

A close-up photograph of a zebu cow's head, focusing on the eye and ear area. The cow has light-colored, speckled fur. The eye is dark and partially closed, with long, dark eyelashes. The ear is visible on the right side of the frame. The background is dark and out of focus.

BOVINOS DE CORTE

**Raças Adaptadas:
Zebuínos**

Marcelo A. Pimentel

Cássio C. Brauner

DZ – FAEM- UFPel

Importância:

▶ Sócio econômica:

- ❖ Rebanho { BRA = 200 milhões
RS = 13 milhões
- ❖ Exportação
- ❖ Agronegócio (de maior importância)
- ❖ Maior rebanho comercial do mundo

Zebu = >90% do rebanho bovino brasileiro

Origem no Brasil

- ▶ Importações desde o século XIX
 - Entre 1870 e 1964
 - ▶ 6.262 animais importados
 - ▶ Exemplares:
 - Kankrej (Guzerá)
 - Ongole (Nelore)
 - Gir
 - Sindi
 - Kangayam
 - Malvi
 - Krishna Valley
- } **Pilares do Zebu brasileiro**

Raças no Brasil

- ▶ Origem asiática → Nelore, Gir, Guzerá, Sindi
- ▶ Origem americana → Brahman
- ▶ Origem brasileira → Indubrasil, Tabapuã
- ▶ Origem africana → Sem representação

Brasil = Melhor zebu do mundo



Zebú = Padrão Brasil

Zebuínos diferem dos taurinos por características de:

→ Conformação

→ Constituição

→ Fisiologia

→ Temperamento



Causa da maior adaptabilidade aos trópicos e características:



SELEÇÃO NATURAL → agindo em ambientes adversos, determinou as seguintes características fisiológicas:

Adaptação ao clima tropical:

- < taxa metabólica, < produção de calor;
- Menor ingestão de alimentos;
- Menor tempo de fermentação ruminal;
- Grande superfície de pele ($\pm 2x$ + que nos taurinos);
- Maior número de glândulas sudoríparas;
- Pele pigmentada o que ↓ ação dos raios solares
(> refração dos raios, favorece radiação de calor);
- Menor consumo de água;
- Maior facilidade de locomoção.

Causa da maior adaptabilidade aos trópicos e características:

Maior eficiência alimentar:

- Com volumosos fibrosos e baixo percentual de PB;
- Aparelho digestivo menor  > consumo
-  > velocidade de passagem
- Melhores níveis nutricionais (taurinos são mais exigentes);
- Maior rendimento industrial (% de carcaça).

Causa da maior adaptabilidade aos trópicos e características:

Resistência a enfermidades:

- Tristeza parasitária (imunidade direta)

- Febre aftosa

- Tuberculose

- Cerato-conjuntivite

Causa da maior adaptabilidade aos trópicos e características:

Resistência aos ectoparasitas:



- Pelagem curta e densa → dificulta penetração;



- Carrapato – pêlo curto/pele contrátil;



- Maior transpiração e secreção oleosa;



- Pelo claro;



- Mobilidade da pele;



- Orelhas longas e cola bastante móvel

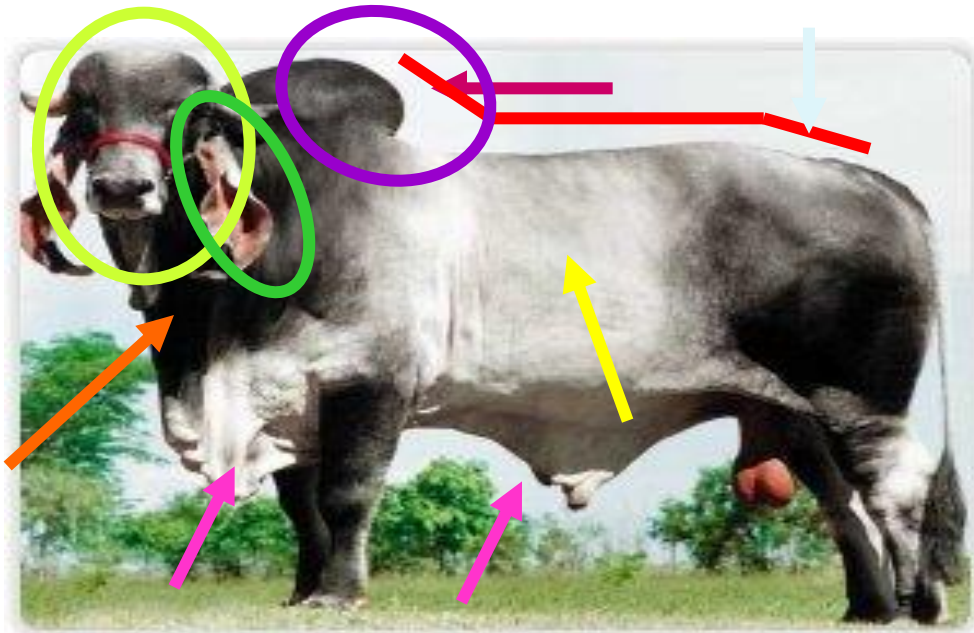
Característica:

