

Captação de Água da Chuva - Uso Racional e Consciente



Por
Altair Silva
Técnico Agrícola
Bel em Direito
MBA em Agribusiness
altair@bioter.com.br

Á água é um componente vital para a vida e contribui na viabilização dos sistemas de produção e nos resultados econômicos, sendo que sua utilização deve ser de forma racional e consciente.

Podemos analisar a região Oeste Catarinense onde se tem uma das maiores concentrações de suínos e aves do mundo, sendo que estas atividades demandam grande quantidade de água potável. Ao analisarmos a distribuição das chuvas, percebe-se certo desequilíbrio e uma falta de água em alguns períodos, havendo necessidade por sistemas de abastecimento de água que atendam o modelo atual de produção.

Neste sentido, atualmente existem pesquisas e projetos para viabilizar o uso de Cisternas, onde é efetuada a captação de água da chuva, a

filtragem e seu armazenamento em reservatórios apropriados. Em nossa região, existem centenas de Cisternas que garantem aos produtores, água de qualidade mesmo em períodos críticos, evitando a queda na produção. Isto tem contribuindo para que os sistemas de produção possam ser economicamente viáveis e sustentáveis.

Estudos relacionados à finalidade da água, demonstram que 92% de toda água consumida é destinada para a produção e apenas 8% é para consumo humano. Não podemos deixar de produzir, porém deve-se fazer de forma sustentável. É neste ponto que reside o grande desafio da humanidade: usar corretamente a água para preservar a vida.

Atualmente vivemos um colapso no abastecimento de

água das cidades e isso tem ligação direta com alto índice de degradação ambiental, onde a devastação das florestas e a deficiência de boas práticas na agricultura são os principais fatores. Recuperar áreas degradadas, preservar ambientes naturais, utilizar plantio direto e demais técnicas que visam à conservação e preservação do meio ambiente é indispensável na recomposição de nossos ecossistemas.

O aproveitamento da água da chuva é uma oportunidade de melhorar o abastecimento de água nas propriedades rurais. O processo se inicia com a captação da água, efetuado nos telhados de construções com o auxílio de uma calha, o sistema de canalização conduz a água até o sistema de filtragem, onde ficam retidos os sedimentos e partículas presentes, e por fim, a água é armazenada em um reservatório hermeticamente fechado, o que garante a qualidade da mesma por um longo período.



Detalhe da calha de captação da água da chuva que cai sobre o telhado, com proteção de tela para filtragem de partículas maiores (folhas, galhos...)



Sistema de filtragem com caixa de descarte da primeira água, pré-filtragem e filtragem



Reservatório escavado e revestido em PEAD – Polietileno de Alta Densidade



Sede: Av. Fernando Machado, 2608-D Bairro Passo Dos Fortes
Chapecô - SC
FONE (049) 33617000
E-mail: maxicreditosc@maxicreditosc.com.br

Nosso orgulho é ter nascido como cooperativa de crédito rural. Desde 2005 quando adquirimos o privilégio da LIVRE ADMISSÃO, abrimos as portas a todos os segmentos da sociedade.

“VENHA JUNTAR-SE A NÓS”

Criação de Emas



*Pelo acadêmico
João Costa Filho
Curso de Zootecnia
UDESC - CEO*

Atualmente os sistemas alternativos de produção animal se tornam atividades muito atraentes, seguindo novos rumos e tendências de mercado. A criação de emas, uma espécie nativa, pode ser um excelente negócio.

Os investimentos iniciais compreendem a compra das matrizes e construção das instalações. O manejo destes animais é muito fácil, o mercado é excelente e tende a crescer, apresentando demanda superior à oferta. Os principais produtos

provenientes das emas são a carne, os ovos, as penas, o óleo e o couro.

As instalações devem ser higienizadas constantemente, estando isentas de dejetos, de materiais estranhos e sempre mantê-las pintadas com cal. Todos os dias os comedouros e bebedouros devem ser limpos. É favorável que o local do criadouro seja uma área plana, com boa drenagem, solos arenosos e sem fortes correntes de ar.

A nutrição destes animais é baseada em forrageiras à vontade e ração balanceada. As rações disponíveis no mercado são: ração inicial, para animais de 0 a 3 meses; de crescimento, dos 3 aos 11 meses; de acabamento, indicada dos 11 meses até o abate; de reprodução, utilizada do início ao fim do período de postura; e por fim uma ração de manutenção para animais adultos fora da estação produtiva. Em todas as fases da vida das emas é necessário fornecer suplemento vitamínico e



mineral, além de volumosos de qualidade.

