

03/08/2011


**LOGIN**  
 E-mail   
 •••••  
 Esqueceu a senha?   
 Quero me cadastrar

 Siga-nos no  

**BUSCA RÁPIDA**Palavra-chave Busca Avançada **EVENTOS**

**3/8/2011**  
[XIV Seminário Nacional de Desenvolvimento da Suinocultura \(SND\)](#)  
 Salvador - BA

**4/8/2011** ★  
[Agrifam](#)  
 Agudos - SP

**6/8/2011** ★  
[2º GVS Irriga - Evento de Difusão Tecnológica Agrícola](#)  
 Vale do Pamplona - GO

**8/8/2011**  
[10º Congresso Brasileiro do Agronegócio](#)  
 São Paulo - SP

**8/8/2011**  
[II Congresso Brasileiro de Pesquisa em Pinhão Manso](#)  
 São Paulo - SP

**9/8/2011**  
[VII Congresso Brasileiro Arroz Irrigado](#)  
 Balneário Camboriú - SC

**9/8/2011**  
[IV Simpósio Brasil Sul de Suinocultura e III Brasil Sul Pig Fair](#)  
 Chapecó - SC

**9/8/2011**  
[Agroleite 2011](#)  
 Castro - PR

**11/8/2011** ★  
[Bienal dos Negócios da Agricultura Brasil Central](#)  
 Goiânia - GO

**15/8/2011**  
[XVII Congresso Brasileiro de Sementes](#)  
 (CB)

**MURAL DE EVENTOS E CURSOS**

imprima esta pág • envie esta pág

 Compartilhar  Tweet  Linked in

**FORRAGEIRAS**

**Cacilda Borges do Valle**  
**Pastagens: mitos e realidades**

É importante estudar, esclarecer, analisar e compilar dados científicos sobre o real valor da agropecuária no contexto mundial do aquecimento global

13/04/2010

Engenheira agrônoma pela ESALQ/USP, Mestre em Fisiologia de Pastagens pela Iowa State University, Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas pela Universidade de Illinois, pesquisadora da Embrapa Gado de Corte e coordenadora de projetos de desenvolvimento de novas cultivares de braquiária

Muito se fala e publica sobre o papel das pastagens no aquecimento global e na emissão de gases de efeito estufa (GEE) pelos ruminantes que as utilizam. Eu mesmo escrevi sobre a emissão de GEE nessa coluna no último mês. Hoje resolvi abordar o tema das pastagens, pois precisamos desmistificar seu papel na produção animal e na sobrevivência da humanidade como a conhecemos.

Gramíneas e outras forrageiras fazem parte do nosso mundo a milhões de anos e acompanharam a evolução de mamíferos muito de perto. Não fossem essas plantas e sua enorme plasticidade de adaptação a ecossistemas desde inóspitos como tundras e desertos a pródigos como várzeas e campinas, não haveria rebanhos e seus pastores, manadas e caçadores, pastagens e ruminantes a sustentar uma crescente população de humanos.

O assunto emissão-fixação de carbono poderia se iniciado lembrando Lavoisier: “Na natureza nada se cria e nada se perde, mas tudo se transforma” e essa é a REALIDADE do carbono. Plantas e animais perdem carbono? Perdem sim, mas nada que não tenha sido fixado, transformado ou consumido da própria natureza e atmosfera.

Pastagens naturais cobrem extensas áreas no mundo e são utilizadas em geral de forma extensiva devido a uma produção limitada de forragem. Plantas não domesticadas normalmente completam seu ciclo de crescimento em menor tempo, atingindo logo o florescimento e com isso decrescendo em valor nutritivo. Assim, apesar da grande diversidade de gêneros e espécies em pastagens naturais, o que favorece a seletividade do animal em pastejo, este tem que explorar áreas mais extensas para saciar seu apetite. O mito está em se generalizar que essas áreas contribuem para o aquecimento global por perdas de gás carbônico e GEE pela baixa digestibilidade da forragem e grande quantidade de gado. A realidade é que estes pastos fazem fotossíntese absorvendo o CO2 do ar e depositando-o no solo pelo crescimento de raízes e pela decomposição da parte aérea, portanto funcionam como sorvedouros.

