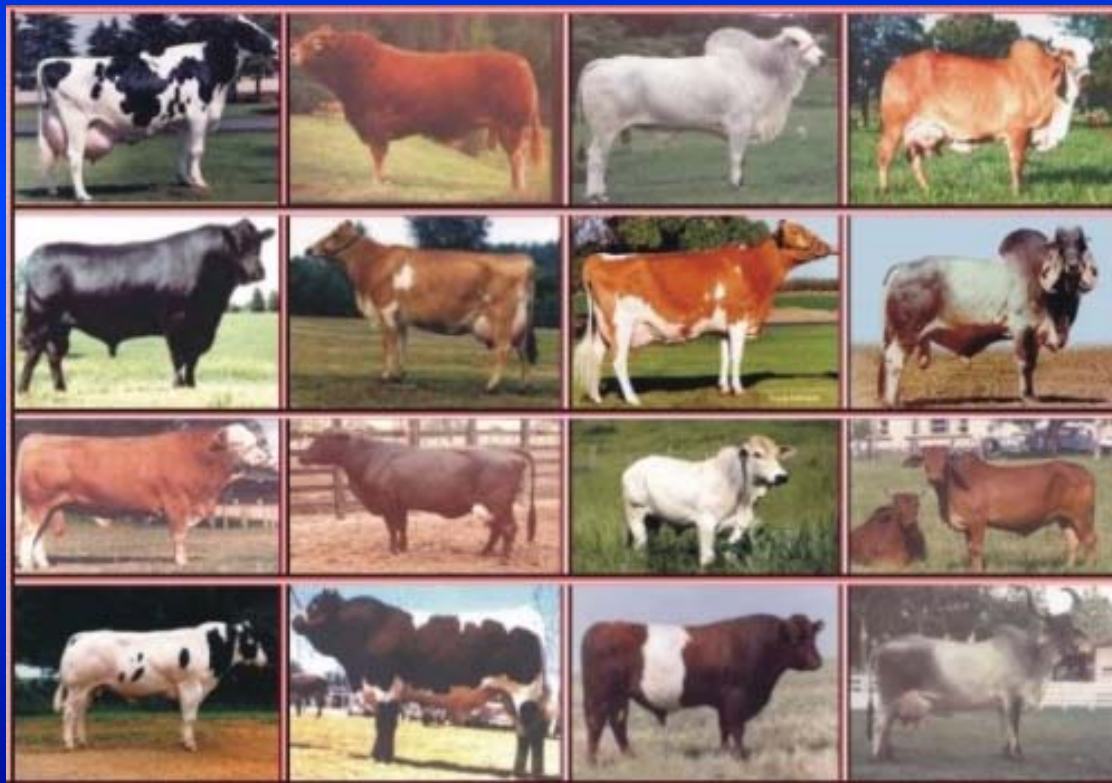


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE
CASTANHAL

AULA SOBRE RAÇAS DE BOVINOS



CARACTERÍSTICAS GERAIS DO GADO LEITEIRO:

**ASSOCIAÇÃO ENTRE ALTA PRODUTIVIDADE
E GRANDE VOLUME DO ÚBERE**

PESCOÇO LONGO E DESCARNADO;

CABEÇA FINA E DE TAMANHO MÉDIO;

GRANDE VOLUME ABDOMINAL

BOA VACA LEITEIRA DEVE SER ANGULAR

**(Linhas: coluna vertebral e ao longo do ventre
unem - se a frente da cabeça)**

RAÇAS DE BOVINOS DE LEITE

- **RAÇAS ZEBUÍNAS**
- **RAÇAS EUROPÉIAS**

RAÇAS ZEBUÍNAS

- GIR

- GUZERÁ

GIR

Dupla aptidão; 55% da raça está no Sudeste;
Os chifres são voltados para fora, para baixo e para trás;
Produção média é de 2.605 kg em lactações de 305 dias



- Giba saliente nas fêmeas e avantajada nos machos;
- Orelhas são pendulosas, formando uma dobra (folha seca)
- O posterior é convexo, com culotes acentuados.
- Cauda longa, bem abaixo dos jarretes.
- Coloração popular branco-sujo

Fêmeas: 450 - 650 kg -- recorde 815 kg;

Machos: 800 - 950 kg, com recordes de 1.100 kg.