A criação de emas, considerada como um sistema alternativo de produção, pode gerar bons lucros aos criadores, havendo muitas expectativas de crescimento e demanda de mercado para esta atividade.

Eucalipto – Herói Ou Vilão?



*Dorvalino Casagrande
Engenheiro Florestal
casagrande469d@terra.com.br*

Em tempos de desequilíbrio ambiental, recai sobre o gênero Eucalipto, a acusação de causar danos ambientais. “Seca as nascentes e rios; seca e destrói o solo; acaba com a fauna, principalmente os pássaros...”.

Qual o real fundamento de muitos ambientalistas contra o eucalipto? Seria pelo fato de ser originário de outro país (exótico)? Muitas plantas cultivadas são exóticas tais como o milho, a soja,



o café e a cana-de-açúcar entre outras. Seria por que ele ser plantado em monocultura? No Brasil o eucalipto ocupa uma área muito menor do que a soja e a cana.

Seria por que seca a água e empobrece o solo? Pesquisas realizadas pelo IPEF - Instituto de Pesquisas Florestais do Estado de São Paulo, demonstram que o eucalipto é mais eficiente no uso de água que muitas culturas anuais, ou seja, a quantidade de matéria seca (madeira) produzida por litro de água consumida, é mais eficiente que a de batata, milho e cana-de-açúcar por exemplo. O monitoramento de uma micro-bacia reflorestada com eucalipto demonstrou que houve

melhora na quantidade e qualidade de água após o reflorestamento.

A questão não é de ordem técnica e sim de um equívoco de pessoas que muitas vezes não tem conhecimento técnico e tiram conclusões sobre uma constatação empírica divulgando como verdade. Pelo fato do eucalipto ser uma árvore, fazem com ele um comparativo com as espécies nativas, sendo que a função do eucalipto no Brasil não é proteger ou abrigar a biodiversidade, e sim de desempenhar a função de produzir madeira, tão necessária para a humanidade como a comida. Não está em discussão a substituição de florestas nativas para plantar eucalipto, isto é crime. O eucalipto deve ocupar áreas impróprias para agricultura, desmatadas, com solo já exaurido e em avançado processo de erosão.

E os benefícios que o eucalipto produz ao meio ambiente? Madeira, que em outras palavras é carbono que está em excesso na atmosfera. Na produção de biomassa, o eucalipto incorpora carbono e contribui para diminuir o efeito estufa. A floresta de eucalipto tem uma importante função na regulação do ciclo da água aumentando sua infiltração, diminuindo o escoamento superficial, regulando assim a vazão dos rios e abastecendo o lençol freático. Em épocas de clima seco as árvores retiram umidade do fundo do solo e liberam para a atmosfera. Sua madeira tem diversos usos e pode ser uma fonte de renda para os agricultores.

Expediente

Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC
Centro de Educação Superior do Oeste - CEO
Organização: Prof.º: Paulo Ricardo Ficagna
Endereço para contato: Rua Benjamin Constant, 84 E, Centro.
CEP.:89.802-200
prficagna@hotmail.com
Telefone: (49) 3311-9300
Jornalista responsável: Juliana Stela Schneider REG. SC 01955JP
Impressão Jornal Sul Brasil
As matérias são de responsabilidade dos autores



Sede: Av. Fernando Machado, 2608-D Bairro Passo Dos Fortes
Chapecó - SC
FONE (049) 33617000
E-mail: maxicreditosc@maxicreditosc.com.br

Apoiar o agronegócio nesta região, é estimular o desenvolvimento integrado de toda a economia do oeste.

“VENHA JUNTAR-SE A NÓS”

Dia de Campo – Estratégia para Difusão de Tecnologia Pastoreio Racional Voisin - PRV

Por
Engº Agrº Léo Pedro Schneider
 Escritório Local Epagri – Chapecó
 Fone (49) 3329-5939
emchapeco@epagri.sc.gov.br

A Epagri e a Secretaria da Agricultura de Chapecó realizam no mês de março na Comunidade de Linha Sarapião, município de Chapecó, na propriedade da Família Cella, um Dia de Campo em Bovinocultura de Leite. O evento teve a participação de aproximadamente 130 pessoas entre agricultores e técnicos.

A metodologia do Dia de Campo tem como uma das principais finalidades, promover a troca de experiência entre as

famílias rurais, os técnicos e as tecnologias existentes.

