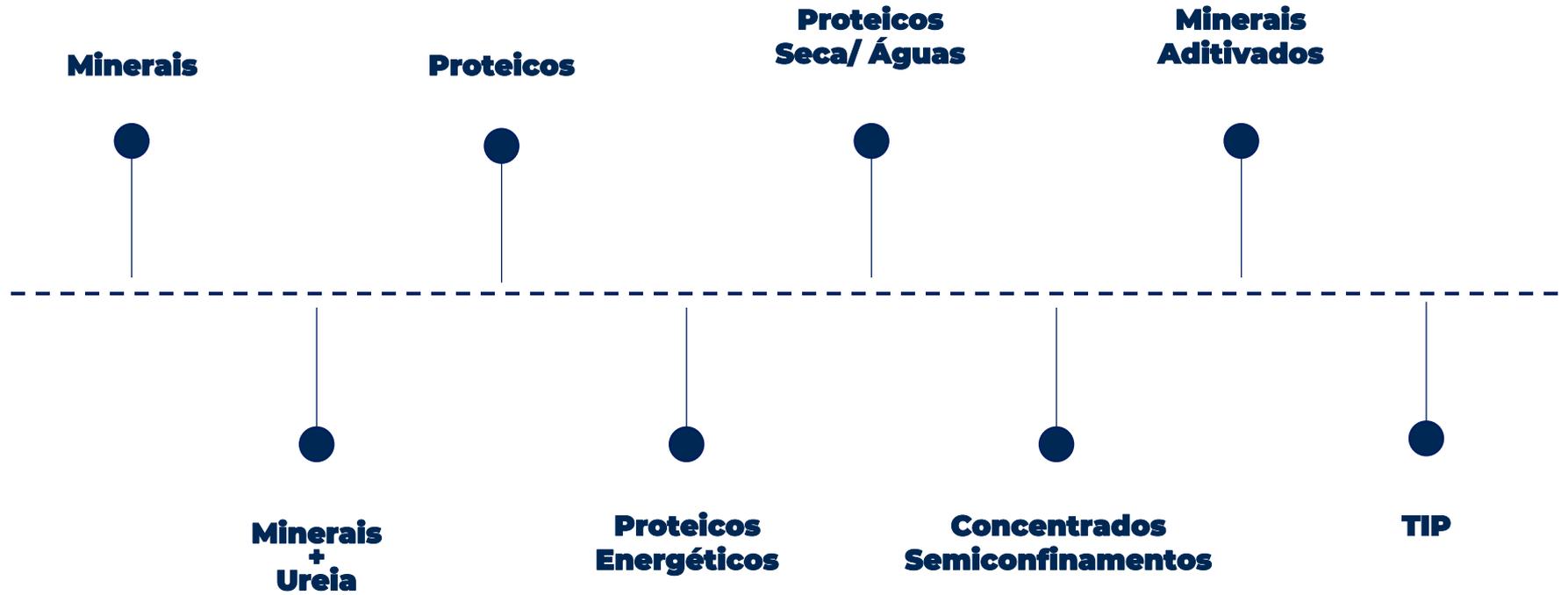




As Vantagens Competitivas do *SMartDDG*



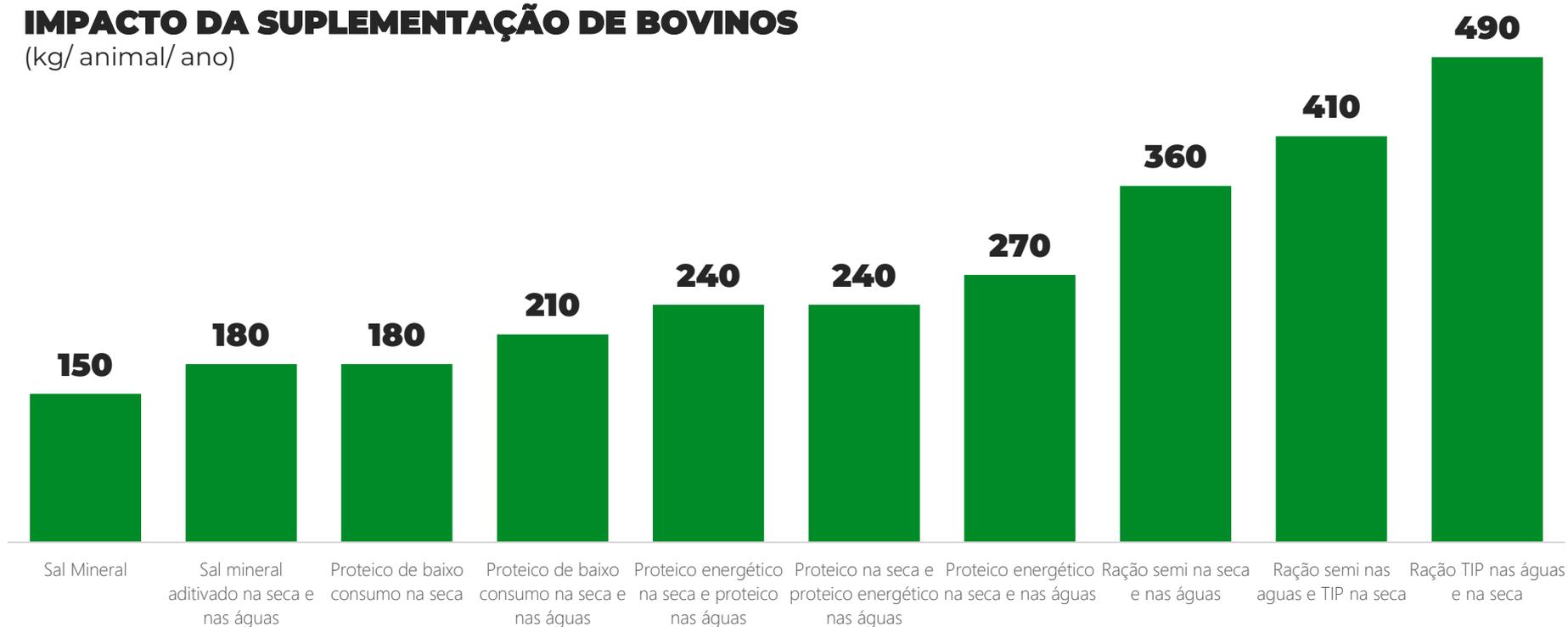
Suplementos Bovinos



Evolução na Produção

IMPACTO DA SUPLEMENTAÇÃO DE BOVINOS

(kg/ animal/ ano)



Classificação Alimentos



ALIMENTOS PROTEICOS

Apresentam mais de 20% de proteína bruta.



ALIMENTOS ENERGÉTICOS

Apresentam menos de 20% de proteína bruta.



DDGS

PROTEICO ENERGÉTICO

Produto completo

Milho

Farelo Soja

DDGs

<i>PB (%)</i>	9,4	52	34
<i>NDT (%)</i>	88	79	90
<i>FDN (%)</i>	9	11	23
<i>EE (%)</i>	4	2	10
<i>EM (Mcal)</i>	3,17	2,88	3,17
<i>Elg (Mcal)</i>	2,17	1,93	2,17
<i>P (mg/kg)</i>	0,26	0,59	0,7
<i>S (mg/kg)</i>	0,04	0,26	0,2
<i>K (mg/kg)</i>	0,35	2,02	1,2
<i>Mg (mg/kg)</i>	0,11	0,29	0,3

VERSATILIDADE

-  Viabilidade técnica e econômica (ruminantes e monogástricos)
-  Substituto parcial ou integral dos energéticos proteicos
-  P e S (macronutrientes importantes para animais de produção)
-  Alta concentração de EE, EM e Elg
-  Rico em proteína By-Pass (47-57% PNDR) e maior consumo de matéria seca (bovinos)
-  Glucanos – Imunoestimulantes (levedura)
-  Vitaminas hidrossolúveis (complexo de Vit. B e C)

