

BUBALINOCULTURA

RAÇAS BUBALINAS

Prof. Dr. André Mendes Jorge
UNESP-FMVZ-Botucatu

Origem e Distribuição

**Norte da Índia e Sul da China
em 2.500 - 2.100 AC - Domesticados na
Mesopotâmia - Atual Iraque**

EUROPA

Itália, Romênia, Bulgária,
Grécia, Iugoslávia,
Hungria

Indochina, Malásia,
Indonésia, Tailândia e
outros países do Oriente

Austrália - África

BRASIL

**Colômbia, Venezuela,
Bolívia, Costa Rica**

Classificação Zoológica dos Bubalinos

(CAYLORD SIMPSON, 1945)

ORDEM
Artiodactyla

SUB-ORDEM
Ruminantia

SUB-FAMÍLIA
Bovinae

FAMÍLIA
Bovidae

GÊNERO
Bubalus

ESPÉCIE
bubalis

VARIEDADE
bubalis
kerebau
fulvus



Bison bonasus



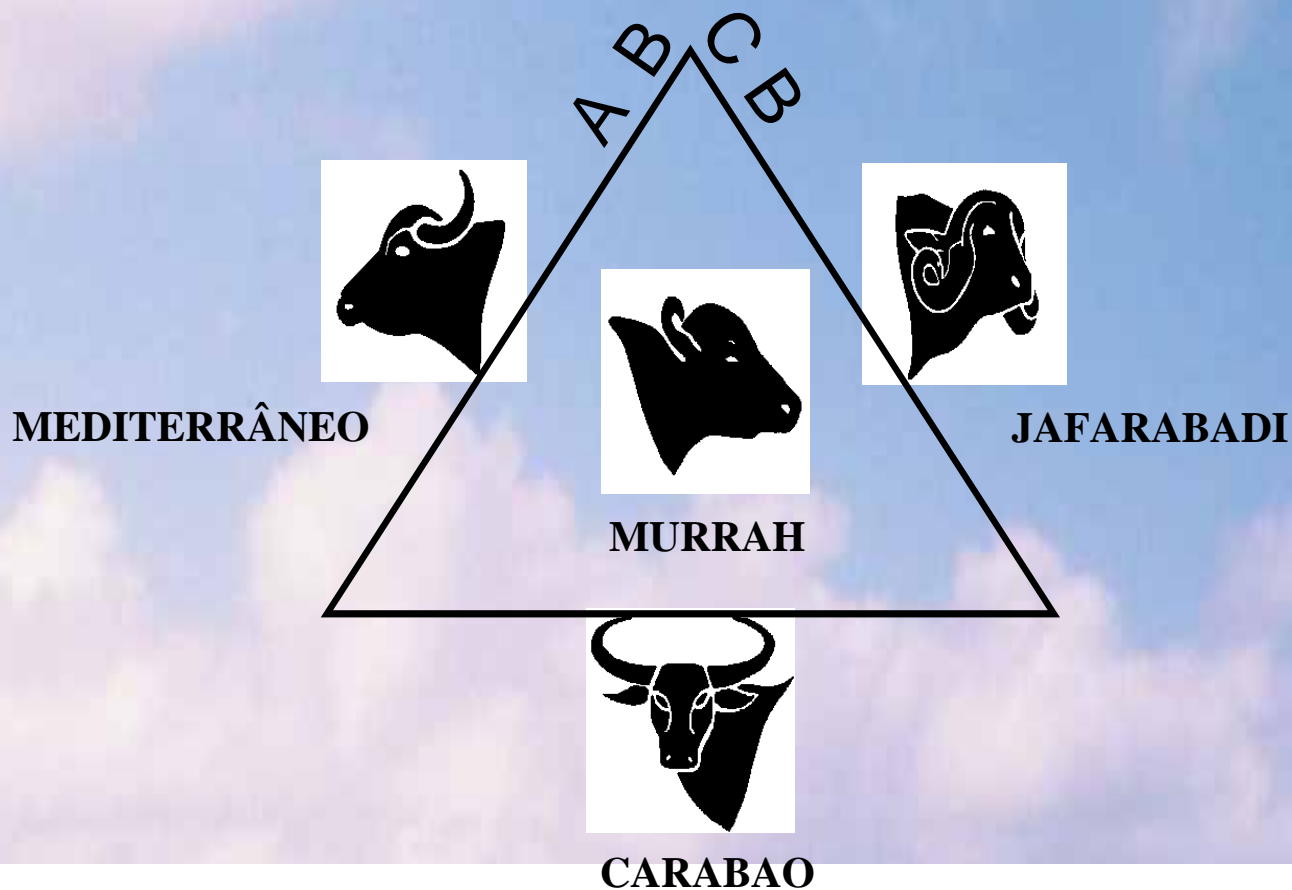
Bison americanus



Syncerus caffer



AS RAÇAS NO BRASIL



RAÇAS BUBALINAS

- ◆ Várias raças e diversos grupamentos sem definição racial
- ◆ Cerca de 19 raças descritas na Índia, Paquistão, Europa, países asiáticos, etc.
- ◆ No Brasil: 4 raças, com padrão definido e registro genealógico na ABCB (fundada em 1961 e ativa a partir de 1965)

RAÇAS BUBALINAS BRASIL

Murrah

Jafarabadi

Indianas

Mediterrâneo → Italiana

Búfalos de Rio

Bubalus bubalis bubalis

Carabao → Sudeste
asiático

Búfalos de Pântano

Bubalus bubalis kerebao

MURRAH



RAÇA MURRAH

- Principal raça leiteira da Índia (distritos de Rohtak, Hisar, Jind, Haryana, Nabha, Patiala e Punjab)
