# aperam

# Folha Florestal

Mala Direta Posta Básica 9912254609/2010 DR/MG ArcelorMittal BioEnergia LTDA.

## Parceria da Aperam BioEnergia com associações regionais promove Workshop de Apicultura

O Projeto Apicultura em Rede no Vale não para de render bons frutos. Dessa vez, Aperam BioEnergia, Fundação Aperam Acesita e as associações de apicultores participantes do projeto - Associação Apícola de Itamarandiba (APITA) e Associação de Apicultores de Veredinha (AAPIVER) – se reuniram para promover o workshop Apicultura em Rede no Vale, em Itamarandiba. O objetivo do evento foi multiplicar as ações do projeto, discutir e refletir sobre as tecnologias para melhoria e eficiência da produção do mel e compartilhar experiências adquiridas com o trabalho apícola.

Mais de 90 pessoas, entre autoridades da região e apicultores, participaram do evento que contou com palestras sobre agricultura familiar, certificação do SISB-MAPA, criação da Câmara Técnica do Mel em Minas Gerais e, também, trabalhos em grupo e apresentação sobre o Projeto Apicultura em Rede.

De acordo com o vice-presidente da Associação Apícola de Itamarandiba (APITA), Oliveira Aparecido Vieira Rocha, o workshop contribuiu muito para a evolução da atividade apícola, ampliação da rede de contatos e fomento da atividade. "Estamos progredindo. Os apicultores estão acompanhado os encontros, se aproximando mais e cada vez mais interessados em melhorar a gestão do negócio. Nosso objetivo é tornar nossa atividade cada dia mais viável e sustentável", disse.

# Compartilhando desenvolvimento



Público participante do Workshop



Lucas Rocha - Secretaria Estadual de Agricultura



Palestra de Fernanda Correia - Aperam BioEnergia



Exposição de produtos para montagem de apiários

#### O Projeto

O workshop está entre as diversas atividades do Projeto Apicultura em Rede que busca o reconhecimento do Vale do Jequitinhonha como potencial polo de produção de mel. Implantada em 2013, a ação é viabilizada pelo Edital de projetos da RedEAmerica "Fundo Comunidade em Rede" e realizada com o apoio da Aperam BioEnergia, Fundação Aperam Acesita e RedEAmérica -Bloco Brasil. Essa é mais uma ação dentro do Projeto de Apicultura da Aperam BioEnergia que tem como objetivo incentivar e apoiar as iniciativas de utilização das florestas de eucalipto da Aperam BioEnergia para criação de abelhas, promovendo uma fonte de trabalho e renda para a população de apicultores e suas famílias.



Entrega de brindes - Cortesia Melbras, Timóteo (MG)

Visita: Presidente da Aperam South America » Pág. 3 1º Workshop da Gerência Técnica Florestal » Pág. 5

# Parceria renovada

A parceria entre as associações de apicultores de Veredinha e Mendonça teve o contrato renovado. Serão mais dois anos de apoio da Empresa às associações. Com a renovação dos contratos de parceria, o Projeto de Apicultura da Aperam BioEnergia está atendendo cerca de 40 apicultores do município de Veredinha com aproximadamente duas mil colmeias.

Ainda no mês de março, foi firmada a parceria com uma nova associação: Associação de Apicultores do Vale do Jequitinhonha (AAPIVAJE), estendendo o projeto para famílias de Turmalina e região.

Além das três associações, a Aperam BioEnergia também mantém parceria com a Associação Apícola de Itamarandiba (APITA). No Projeto de Apicultura da Aperam BioEnergia soma-se o atendimento de cerca de 100 apicultores e suas famílias. Em 2015, o número de atendidos aumentou em 28%.

Para a analista de Relações com as Comunidades, Fernanda Correia, as parcerias são formas de investir no desenvolvimento da população. "É a Aperam BioEnergia levando mais uma fonte de trabalho e renda à população do lequitinhonha."