Níveis de Inclusão



AVES

Corte: até 16% na dieta

Postura: até 15% na dieta

Perus: até 15% na dieta



SUÍNOS

Creche/recria/terminação: até 30% na dieta

Reprodução: até 50% na dieta



PEIXES

Ciclo de Produção: até 15% na dieta



RUMINANTES

Confinamento: até 40% da dieta

Suplementos adensados: até 100% do suplemento



Inclusão de 10% na dieta de confinamento:

+ 2,5 kg (carcaça/animal/giro)



Inclusão de 20% na dieta de confinamento:

+ 5 kg (carcaça/animal/giro)

Cotação arroba: R\$322* = **+ R\$107** (animal/ giro)

Exemplo:

Confinamento de 1.000 animais



Receita → **+ R\$ 106.000**

Fonte: Moraes, 2023

Contrato a Termo

Fixação de preço

Alternativa para travar custos e dar previsibilidade de margem

Proteção contra flutuações do mercado



Barter

Troca de Milho e/ou Esterco por SMartDDG

Otimização de fluxo de caixa

Proteção contra oscilações de preço, fixando trocas



Frame

Contratos com preço a fixar, com referência a definir.

Possibilidades:

boi gordo

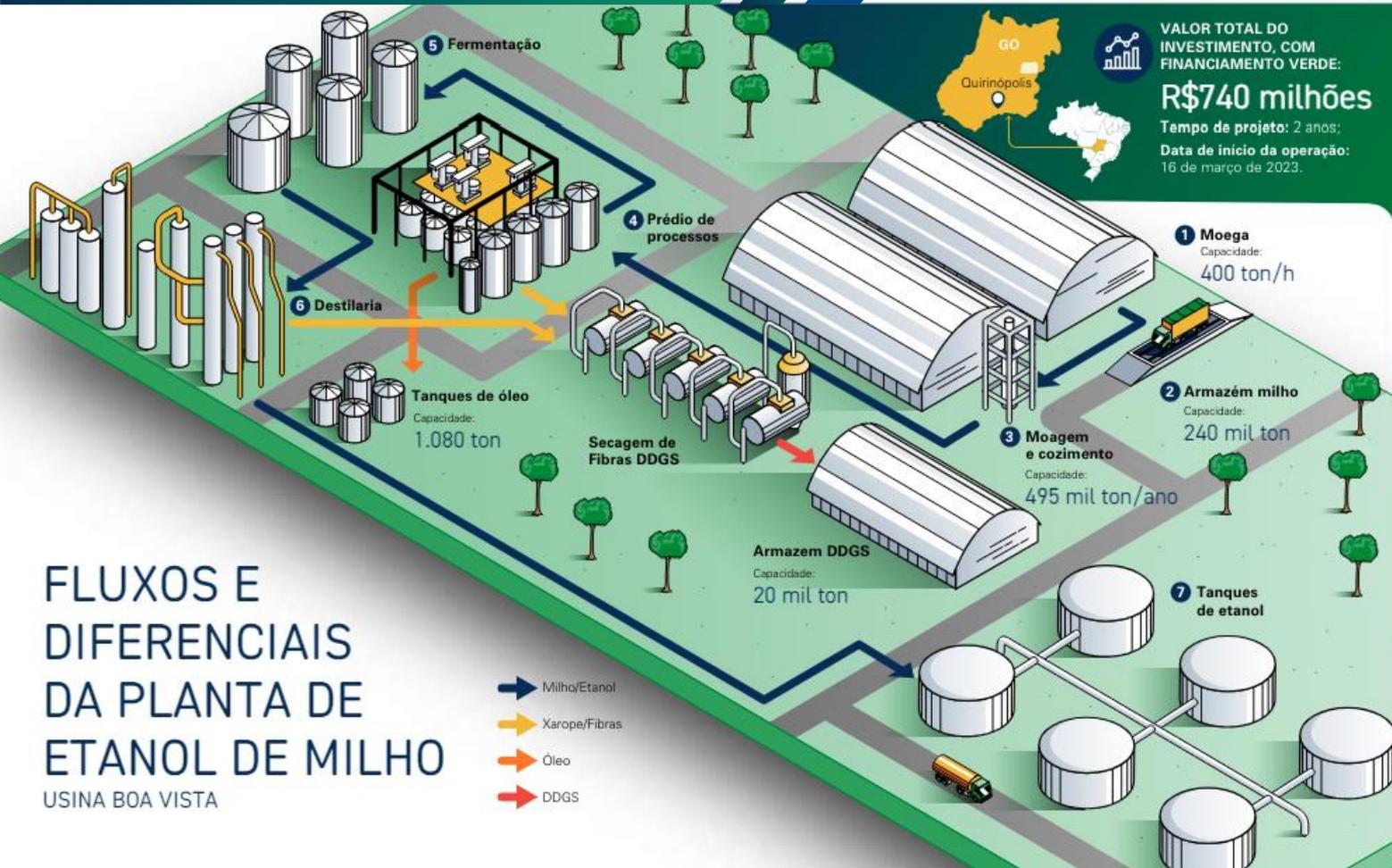
milho (B3)