- ▶ **Comportamento → GREGÁRIO**



Distribuição do Zebu no mundo:





≠

Conformação (musculatura)

Pêlos

Giba ou cupim

Cabeça

Orelhas

Pescoço

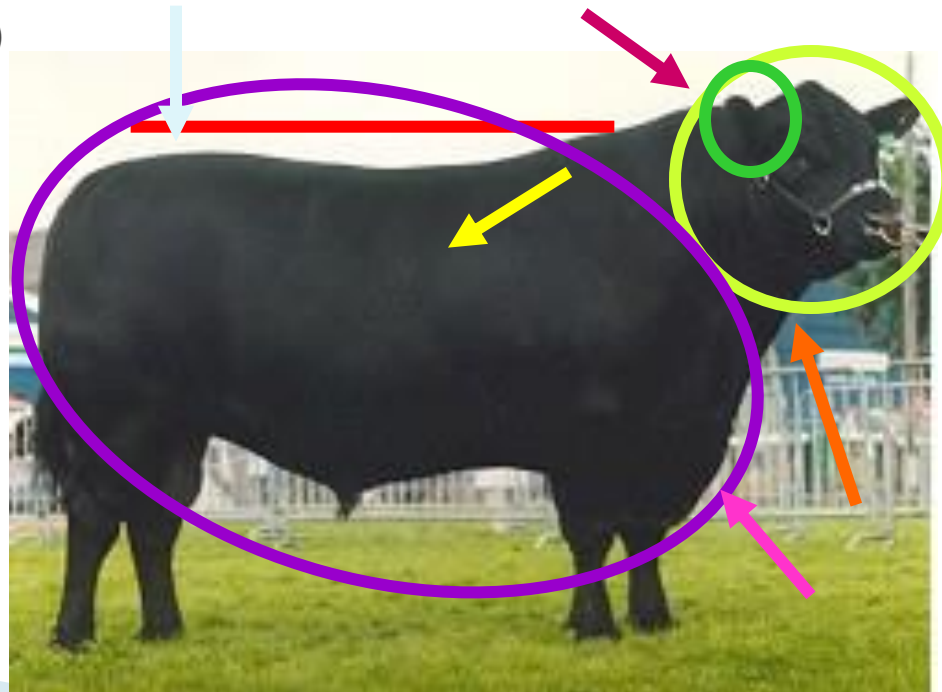
Linha superior

Costelas

Garupa

Gordura de cobertura

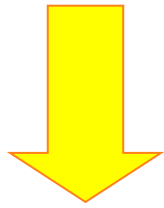
Pele



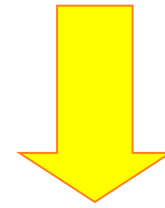
CARACTERÍSTICAS MORFOLÓGICAS DIFERENCIAIS ENTRE TAURINOS E ZEBUÍNOS:

| CARACTERÍSTICA | TAURINOS | ZEBUÍNOS |
|----------------------------------|---|--|
| GIBA OU CUPIM | Sem (exceto o ♂) | Maior nos ♂; rombóide+gordura |
| CABEÇA | Curta e larga | Longa e estreita |
| ORELHAS | Pequena, horizontais, pontas arredondadas | Longas e pendentes; maior mobilidade |
| PESCOÇO | Curto e largo | Longo e estreito |
| LINHA SUPERIOR | Horizontal | Geralmente silhão |
| COSTELAS | Arqueadas | + planas e longas |
| GARUPA | Larga e horizontal | Estreita e caída |
| CONFORMAÇÃO (MUSCULATURA) | > Massa muscular | < desenvolvimento, especialmente animais jovens |
| GORDURA DE COBERTURA | Muita com deposições "maçã do peito" | Mínima "cupim" |
| PELE E PÊLOS | Pouca e espessa; longos | Preta, pendente, fina e muito móvel; curtos e assentados |

ADAPATAÇÃO ≠ ACLIMATAÇÃO



genético



acostumar

✓ > Adaptação > prole!