BRASIL

GUZERÁ

**Raça tropical de duplo propósito.
Não tem variedades (raça pura!)**



Origem: Índia

Chifres em lira;



**Prepotente nos cruzamentos;
RESISTENTE ao clima tropical;**

GUZERÁ

**PRODUÇÃO MÉDIA VERIFICADA EM CONTROLES
LEITEIROS OFICIAIS É DE 2.535 KG**



Animais da Raça Guzerá

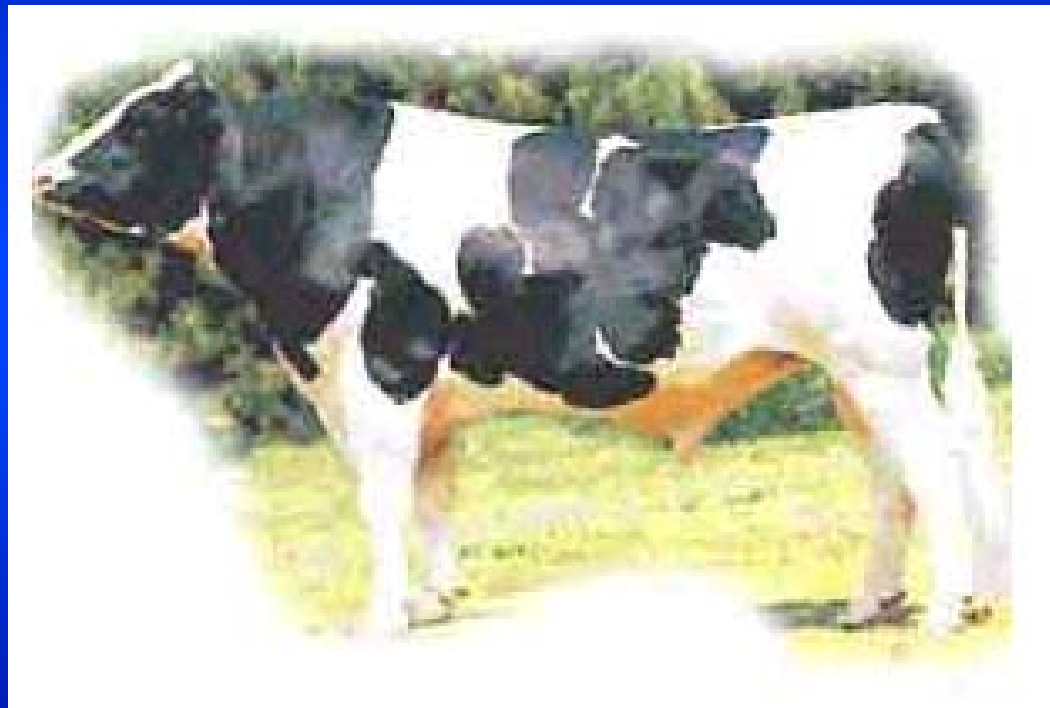
RAÇAS EUROPEÍAS

- **HOLANDESA**
 - **JERSEY**
 - **GUERNSEY**
 - **AYRSHIRE**
 - **NORMANDA**
- **PARDO SUÍÇA**

HOLANDÊS

Origem: Holanda ou Alemanha (não há um acordo)

Registros de 2000 a.c. - Grécia



**Única raça
realmente
Cosmopolita**

**Rebanho mundial
226.700.000 cab.**

**Raça mais pesquisada
e controlada no
mundo**

**Segundo dados históricos, referentes á colonização, presume - se
que o gado holandês foi trazido ao Brasil no ano de 1530.**

HOLANDÊS

**Produção média entre 5.000-8.500kg,
com recordes acima de 14.000 kg.**

Teor de gordura: 3,5 - 4,0%

**Holandês de Corte - vacas atingem,
facilmente, 650-800 kg e os machos
chegam a 1.100-1.200 kg.**

**Média brasileira de produção leiteira foi de
6.595 kg (2x, 305 dias) e de 9.109 kg (3x, 365 dias).**

Cerca de 82,0% dos criadores: São Paulo, Paraná e Minas Gerais

**Principais cruzamentos: Gir, formando o Girolando,
e com o Guzerá, formando o Guzolando (ou Guzerando)**



HOLANDESA

Variedade: **VERMELHO E BRANCO**



PESO AO NASCER:

30 - 50 KG

Fatores limitantes à
criação: **CALOR** e
ALIMENTAÇÃO

JERSEY

**Origem: Ilha de Jersey, no canal da Mancha, Inglaterra.
É a raça mais difundida no mundo, depois da Holandesa.**



**Produz o leite mais rico
em matéria gorda,
sendo superior ao da
raça Holandesa.**

Varia de 4,0 - 6,0%

**Preferido para fabricação
de manteiga.**

**A média do Controle Leiteiro Oficial no Brasil: 4.400 kg
Recordistas: 11.916 kg (3 ordenhas) e 9.800 kg (2 ordenhas)**

JERSEY

Fêmeas pesam entre 350-450 kg e os machos chegam 550-700 kg
Peso ao nascer: +/- 20 kg



Comum fêmeas em produção com mais de 15 anos.