Farelo/óleo de soja (CBOT)

Preços de acordo com o mercado



Nossa Planta



INOVAÇÃO

- Equipamentos com tecnologia de ponta;
- Produção linear e de qualidade ao longo de todo o ano;
- Adesão à Política "Feed Safety", que assegura a integridade dos processos de fabricação de alimentos e a conformidade com normas da segurança alimentar.



AMBIENTAL

- A energia utilizada nos processos é 100% advinda da queima do bagaço de cana, proveniente da mesma Usina;
- Aumento da produção de etanol, representando incremento de biocombustíveis na matriz energética brasileira;
- Proximidade com fornecedores de milho e com consumidores de coprodutos, reduzindo a emissão de CO₂ no transporte.



SOCIAL

- Criação de cerca de 3.800 empregos, entre diretos e indiretos;
- Aprimoramento e qualificação da mão de obra das comunidades adjacentes à Usina;
- Priorização da contratação de fornecedores locais.

Nossa Planta

COMO O MILHO É APROVEITADO

A cada 1.000 kg de milho processado, **662 kg são convertidos em produtos comercializados**

ETANOL

52%

- Biocombustível;
- Alternativa aos combustíveis fósseis.

DDGS

(GRÃOS SECOS DE DESTILARIA COM SOLÚVEIS)

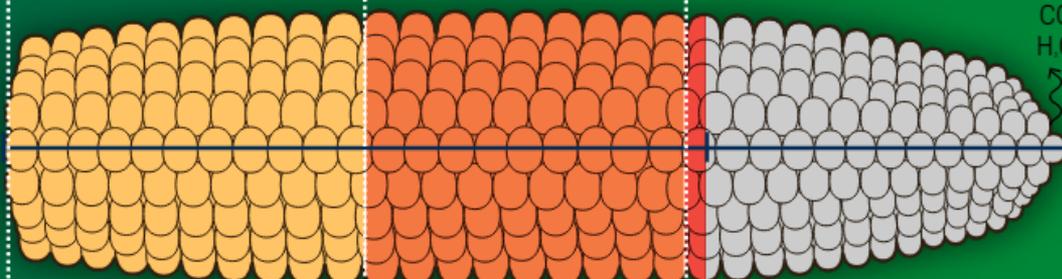
45%  SMartDDG

- Alta versatilidade e eficiência para a formulação de rações e dietas animais;
- Excelente fonte de proteínas;
- Confere alta palatabilidade e digestibilidade para a dieta dos animais;
- Oferta linear ao longo de todo o ano;
- Ótimo balanço de vitaminas e minerais, com destaque para o fósforo de alta disponibilidade.

ÓLEO

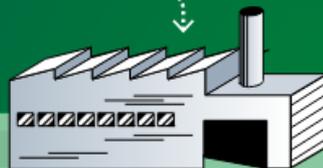
3%  SMartLiO

- Alta concentração de energia metabolizável, comparável ao óleo de soja;
- Tecnologia BOS (*Brix Oil Separation*), que resulta em um produto com menor teor de acidez;
- Oferta linear ao longo de todo o ano;
- Rico em xantofilas e beta caroteno.