Renovação do contrato em Mendonça (MG)

# Encontro do conhecimento

Entre os dias 24 e 28 de fevereiro, em Veredinha, aconteceu o 4º Encontro de Assessoria Técnica do Projeto Apicultura em Rede no Vale. O encontro contou com a participação de 20 apicultores membros da Associação dos Apicultores de Veredinha (AAPIVER), da Associação Apícola de Itamarandiba (APITA) e da Escola Família do município de Veredinha (EFAV).

Com o tema "Uso múltiplo da colmeia específica com trabalho de própolis" foram abordados assuntos como a importância econômica da apicultura, a biologia, espécies e origens das abelhas, praticas básicas diárias, semanais e quinzenais para a melhor produção de própolis, entre outros.

Nesse projeto são investidos mais de R\$ 111 mil, destinados pelo Fundo Comunidade em Rede – RedEAmérica e IAF – por meio da Fundação Aperam Acesita junto às associações de apicultores de Veredinha, Itamarandiba e Turmalina.





#### Aperam BioEnergia

Diretor Presidente: Jaime Gasparini • Gerência Administrativa: Adão Carlos Evangelista
Gerência de Colheita: Daniel Alexander Fernandes Coelho • Gerência de Carvão: Edimar de Melo Cardoso
Gerência de Silvicultura: Clênio Lamounier de Carvalho • Gerência de Manutenção Mecânica: Elvis Ferreira Mourão
Gerência Técnica Florestal: Ricardo Wagner Pinto Leite.

#### olha Floresta

Coordenação: Luciano Fernandes • Colaboradores: Angélica Figueiredo, Darleny Vieira, Fernanda Correia, Flávia Magalhães, Adriano Oliveira, Leila Oliveira, Maíza Gomes, Márcia Andrade (Fundação Aperam Acesita), Regisllainy Silva, Silva, Silva Fontes, Cleberson Marcelo.

Endereços: Rua Raul Coelho, 725 - Cidade Nova - Capelinha/MG • Rua Oito, 280 - Bairro Florestal - Itamarandiba/MG. E-mail: comunicacao.bioenergia@aperam.com • Site: www.aperambioenergia.com.br

Produção editorial e editoração: ArteMouse Comunicação Integrada

Jornalista Responsável: Moýsa Ribeiro (MTb 18.338/MG) • Redação: Claudiane L. Dias

Tiragem: 2.300 exemplares



### Linha aberta com você!

Em caso de dúvidas, sugestões ou qualquer outro assunto que envolva a Aperam BioEnergia, entre em contato com o setor responsável.

Setor	Capelinha	Itamarandiba
Escritórios	(33) 3516.4800	(38) 3521.3600
Relações com as Comunidades	(33) 3516.4826	(38) 3521.3661
Meio Ambiente	(33) 3516.4821	(38) 3521.3629
Saúde	(33) 3516.4857	(38) 3521.3625
Segurança	(33) 3516.4865	(38) 3521.3655
Recursos Humanos	(33) 3516.4858	(38) 3521.3646

# BioEnergia recebe o Presidente da Aperam South America

Em março (24), a Aperam Bio-Energia recebeu, pela primeira vez, o novo presidente da Aperam South America, Frederico Ayres Lima. Acompanhado do diretor financeiro, Marc Ruppert, ele visitou in loco as áreas de Produção de Carvão, Colheita, Silvicultura, Técnica, Administrativo, Manutenção e Controle de Processo de Produção de Carvão. Além disso, Frederico Ayres Lima participou do BAR, reunião de acompanhamento dos projetos estratégicos da BioEnergia, o Roadmap, que indicam qual caminho a Empresa deverá seguir.

O novo presidente da Aperam South America, Frederico Ayres Lima, assumiu em dezembro do ano passado para liderar as operações no Brasil nesta nova fase de desenvolvimento e crescimento.

Ele tem 42 anos e foi diretor Comercial da Aperam South America desde 2009. Com 18 anos de experiência na indústria de aço inoxidável, ocupou diversas posições no Brasil e na Europa, nas áreas de eficiência operacional, assistência técnica, produção, logística, exportação e comercial. Frederico Ayres Lima é engenheiro e mestre em Ciências, graduado em Metalurgia pela Universidade Federal de Minas Gerais e com MBA Executivo em Gestão Internacional pela Fundação Getúlio Vargas.



