poluentes.

Descarte adequado de resíduos industriais e eletrônicos.

- **Segurança e Normas Regulamentadoras:**

Uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) para operadores.

## **Regiões produtoras de maior representatividade:**

No Brasil, os maiores produtores de milho são Mato Grosso, Paraná e Goiás, com forte exportação para o mercado internacional e uso como ração animal.

## **Finalidade do cultivo (principais Uso):**

O milho é cultivado principalmente para alimentação humana, como milho verde, farinha e pipoca; ração animal, sendo uma fonte importante de energia para gado e aves; biocombustíveis, como etanol; e para a indústria alimentícia, com derivados como óleos e farinhas. Além disso, é amplamente exportado para uso industrial e alimentação animal.

Orientamos o produtor, a utilizar o mícron existente na plantadeira, no mesmo modo que se faz na soja, com esse equipamento pode ser aplicado em sulcos, bioinsumos , defensivos, e liberadores de nutrientes essenciais pela cultura do milho, assim tendo um ganho de produção!

Ao analisar todos os parâmetros da propriedade, chegamos a conclusão, que quanto aos equipamentos utilizados na propriedade, quanto ao modelo de manejo e qualidade da semente utilizados na propriedade, não a o que indicar ao produtor.

# Obrigada!

**UNifeob**

CENTRO UNIVERSITÁRIO FUNDAÇÃO  
DE ENSINO OCTÁVIO BASTOS