**TECNOLOGIA**

- Soja
- Milho
- Algodão
- Café
- Feijão
- Arroz
- Cana-de-Açúcar
- Frutas
- Bovinos de Corte
- Bovinos de Leite
- Aves
- Suínos
- Caprinos
- Ovinos
- Equinos
- Bubalinos
- Silvicultura
- + Culturas e Criações

**Agrotomas**

- Sanidade
  - Vegetal
  - Animal
- Nutrição
  - Vegetal
  - Animal
- Manejo
  - Agricultura
  - Pecuária
- Genética
  - Vegetal
  - Animal
- Máquinas e Equipamentos
- Armazenagem
- Plantio Direto
- Integração LP
- Sustentabilidade
- Meio Ambiente
- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agroenergia
- Solo e Clima
- Produtos e Serviços
- Em Pesquisa

**GESTÃO**

- Manejo Econômico de Insumos
- Armazenagem
- Máquinas e Implementos
- Sanidade Animal
- Sanidade Vegetal
- Sementes e Mudanças
- Nutrição Animal
- Nutrição Vegetal
- Manejo
- Sua Propriedade
- Irrigação e Pulverização
- Ferramentas Gerenciais

**CANAIS**

- Colunas Assinadas
- Artigos Especiais
- Notícias
- Vitrine
- Publicações
- Eventos
- Cursos
- Multimídia

Pastagens cultivadas são formações muito mais homogêneas, de uma ou poucas espécies e no mundo temperado constituídas por plantas domesticadas, ou seja, daquelas que dependem do homem para sua persistência, seja por meio de reposição de nutrientes no solo seja para controlar a remoção da sua parte aérea. Já nos trópicos as grandes áreas de pastagens contam com forrageiras ainda semi-domesticadas, como as braquiárias e colônides. Estas são chamadas de plantas C4 por possuírem uma rota de fotossíntese característica, cujo primeiro produto da fixação do CO2 na fotossíntese é um composto de quatro carbonos, e são bem mais eficientes em climas quentes e com alta luminosidade, fixando maiores quantidades de gás carbônico.

Veicula-se que essa grande área de pastagens com o numeroso rebanho bovino responda por altas taxas de emissão de metano e perdas de gás carbônico; e que se um bife a menos fosse consumido, salvar-se-ia tanto gás carbono quanto o gerado por um carro a 240 km/h por 20 minutos - mito. Na verdade, esses capins têm uma alta taxa de fotossíntese líquida associada a um alto ponto de saturação de luz. Além disso, possuem afinidade extraordinariamente alta por gás carbônico aumentando assim a taxa fotossintética, o que as torna altas produtoras de biomassa. Como já comentei anteriormente, pastagens bem formadas, com alta cobertura do solo e manejadas para manter produtividade e qualidade da forragem são mais benéficas ao meio ambiente do que poluidoras. Isso é a realidade, pois pesquisas indicam que *Brachiaria decumbens* pode fixar de 174 a 223 toneladas de CO2 por hectare por ano e, além disso, o solo sob uma pastagem bem manejada chega a conter 4% de matéria orgânica enquanto sob mata nativa não passa de 3,5%. Quanto à emissão de metano, as pesquisas vêm sendo direcionadas para variedades de maior digestibilidade e para um manejo da pastagem de forma a manter forragem mais tenra e assim minimizar um possível efeito poluidor.

As mudanças climáticas são fatos incontestáveis, mas isso não pode significar abandonar as conquistas da civilização. É, portanto imprescindível estudar, esclarecer, analisar e compilar dados científicos sobre o real valor da agropecuária no contexto mundial do aquecimento global. Isso já está sendo feito por várias instituições de pesquisa brasileiras por meio de levantamento de dados, de balanços energéticos e analisando diferentes sistemas produtivos a fim de gerar informações confiáveis. Só assim poderemos contrapor a propaganda negativa sobre nossa pujante agropecuária tropical e ter assegurada nossa posição de “celeiro do mundo”.

222 curtiram. Cadastre-se para ver de que seus amigos gostam.

**Aviso Legal**

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veiculo: [www.diadecampo.com.br](http://www.diadecampo.com.br), não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

**COMENTÁRIOS**

Forrageiras - Artigos já Publicados

[Boas Práticas Agropecuárias](#)

16/03/2011

[BRS Tupi: uma nova cultivar de B. humidicola](#)

19/01/2011

[Como estimar o que engorda o boi](#)

09/12/2010

[Brachiaria e/ou Urochloa: dando nomes às plantas](#)

09/08/2010

[Apomixia e a reprodução nas gramíneas forrageiras](#)

13/05/2010

[A pecuária e os gases de efeito estufa](#)

08/03/2010

[Sementes Natal - RN](#)

**22/8/2011**  
[VII Simpósio de Pesquisa dos Cafês do Brasil Araxá - MG](#)

**23/8/2011** ★  
[11º Encontro de Plantio Direto no Cerrado e 2º Simpósio Internacional de Plantio Direto e Meio Ambiente Uberlândia - MG](#)