Frederico Ayres - CEO da Aperam South America

# Presença garantida no 11° Challenge

A Aperam BioEnergia está mais uma vez participando do *Challenge Continuous Improvement*, evento anual onde são inscritos projetos de melhoria de todo o grupo Aperam. Em 2015, a BioEnergia está inscrita com o projeto "Estufim – Contribuindo para a sustentabilidade do negócio Aperam". Vamos torcer pela equipe do Viveiro e da Pesquisa Florestal que representam a Empresa nesse evento.



### Entenda o projeto

O Estufim consiste em uma pequena estufa em forma de túnel sobre o minijardim clonal, cuja utilização em eucalipto originou-se na Aperam BioEnergia. A mini estufa foi crucial para viabilizar a produção de mudas de clones de alta performance, por meio da garantia de enraizamento adequado, sem aumento de área no viveiro, com redução de custos e utilização de recursos diversos para garantir a sustentabilidade do negócio a longo prazo. Com o uso do Estufim obtevese um melhor aproveitamento de área física plantada, principalmente com clones de alta densidade (Corymbia e híbridos desse gênero) que irá garantir maior qualidade do carvão vegetal, impactando positivamente o desempenho dos altos fornos da Aperam South America, em Timóteo.



# Anote aí!

A Auditoria Externa de Recertificação no padrão FSC® FM acontece entre os dias 27 e 30 de abril e 4 a 8 de maio.

A certificação FSC® FM é uma das ferramentas que comprovam o compromisso da BioEnergia com o manejo florestal responsável. Não fique em dúvida a respeito dela, consulte sempre os procedimentos, converse com seu supervisor ou ligue para as áreas de apoio nos ramais: Segurança (4865 e 3655), Saúde (4857 e 3625); Meio Ambiente (4821 e 3629) ou Qualidade (4855).



## Formação que vai além

Os jovens do Vale do Jequitinhonha têm uma nova oportunidade de formação e carreira. Uma iniciativa da Aperam BioEnergia ,em parceria com o Senai, iniciou na região o Projeto Menor Aprendiz, oferecendo o curso de capacitação em Manutenção de Máquinas Agrícolas.

Para tornar esse projeto realidade, a Empresa disponibilizou um espaço para aulas teóricas no centro de Capelinha-MG e preparou um laboratório com ferramentas e equipamentos para aulas práticas em suas instalações, na oficina mecânica. O objetivo da Empresa é abranger todas as comunidades onde atua na região do Alto Jequitinhonha.

Além disso, todas as despesas com instalações onde o curso é realizado e a bolsa salário dos alunos são oferecidas pela Aperam BioEnergia, para evitar evasão escolar.

O processo seletivo começou em novembro de 2014 e a aula inaugural do curso, com 20 alunos, foi realizada no dia 2 de fevereiro, com a presença de representantes da Aperam BioEnergia e do Senai. O curso terá duração de seis meses utilizando o sistema dual de aprendizagem, combinando teoria e prática.

Yago Francisco Fróes tem 21 anos e é um dos alunos da capacitação. Ele conta que quando soube do curso viu a chance de um futuro melhor. "Na região, existem muitas oportunidades para profissionais dessa área e acredito que após a minha formatura as portas do mercado irão se abrir para mim", conta. Porém, o jovem não descarta o sonho de conseguir uma oportunidade na Aperam BioEnergia, mesmo local em que a mãe, Geane Aparecida Fróes, trabalha. "É uma Empresa que valoriza o empregado, oferecendo oportunidades e benefícios. Isso me motivou ainda mais a conseguir a vaga no curso e agora a me dedicar aos estudos", afirma.

Além desse projeto, a Aperam BioEnergia mantém a formação de outra turma com 19 jovens no curso de Marcenaria no Senai. Com isso, são 39 estudantes que se preparam para o mercado de trabalho isto significa mais capacitação que a Empresa leva para a região.



Aula inaugural do curso Aprendizagem Industrial em Manutenção de Máquinas Agrícolas com os Menores Aprendiz em Capelinha

## Incentivo à educação

Crianças e adolescentes, filhos de empregados da Aperam Bio-Energia, começaram o ano letivo com uma boa notícia. A Empresa distribuiu, entre os dias 12 e 16 de janeiro, 1.061 kits escolares contendo: mochila, cadernos, lápis de cor, canetas e outros materiais escolares, em mais uma iniciativa de valorização da educação e preparação do futuro.