Produção média varia entre 6.000-7.000kg
Recorde mundial: 17.938 kg
('Hases Babes Lad Chard'), em 365 dias

Este recorde mostra que a vaca Jersey pode produzir anualmente o equivalente a 32,6 vezes o próprio peso,

A recordista mundial em leite é 'Basil Lucy Minnie Pansy'; com 126.857 kg de leite e 6.150 kg de gordura.

GUERNSEY

Formada por cruzamentos de raças francesas



Maior rebanho mundial está nos Estados Unidos

Coloração: cervo-claro a vermelho intenso, muitas vezes com manchas brancas

Quase todos apresentam uma mancha branca nos flancos e nas extremidades

As fêmeas adultas pesam entre 400-700 kg e os touros entre 700-900 kg, variando o peso ao nascer entre 25 e 27 kg

GUERNSEY



**Produção leiteira: 4.000-7.000 kg,
com teor butiroso entre 4,5-5,5%**

**Produção média no BR: 3.832 kg.
Recorde é de 11.070 kg,
com 4,55% de gordura**

**Recorde mundial: 11.544 kg, com
3,98% de gordura**

**Guernsey foi submetido a um programa
de cruzamentos com as raças Gir, Guzerá e Holandês,
obtendo médias em torno de
3.500 kg para a geração F-1.**

"Brookmead Guernsey Dairies" divulga que o leite contém:

7,6% a mais de lactose;
20% a mais de ferro;
25% a mais de fósforo;
40% a mais de potássio;
45% a mais de sódio;
57% a mais de magnésio;
225% a mais de enxofre;
e 25% a mais de vitamina A,

Quando comparado com o leite de outras raças.

AYRSHIRE

Origem: Escócia



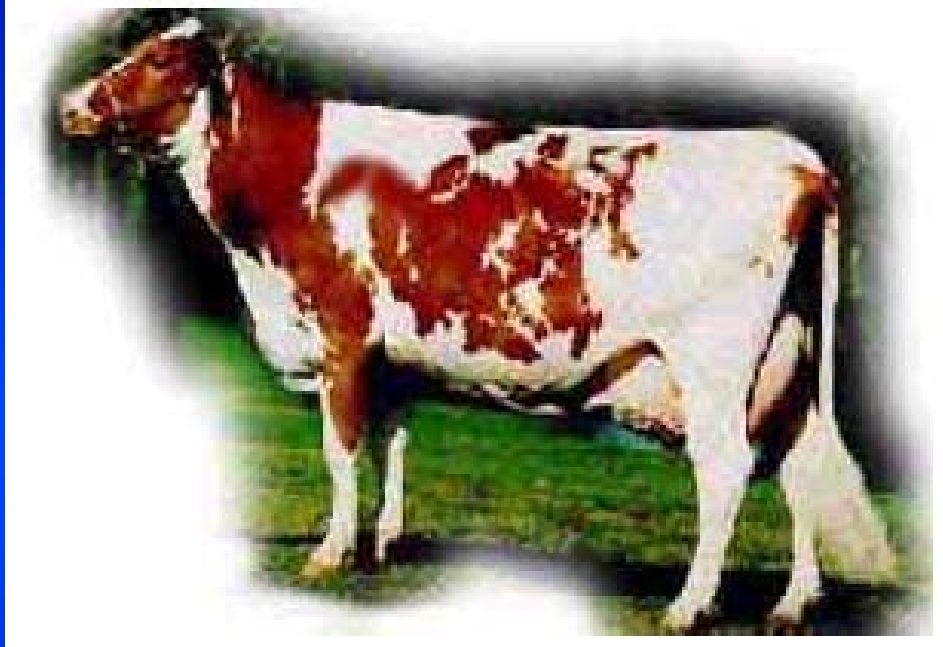
A coloração é vermelha, castanha ou branca, ou manchada destas cores.

A mais popular é a castanha escura e branca no corpo com manchas de cor vermelha na cabeça

Vacas pesam: 400-550 kg e os machos: 700-900 kg.

A produção leiteira varia de 4.000-5.500 kg, com 3,5-4,5% de teor de gordura, sendo ideal para fabricação de queijos.

AYRSHIRE



**Atualmente,
encontra-se quase
confinada ao extremo
sul do país**

**Em algumas estirpes a cor branca predomina, embora
outras mostrem manchas de outras cores no corpo.**

NORMANDA

**Pelagem admite três cores típicas:
amarelada ou avermelhada, castanho escuro.**

A mais comum é a pelagem malhada



**Principal raça
leiteira na
França**

**Machos: 1.000-1.200 kg, com recordes acima de 1.300 kg;
Fêmeas: 650 -800 kg. Novilhos pesam 300 kg aos 12 meses
Confinamento - atingem 500-550 kg entre 12 -15 meses**

PARDO - SUIÇO



Pêlo do cor parda, variando do muito claro até o muito escuro

O corpo é amplo, boa cobertura muscular, sendo reconhecidamente a raça do melhores aprumos entre todas as raças leiteiras.