O evento ofereceu a oportunidade para os participantes conhecerem várias práticas que a família Cella tem implantado no PRV - Pastoreio Racional Voisin, como: sistema de criação de terneiros até 06 meses em 10 pequenos piquetes de grama e cabanas móveis; produção de feno nos pastos excedentes; o sistema do PRV nos 4,7 hectares divididos em 72 piquetes,

todos com água instalada e com plantio de árvores para sombra, sempre pensando na humanização da mão-de-obra, qualidade e quantidade de pasto e leite, bem estar animal e melhoria de renda.

Foram apresentados aos participantes: o kit Para-raio; Sala de ordenha; Manejo e adubação das pastagens e a Organização da propriedade.

Para salientar a importância do leite na alimentação humana a Extensionista da Epagri Maristela Moratelli e a proprietária Cristina Cella, preparam e serviram um coquetel incluindo produtos derivados de leite.

O agricultor Marcos



Agricultores e técnicos observando e trocando experiências sobre o PRV – Pastoreio Racional Voisin durante o Dia de Campo

Luzzi, um dos participantes do Dia de Campo, comentou que ao ver na prática este sistema

de manejo das pastagens e animais, decidiu implantá-lo em sua propriedade. Este exemplo

mostra a importância desta metodologia de transmissão e apropriação do conhecimento.

Mercado Público Regional

IMPESCAL

A Impescal – Indústria de Pescados Casaro Ltda, é uma Agroindústria de peixes de água doce localizada no Município de União do Oeste que compra, abate e comercializa peixes. Tem como um de seus objetivos, o de incentivar a atividade da piscicultura como uma fonte de renda para as famílias de agricultores do oeste catarinense que tem na Agroindústria uma das possibilidades de comercialização de sua produção.

No estande do Mercado Público Regional a Impescal tem disponíveis: Postas de Carpa, Jundiá, Piramutaba, Dourado; Filés de Jundiá, tilápia e de tilápia temperada, além de Carpas.



Vista panorâmica do estande

Os produtos são comercializados a granel sendo que o filé de Tilápia está em embalagens de 0,5 e 1 kg.

Fones (49) 3348-1148/3329-9284

Comunicado

Interessados em Cana-de-Açúcar

A EPAGRI Regional de Chapecó comunica aos agricultores que no mês de maio/junho serão disponibilizados colmos de cana-de-açúcar para produção de mudas. Trata-se de 12 clones (variedades) de cana que foram melhoradas nos aspectos de sanidade, teor de açúcar e rendimento.

Os interessados poderão receber de 10 a 12 colmos de cada uma das 12 variedades disponíveis, as quais estarão devidamente identificadas.

Quem tiver interesse, deverá fazer sua inscrição antecipadamente com os responsáveis pelo trabalho, Mario Miranda ou Carlos Alberto Lajus – EPAGRI Regional de Chapecó, através do telefone (49) 3361-0600.



Desde nossa fundação em novembro de 1984, nossos números só cresceram. Hoje as 23 agências contam com mais de 20.000 associados entre pessoas físicas e jurídicas.

Sede: Av. Fernando Machado, 2608-D Bairro Passo Dos Fortes
 Chapecó - SC
 FONE (049) 33617000
 E-mail: maxicreditosc@maxicreditosc.com.br

"VENHA JUNTAR-SE A NÓS"

Previsão do Tempo

Quinta-feira a sábado (16 a 18/04): Uma massa de ar seco (alta pressão), mantém o tempo estável no Sul do Brasil com predomínio de sol em todas as regiões e calor durante as tardes.

Domingo (19/04): Uma nova frente fria avança rapidamente pelo Sul do Brasil, favorecendo condições de chuva do centro ao leste catarinense durante a tarde e noite, havendo chances de temporais muito localizados. No Extremo-Oeste e Oeste catarinense as expectativas de chuva são mínimas. Temperaturas elevadas com máximas em torno de 30°C na maior parte de SC. Avanço de uma nova massa de ar frio que favorece queda na temperatura no começo da semana.

Previsão Agrometeorológica

Persiste o predomínio de tempo seco em Santa Catarina, principalmente no Oeste Catarinense.

As temperaturas estarão em elevação a partir da quinta-feira (16/04) até o domingo (19/04). A TENDÊNCIA é que nos dez dias seguintes (20 a 29/04) este cenário de estiagem persista em Santa Catarina, com chuva mais significativa prevista somente no final do mês, a partir do dia 27. Assim, as condições permanecem boas para a colheita de grãos da safra de verão que se encontram em boa parte nas fases de maturação e colheita. Apesar de serem em menor percentual, ainda há lavouras de soja e milho em fase de granação (regiões do estado que habitualmente semeiam tardiamente, como o Planalto Sul) e da safrinha de milho que exige maior atenção acerca da falta de água.