- No Brasil está se formando por absorção genética, de animais importados e seus descendentes, nos plantéis sem raça definida

RAÇA MURRAH

(Continuação)

→ Características marcantes:

- ↪ chifres curtos, finos e pequenos, curvando-se para trás e para cima em forma de espiral;
- ↪ fronte com pequena convexidade, larga com cara estreita;
- ↪ pelagem preta sem manchas brancas, com tufo de pelos brancos na vassoura da cauda;
- ↪ barbela muito curta;
- ↪ úbere e tetas bem desenvolvidas - veias mamárias sinuosas e ramificadas;



Z-Unesp-Botucatu

RAÇA MURRAH

→ Características marcantes:

- ↪ Produtividade - Raça leiteira, produzindo comumente entre 1.500 a 2.500 kg de leite por lactação
- ↪ Peso médio ao nascer: 30 kg
- ↪ Peso médio dos adultos:
 - ◆ fêmeas - 430 a 500 kg
 - ◆ machos - 530 a 575 kg

RAÇA MEDITERRÂNEO



RAÇA MEDITERRÂNEO

- É a raça mais numerosa no Brasil, também conhecida como búfalo italiano.
- Descendem de animais trazidos em diferentes épocas da Itália; assemelham-se aos bubalinos de outros países europeus.



RAÇA MEDITERRÂNEO

(Continuação)

→ Características marcantes:

- ↪ porte médio, apresentando linhagens com características de corte e linhagens leiteiras;
- ↪ parecem um tipo intermediário entre Murrah e Jafarabadi;
- ↪ cabeça mediamente convexa;
- ↪ chifres de desenvolvimento médio, menores que nos Jafarabadi; são grossos e fortes, recurvados e voltados para o alto.

RAÇA MEDITERRÂNEO

(Continuação)