Raças Zebuínas

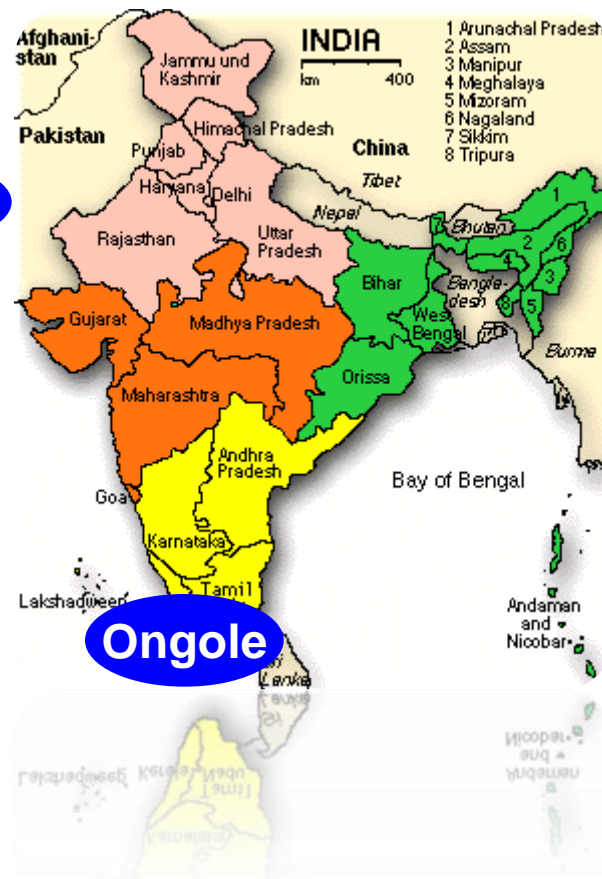


Local de origem das raças:

Sindi

Kankrej

Gir



Ongole

Classificação do Gado na Índia:

▶ **Grupo I:**

- Kankrej ou Guzerá;
- Lenwariya;
- Malvi;
- Kherigarh;
- Tharpakar;
- Hissar.

• **Características:**

Cinzentos,
chifres em lira,
perfil côncavo ou
plano, fronte larga
e orbitais
proeminentes.



Classificação do Gado na Índia:

- ▶ Grupo II:
 - Ongole ou Nelore;
 - Haryana;
 - Bhagnari;
 - Bhachaur;
 - Gaolao;
 - Krishna Valley;
 - Nagori;
 - Mehwati;
 - Rath.

• Características:

Gado grande, branco ou cinza claro, **chifres curtos** e perfil ligeiramente convexo.