Setor de Previsão de Tempo e Clima - Epagri/Ciram.
Meteorologista: Rosandro Minuzzi.

Espaço do Leitor

Este é um espaço para você leitor (a). Tire suas dúvidas, critique, opine, envie textos para publicação, divulgue eventos, escrevendo para:

SUL BRASIL RURAL
A/C UDESC-CEO
Rua Benjamin Constant, 84E
Centro. Chapecó-SC
CEP.: 89.802-200
prfcagna@hotmail.com
Publicação Quinzenal
Próxima Edição - 30 de abril

Leia também em:

www.jornalsulbrasil.com.br

Receita de Frutas - 1 Bolo de laranja



Ingredientes

2 xícaras de (chá) farinha de trigo
1 e 3/4 de xícaras (chá) de açúcar
4 ovos
1/2 copo de óleo
1 laranja com casca
2 colheres de (chá) fermento em pó
Suco de 2 laranjas e 2 colheres de açúcar

Modo de fazer

Corte a laranja em 4 partes retirando a parte branca e as sementes.
Bata no liquidificador a laranja, o óleo, os ovos e o açúcar.
Passe para uma tigela e junte a farinha de trigo e o fermento misturando com uma colher de pau até incorporar bem.
Leve ao forno quente pré-aquecido em forma untada e enfarinhada por aproximadamente 45min.
Retire do forno e regue o bolo ainda quente com o suco com açúcar.
OBS.: Não retire a casca da laranja.
Para enfarinhar a forma use farinha de rosca.

Por

Eloá Ramos
eloaramos@gmail.com

► Agenda

- 22/04/2009 – **Celebração do Dia Mundial da Terra**

- 24 e 25/01/2009 – **Leilão do Gado Geral** – Pinhalzinho, Associação dos Criadores (49) 3366-5988/3366-2972.

- 24/04/2009 – **Roda de Viola** – Mercado Público Regional, às 20 horas / Chapecó
Contato: 8822-5178 (Mari).

- 30/04/2009 – **BAILE DO TRABALHADOR** – PARQUE DE EXPOSIÇÕES TANCREDO DE ALMEIDA NEVES / Chapecó. Contato: (49) 3324-2467/8403-1230

INDICADORES	R\$
Suíno vivo Produtor independente	1,80 kg
Suíno vivo Produtor integrado	1,76 kg
Frango de granja vivo	1,54 kg
Boi gordo Chapecó	75,00 ar
Boi gordo Florianópolis	80,00 ar
Feijão preto (safra)	70,00 sc
Trigo superior ph 78	28,00 sc
Milho amarelo	17,50 sc
Soja industrial	45,00 sc
Adubo NPK (2:20:20) ¹	59,40 sc
Adubo NPK (9:33:12) ¹	67,30 sc
Uréia ¹	53,00 sc
Fertilizante orgânico granulado-saca 40 kg ²	15,50 sc
Fertilizante orgânico granulado-granel ²	367,00 ton
Queijo colonial ³	9,00 – 10,00 kg
Salame colonial ³	9,00 – 11,00kg
Mel ³	8,00 kg
Calcário - saca 50 kg ¹	6,00 sc
Calcário granel – posto na propriedade - Chapecó ¹	70,00–75,00 tn
Dólar comercial	Compra: 2,193 Venda: 2,195
Salário mínimo	465,00

Fontes:

Instituto Cepa/SC;

¹ Cooperativa Alfa/Chapecó;

² Fertice/Coronel Freitas

³ Feira Municipal de Chapecó (Preço médio)



Sede: Av. Fernando Machado, 2608-D Bairro Passo Dos Fortes
Chapecó - SC
FONE (049) 33617000
E-mail: maxicreditosc@maxicreditosc.com.br

E nos seguintes municípios:

Agências em Chapecó	- Xaxim	- Coronel Freitas
- Distrito Mal. Bormann	- Nova Itaberaba	- Quilombo
- F. Machado, 2608 D	- Águas de Chapecó	- Irati
- Mal. Deodoro, 82E	- União do Oeste	- Formosa do Sul
- Av. Atilio Fontana, 2671 E	- Lajeado Grande	- Jardinópolis
- Av. Licínio Cordova, 473 D	- Planalto Alegre	- Marema
- Rua Uruguai, 517 E	- Caxambu do Sul	- São Bernardino
- AV. Gen. Osório esq. Rua Carlos B. Bruck, 271 D	- Nova Erechim	- Campo Erê