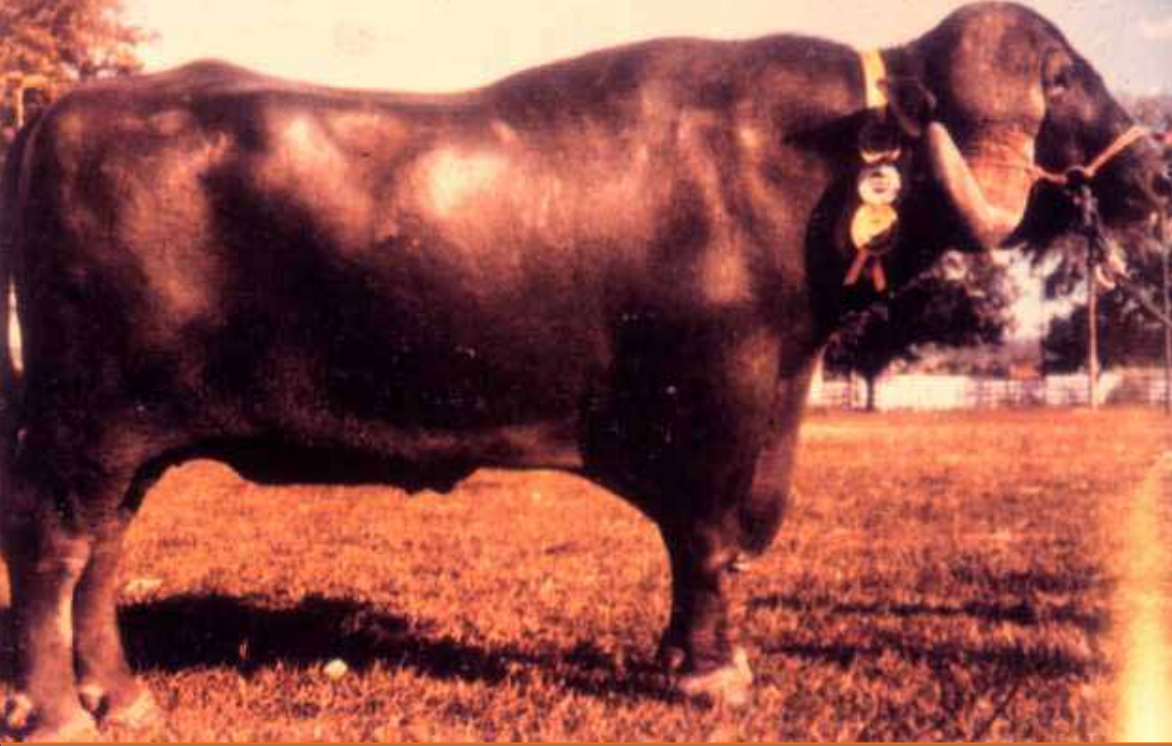
→ Características marcantes:

- ↪ No Brasil → pelagem preta, admitindo-se pequenas manchas na cabeça e no corpo;
- ↪ cauda com vassoura clara (na Itália ocorrem as pelagens cinza escura, marron escura e preta);

→ Produtividade - exige-se pelo menos 1.000 kg de leite em 305 dias de lactação para registro.

MEDITERRÂNEO





JAFARABADI



RAÇA JAFARABADI

→ Na Índia é encontrada nas florestas de Gir de Kathiawad e está principalmente concentrada em Kutch e distritos de Jamnagar no Estado de Gujarat.

RAÇA JAFARABADI

→ No Brasil corresponde exatamente à raça indiana:

↪ animais grandes, pesados e mais compridos;

↪ cabeça de perfil ultra-convexo;

↪ chifres longos e grossos dirigindo-se para trás e para os lados do pescoço (o ideal é que curvem-se para cima , mas às vezes continuam para baixo);

↪ possuem barbela bem desenvolvida;

RAÇA JAFARABADI

→ No Brasil distinguem-se 2 variedades, não distinguidas na Índia:

↪ Palitana → de grande porte e cabeça pesada

↪ Gir → menores e de perfil craniano semelhante a bovinos Gir

➤ Peso Adulto das Fêmeas → média de 454 kg

➤ Peso Adulto dos Machos → média de 590 kg (800 a 1.000kg)

RAÇA JAFARABADI

Variedade GIR



Variedade
PALITANA

RAÇA JAFARABADI

- Pelagem preta, uniforme, sem manchas
- Em adultos pele negra quase desprovida de pelos
- Raça mista: produzem comumente de 1.000 a 1.200 kg de leite/lactação, podendo chegar até 2.500 kg.

RAÇA CARABAO

- Também conhecido como Búfalo Rosilho.
- Originário de animais provenientes do Sudeste asiático (Indochina, Malásia, Filipinas).
- Búfalo dos pântanos (*Swamp Buffalo*).

RAÇA CARABAO



RAÇA CARABAO

(Continuação)

→ Características marcantes:

- ↪ **porte médio a grande;**
- ↪ **massas musculares desenvolvidas;**
- ↪ **linha superior mais plana, sem as depressões características do búfalo indiano;**
- ↪ **pelagem rosilha ou castanha com extremidades dos membros claras ou brancas.**



CARABAO

Prof. Dr. André Mendes Jorge

FMVZ-Unesp-Botucatu

CARABAO



CARABAO



CARABAO

Trabalho

RAÇA CARABAO

- Parte do rebanho Carabao de Marajó vive em estado selvagem.
- Aptidão para carne e trabalho.
- Para registro os animais têm que se não agressivos.