Etanol hidratado (combustível)

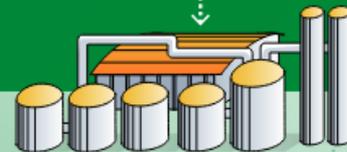
Etanol anidro (misturado à gasolina)



Etanol industrial (tintas, cosméticos e outros usos)

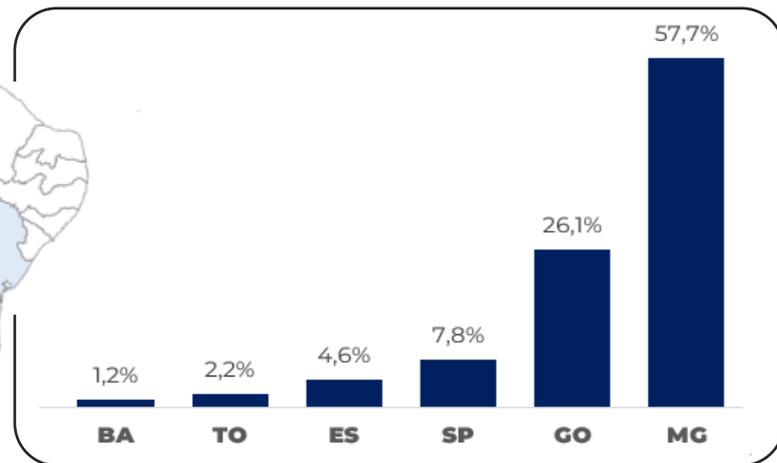
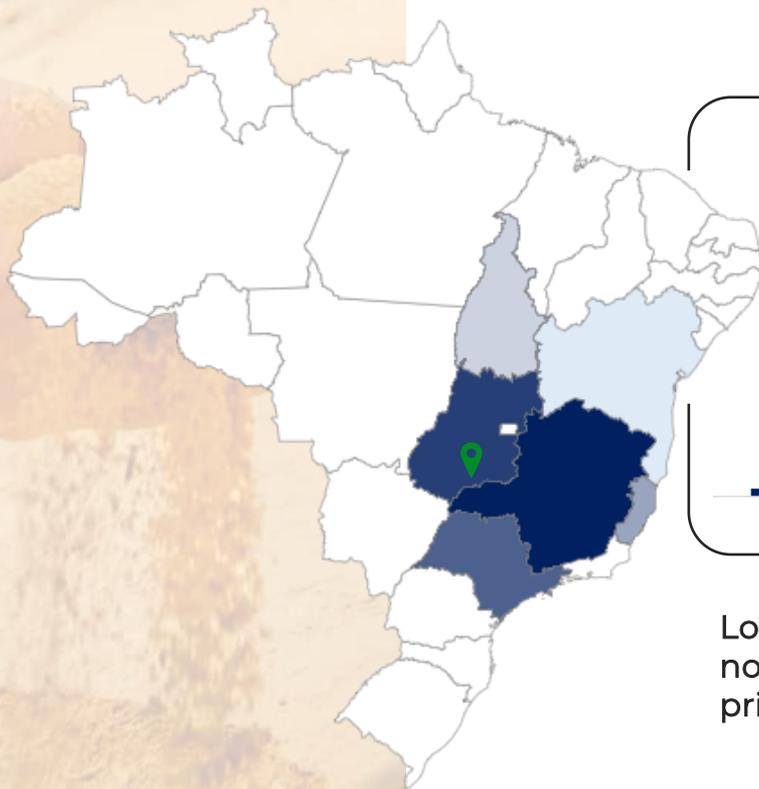


Nutrição animal



Indústrias oleoquímicas e de biodiesel

Onde estamos



Localização estratégica e logística imbatível nos deixam competitivos para atender os principais estados consumidores do Brasil