**8/9/2011** ★  
[IV Simpósio Matogrossense de Pós-colheita de Grãos Lucas do Rio Verde - MT](#)

**9/9/2011**  
[28ª Exposição Nacional de Orquídeas Jaboticabal - SP](#)

**19/9/2011**  
[8º CBA - Congresso Brasileiro do Algodão e Cotton Expo 2011 São Paulo - SP](#)

+ EVENTOS

**CURSOS**

**3/8/2011** ★  
[Curso de Cereais orgânicos para técnicos Campos Novos - SC](#)

**5/8/2011**  
[Atualidades em tecnologias de aplicação Jaboticabal - SP](#)

**15/8/2011**  
[Curso sobre Plantas Biotivas Itajaí - SC](#)

**16/8/2011**  
[Curso de Manejo ecológico de solos e água no Amazonas Manaus - AM](#)

**22/8/2011**  
[Curso de tecnologia em pós-colheita em frutas e hortaliças São Carlos - SP](#)

**12/9/2011**  
[Curso sobre Arroz Irrigado](#)

**PATROCINADORES**



**PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES**



SALAS ESPECIAIS



SUÍNOS E AVES



EPAGRI



SOLOS

COBERTURAS

FÓRUM CONTEXTO AMBIENTAL & AGRONEGÓCIO

AGRISHOW 2011

SEMINÁRIO DE ABATE E PROCESSAMENTO DE FRANGOS DE CORTE

INSTITUCIONAL

- Cadastre-se
- Fale Conosco
- Release
- Expediente

- Agricultura Familiar
- Agricultura Orgânica
- Agricultura Sustentável
- Agroenergia
- Agronegócio
- Armazenagem
- Genética
- ILP
- Manejo
- Mão de Obra
- Maquinário
- Meio Ambiente
- Nutrição
- Plantio Direto
- Sanidade
- Tecnologia e Informação

[A escolha da forrageira para a formação de pastagens](#)  
04/02/2010

[A biotecnologia e as forrageiras tropicais](#)  
06/01/2010

[O Melhoramento de Pastagens, ontem e hoje](#)  
01/12/2009

Conteúdos Relacionados à: Forrageiras  
Palavras-chave: • [Forrageiras](#) • [BRASIL](#) • [Embrapa Gado de Corte](#) • [Meio Ambiente](#)

Notícias

[\[21/07/2011\] Forrageira deve ser tolerante à umidade no Acre](#)

[\[19/07/2011\] Stylosanthes spp cv Campo Grande](#)

[\[14/06/2011\] Época de compra de sementes forrageiras](#)

[\[05/05/2011\] Colheita de sementes de brachiaria por varredura](#)

[\[02/05/2011\] Determinação de matéria seca em microondas](#)

[para Técnicos Itajai - SC](#)

+ CURSOS

**NEWSLETTER DIA DE CAMPO**  
Boletim diário com o monitoramento da informação do setor agrotecnológico  
Clique aqui para acessar a última newsletter  
Cadastre-se

Tecnologia			Gestão	Institucional
<b>Culturas e Criações</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soja</li> <li>• Milho</li> <li>• Algodão</li> <li>• Café</li> <li>• Feijão</li> <li>• Arroz</li> <li>• Cana-de-Açúcar</li> <li>• Frutas</li> <li>• Bovinos de Corte</li> <li>• Bovinos de Leite</li> <li>• Aves</li> <li>• Suínos</li> <li>• Caprinos</li> <li>• Ovinos</li> <li>• Equinos</li> <li>• Bubalinos</li> <li>• Silvicultura</li> </ul> <b>+ Culturas e Criações</b>	<b>Agrotemas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanidade</li> <li>• Nutrição</li> <li>• Manejo</li> <li>• Genética</li> <li>• Máquinas e Equipamentos</li> <li>• Pós-Produção</li> <li>• Plantio Direto</li> <li>• Integração LP</li> <li>• Sustentabilidade</li> <li>• Meio Ambiente</li> <li>• Agricultura Familiar</li> <li>• Agricultura Orgânica</li> <li>• Agroenergia</li> <li>• Solo e Clima</li> <li>• Produtos e Serviços</li> <li>• Em Pesquisa</li> </ul>	<b>Canais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colunas Assinadas</li> <li>• Artigos Especiais</li> <li>• Notícias</li> <li>• Vitrine</li> <li>• Publicações</li> <li>• Eventos</li> <li>• Cursos</li> <li>• Multimídia</li> </ul> <b>Especiais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Salas</li> <li>• Coberturas</li> </ul>	<b>M.E.I.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sanidade Animal</li> <li>• Sanidade Vegetal</li> <li>• Nutrição Animal</li> <li>• Nutrição Vegetal</li> <li>• Máquinas e Implementos</li> <li>• Armazenagem</li> <li>• Irrigação e Pulverização</li> <li>• Sementes E Mudas</li> <li>• Ferramentas Gerenciais</li> <li>• Manejo</li> <li>• Sua Propriedade</li> </ul>	<b>Relacionamento</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Newsletter</li> <li>• Cadastro</li> <li>• Sobre O Portal</li> <li>• Anuncie</li> <li>• Fale Conosco</li> <li>• Expediente</li> <li>• Twitter</li> </ul>
<a href="#">home</a>   <a href="#">recomende este site</a>			<a href="#">fale conosco</a>   <a href="#">mapa do site</a>	

desenvolvido por **clotir**