Desempenho	Média +/- DP
P Nascido Macho	30,4 ± 2,0 kg
P Nascido Fêmea	29,5 ± 0,7 kg
P Desmama Macho (205d)	172 ± 17 kg
P Desmama Fêmea (205d)	150 ± 13 kg
Peso Macho (365d)	235 ± 24 kg
Peso Fêmea (365d)	306 ± 34 kg
Peso Macho (2 anos)	415 ± 23 kg
Peso Fêmea (2 anos)	398 ± 30 kg
Tx Sobrevivência (2 anos)	93,0 %
Rendimento Carcaça (%)	50,2 %



Performance Reprodutiva	Média +/- DP
Idade à Puberdade	658 ± 27 dias
Idade ao Primeiro Parto	938 ± 26 dias
Período de Gestação	321 ± 7 dias
Proporção Sexo (M:F)	1,11 : 1,00
Intervalo entre Partos	409 ± 50 dias
Estação Monta + Frequente	Maio a Outubro



Erupção dos Incisivos Permanentes	Média +/- DP
Primeiro Par	32 a 44 meses
Segundo Par	40 a 54 meses
Terceiro Par	51 a 60 meses
Quarto Par	56 a 66 meses

OUTRAS RAÇAS BUBALINAS

BHADAWARI

BÚFALO EGÍPCIO

GODAVARI

BÚFALO IRAQUIANO

KUNDI

MEHSANA

NILI-RAVI

PANDHARPURI

SURTI

BHADAWARI

Produção de Leite
800 a 1.000 kg de leite
(10-13% gordura)

Animais Trabalho
(melhor tolerância ao calor)

Peso Médio Adulto Fêmeas = 386 kg
Peso Médio Adulto Machos = 476 kg

BÚFALO EGÍPCIO

Produção de Leite
1.300 a 2.000 kg de leite
(fazendas organizadas)

Peso Médio Adulto = 400 a 500 kg

GODAVARI

Cruza Fêmeas Nativas x Touro Murrah

Produção de Leite

1.200 a 1.500 kg de leite (2.000 kg)

(alta % gordura)

Média Diária = 5 a 8 kg de leite

Animais com Boa Resistência
(principais enfermidades)

Animais de Tamanho Médio e Corpo Compacto

BÚFALO IRAQUIANO

Utilizado para Produção de Leite

1.600 a 2.500 kg de leite
(200 a 250 dias de lactação)

Corpo geralmente alongado

Úbere bem desenvolvido com tetos grandes

KUNDI

Origem: Paquistão

Raça distinta e/ou

Variante Geográfica da Murrah

85 % negros 15% castanhos

Glândulas Mamárias com grande capacidade e veias preminentes

Raça menor que a Nili-Ravi

Peso Médio Adulto = 320 a 450 kg

MEHSANA

Origem: cruzamento **Murrah x Surti**
Distritos do Estado de Gujarat (Índia)

Produção de Leite

1.200 a 1.500 kg/lactação

(boa persistência)

Intervalo entre Partos

(450 a 550 dias)

Os machos = Bons para Trabalho Pesado

Peso Médio Adulto Fêmea = 430 kg

Peso Médio Adulto Macho = 569 kg

NILI-RAVI

Nativa do distrito de Sahiwal (Paquistão) e no distrito de Ferozpur, no Estado do Punjab (Índia).

Produção de Leite

1.500 a 2.300 kg/lactação
(úbere bem desenvolvido)

Intervalo entre Partos
(500 a 550 dias)

Os machos = Bons para Trabalho Pesado

Peso Médio Adulto Fêmea = 450 kg

Peso Médio Adulto Macho = 600 kg

PANDHARPURI

Importante raça do sudeste de Maharashtra (Índia).

Tamanho Médio

Chifres Longos, curvados para trás e para cima e cruzando-se.

Úbere de tamanho médio

Temperamento dócil em geral.

SURTI

Distrito de Kaira e Baroda, no Estado de Gujarat (Índia).

Apresenta 2 colares Brancos

Produção de Leite
900 a 1.300 kg/lactação

**Intervalo entre Partos
(400 a 500 dias)**

Os machos = Bons para Trabalho Leve