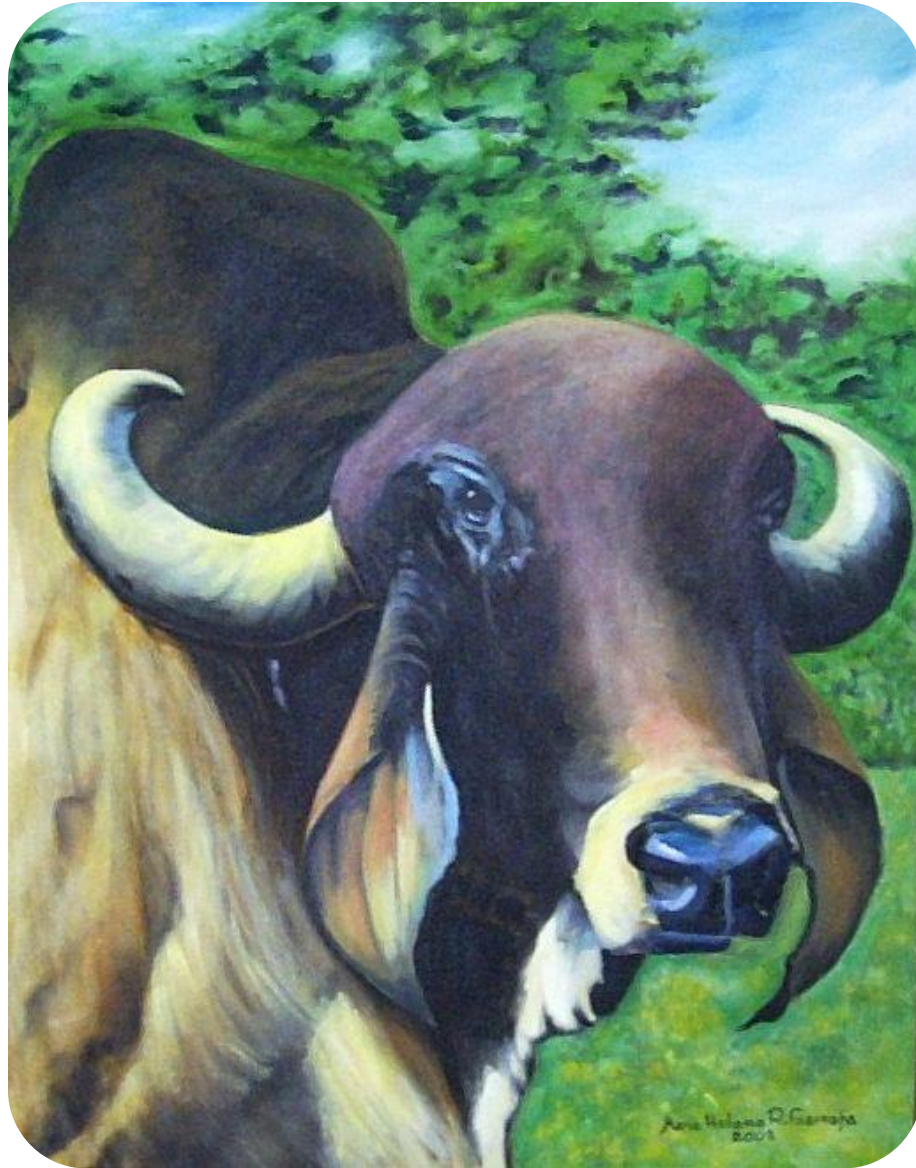
Classificação do Gado na Índia:

▶ Grupo III:

- **Gyr;**
- Dangi;
- Deoni;
- Nimari;
- Sindi;
- Sahiwal.

• Características:

Testa
proeminente,
chifres laterais,
barbela, pelagem
vermelha e
branca
manchada.

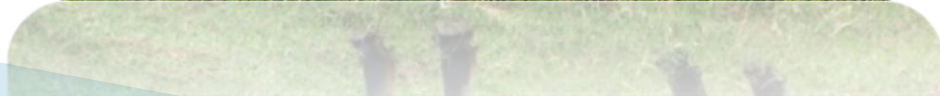


Comparação entre as raças Indianas:

| | Gir | Nelore | Guzerá |
|-------------------------|---|--|--|
| Perfil da cabeça | Ultraconvexa, com testa proeminente | Subconvexo, média (ataúde) | Subcôncavo, retilíneo |
| Chifre | Grossos, baixos, para trás | Curtos, de forma cônica (estacas) | Grandes em forma de lira |
| Orelha | Médias, pendulares em forma de charuto | Curtas em forma de concha, horizontais e pontas móveis | Grandes, pendulares, enroladas, pav. frente, |
| Olhar | sonolento | agressivo | assustado |
| Pelagem | Vermelha, amarela, rosilha e moura | Branco ou cinza claro | Cinza claro ao escuro |
| Porte | Médio | Médio a grande | Grande |
| Aptidão | Leite/carne | Carne | Carne/leite |

Raça Gir:







Raça Nelore:







BigBen da Santa Nice

Dose = R\$ 450,00



Dose = R\$ 450,00

Sexado = R\$ 1250,00

Fajardo



Inca



Bitelo SS



Enlevo R\$ = 100,00

Panagpur



Raça Guzerá:













Guzelando

Tabapuã





Indubrasil





Brahman