**Touros adultos pesam 800 -1.300 kg;
As vacas em lactação pesam 550 -750 kg
Peso ao nascimento é do 43,5 kg.**

PARDO SUIÇO



Tolerância ao calor
Longevidade acima de 10 anos

Produção de leite -
Nos EUA, a média do leite é do
7.351 kg, com 4,08% de gordura

Em 1997, a raça apresentou
no Brasil a produção
média de 6.230 kg,
com 3,68% do gordura.

Ideal para a produção de laticínios.

1) Pardo-Suíço + Girolando: produção leiteira de 4.741 kg de leite em 305 dias (15,54 kg/dia).

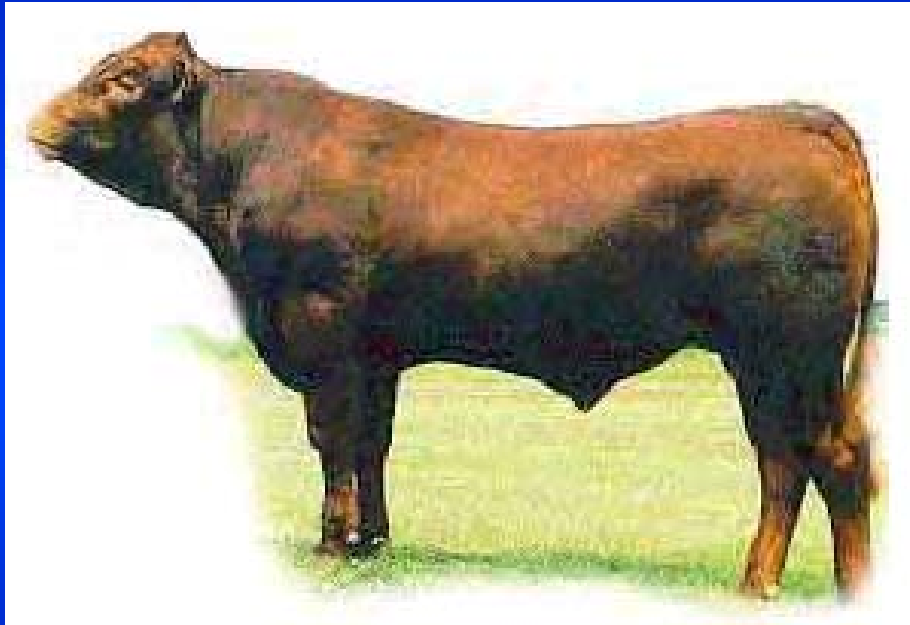
**2) Pardo-Suíço + Indubrasil ("Itapetinga")
cruzamento popular no sul da Bahia.
As crias impressionam pela boa produção
leiteira e pelo grande porte**

**3) Pardo-Suíço + Guzerá ("Lavinia")
cruzamento muito usado no Nordeste.
Fêmeas adultas: 450-550 kg, com
produção leiteira de 2.670 kg em 228 dias.**

**4) Pardo-Suíço + Nelore ("Subu") -
objetiva a produção de carne - 24 meses com 590 kg.**

5) Pardo-Suíço + Gir - vem se expandindo.

SALERS - raça de origem Francesa



**A produção leiteira com
média ao redor de 3.500 kg;**

Recordes acima de 7.000 kg.

**3,8% de matéria graxa
3,4% do proteína**

Muito rústica quanto a alimentação

**A vaca pode amamentar até dois terneiros pela grande
quantidade de leite.**

GIR x **HOLANDÊS** = **GIROLANDO**



**DADOS DO CONTROLE LEITEIRO DE 1990 MOSTRAM:
PRODUÇÃO MÉDIA DO GIROLANDO
DE
10,55 KG/VACA/DIA.**

PITANGUEIRAS

Origem: cidade de Pitangueiras (SP) - 2ª guerra



5/8 Red Poll e 3/8 Guzerá

**Pelagem vermelha,
variando de claro ao
escuro.**

Geneticamente mochos.

**Vacas produzem cerca de 2.500-3.600 kg, com
recordes acima de 9.000 kg e 4,11% de gordura.
Recordista da raça é "Operana da Jundiá", com 9.500 kg na
lactação**

Cruzamento

O Pitangueiras vem sendo testado em cruzamentos leiteiros com vacas Girolando formando o "Pitalanda", com o Holandês, com o Guzolando e com Gir.

As vacas Pitalanda produzem entre 20-30 kg em concursos leiteiros ou uma média de 3.500-4.000 kg.

**POPULAÇÃO MUNDIAL DE VACAS LEITEIRAS
É DE APROXIMADAMENTE 400 MILHÕES cab**

BOA SORTE NA PROVA!