A distribuição do kit escolar é uma iniciativa que tem seu sucesso consolidado por meio da satisfação dos empregados e de seus filhos. Foram preparados e distribuídos quatro tipos de kits escolares, de acordo com a faixa etária, contemplando os dependentes de quatro a 18 anos de idade.



## Foco no desenvolvimento

A Aperam BioEnergia investe no desenvolvimento profissional de seus empregados. Prova disso, são os treinamentos realizados em Capelinha e Itamarandiba nos últimos meses. O treinamento de Motores Eletrônicos, realizado

entre os dias 27 e 30 de janeiro, em Capelinha, capacitou 15 empregados de Capelinha e Itamarandiba.

Em fevereiro, do dia 18 a 21, foi realizado o treinamento Operação de Roçadeira, capacitando 24 empregados.



Treinamento de Motores Eletrônicos, em Capelinha

## Sortudos do Natal

No ano passado, durante a entrega do Kit de Natal, os empregados de todas as unidades Aperam tiveram a oportunidade de concorrer a dois tablets e dois smartphones por meio do preenchimento de um cupom. Dentre os ganhadores estão dois empregados da Aperam BioEnergia: Darlison Pereira Soares, da Unidade de Produção de Energia - Chácara de Itamarandiba e Graciano Vieira da Silva, da Produção de Mudas de Itamarandiba, ambos ganharam um smartphone cada. Em janeiro foram entregues os prêmios. Parabéns aos vencedores!





Ganhadores: Graciano Silva (no alto à esquerda) e Darlison Soares (direita - foto acima)



Treinamento de Operação de Roçadeira, em Capelinha

# Workshop técnico

Frente aos novos desafios climáticos e biológicos, a troca de ideias e questionamentos é indispensável na busca de alternativas para produzir carvão de forma sustentável e com alta qualidade para produzir aco. Pensando nisso, nos dias 19 e 20 de março, a Aperam BioEnergia realizou o 1º Workshop da Gerência Técnica Florestal. Profissionais de todas as áreas de atuação da Empresa, do diretor presidente, Jaime Gasparini, alunos e professores da Universidade Federal dos Vales do Jeguitinhonha e Mucuri, consultores da área de melhoramento genético, nutrição e proteção florestal marcaram presença no Workshop. Dividido em três painéis sendo, "Nutrição Florestal", "Melhoramento Genético" e "Proteção Florestal", o primeiro dia do evento foi dedicado aos debates, por especialistas de renome no setor, apresentando temas atuais e importantes para o desenvolvimento florestal.

O tema "Nutrição Florestal" foi explorado pelo consultor e especialista, Ronaldo Luís Silveira que falou sobre a importância de cada nutriente para o desenvolvimento sadio da floresta, além dos demais fatores que podem colaborar para melhores rendimentos: preparo do solo, localização do adubo, metodologia de colheita, homogeneidade da distribuição dos resíduos, distribuição das chuvas, manejo de mato competição, ocorrência de pragas e doenças, idade para realização da desbrota, forma e época de aplicacão dos adubos.

Além dos assuntos apresentados, foram divulgados os resultados do monitoramento nutricional, que indicam que o principal nutriente limitante de desenvolvimento das florestas hoje é o magnésio e o menos limitante é o nitrogênio. O trabalho também mostrou um percentual de matéria orgânica alta, resultado do procedimento de preparo do solo adotado pela Empresa chamado cultivo mínimo,

que remove apenas uma faixa do solo (sulcamento) e mantém todo resíduo (folhas e galhos) do cultivo anterior. Este tipo de manejo oferece proteção e é muito importante para conservação e enriquecimento dos compostos químicos do solo, também melhora a retenção de umidade, promove menor lixiviação de nutrientes, menor possibilidade de erosão e menor compactação, logo, podemos afirmar que após 40 anos de cultivo de eucalipto o solo está muito melhor e que isto garante a sustentabilidade da Empresa nos próximos ciclos produtivos.

O painel sobre "Melhoramento Genético" foi conduzido pelo consultor e especialista, Teotônio Francisco de Assis que procurou demonstrar as práticas realizadas na Empresa bem como as novas tendências de mercado para o setor, como a Biotecnologia. Atualmente, é adotado o chamado "Melhoramento clássico", aplicado para os gêneros Eucalyptus e Corymbia. São desenvolvidos ciclos repetidos de seleção e recombinação, visando à produtividade e qualidade da madeira das florestas plantadas para produção de carvão de alta qualidade. Os ganhos genéticos desta metodologia continuam crescentes, principalmente devido à variabilidade genética ainda pouco explorada das espécies. As estratégias de melhoramento estabelecem como estes ciclos são organizados para produzir clones melhores e que serão utilizados nos plantios comerciais, e visam selecionar materiais mais produtivos, mais tolerantes as adversidades climáticas, as pragas e as doenças.

Foram apresentados os resultados dos experimentos de recombinação e auto fecundação de clones, metodologias de baixo custo e com bons resultados na geração de árvores superiores para clonagem. Na área, faz-se necessário destacar a metodologia de clonagem



Painel do 1º dia de Workshop



Amostras de clones

desenvolvida pela equipe da Pesquisa e Viveiro, chamada Estufim, que proporcionou a multiplicação de clones híbridos de *C. citriodora* com aproveitamento final de mudas em escala operacional no viveiro. Este trabalho é inédito da Empresa, e proporcionará a formação de florestas de excelente qualidade para produção de carvão siderúrgico e que só é viável em função dessa metodologia. De tudo que se conhece até hoje de madeira para produção de carvão, os melhores

resultados em qualidade são desses clones, daí a importância do Estufim *(detalhes na página 3).* 

Na última recomendação para plantios comerciais foram selecionados 13 clones de alta densidade, híbridos obtidos por cruzamento controlado entre as espécies *E. camaldulensis, E. grandis* e *E. urophylla*, e *E. urophylla* x *E. pellita*. Com esta seleção, houve avanços significativos principalmente na qualidade da madeira para plantio pré-operacional, conforme tabela abaixo:

Clones	Densidade (kg/m³)	IMA (m³/ha/ano)	toneladas/ha/ano
Plantio comercial	516	39	20.124
Clones pré-operacionais	597	35	20.895

As pesquisas em melhoramento genético são uma das responsáveis pelos ganhos operacionais e de produtividade alcançados ao longo dos anos na região do Jequitinhonha, que concederam à Empresa a autossuficiência em material genético superior. Além disto, promove o desenvolvimento da silvicultura nacional com a disponibilização de tecnologias como a Estufim e de clones superiores para o mercado florestal.

O terceiro painel abordou o tema "Pragas Florestais", conduzido pelo consultor e professor Carlos Wilcken da UNESP. O professor apresentou os aspectos mais importantes para o manejo destas ocorrências, tais como: biologia dos insetos, hábito alimentar, forma de reprodução, monitoramento e a forma de controle. Além disso, foram tratadas de novas pragas que podem vir a infestar as florestas de eucalipto no Brasil.

Atualmente, a principal praga, além da formiga, que infestam as florestas da Aperam, é o percevejo bronzeado. Os resultados de monitoramento dessa praga tem mostrado redução da área infestada nos últimos dois anos, decorrente do sucesso na criação e liberação do inimigo natural nas áreas da Empresa.

Além dessa, temos uma nova praga chamada "vespa da galha" em expansão nas plantações da Aperam BioEnergia. A boa noticia é que já se conhece o inimigo natural e que o mesmo se encontra em processo de quarentena no Ministério da Agricultura e logo também será criado no laboratório de entomologia da Aperam. Este tipo de controle é importante na preservação dos recursos naturais da Empresa, onde se busca o equilíbrio natural entre as pragas e seu inimigo.

O dia 20 de março foi dedicado as visita de campo, onde todos os participantes tiveram a oportunidade de conhecer os ensaios experimentais instalados. Foram visitados os seguintes experimentos: "Fontes de Cálcio e Magnésio", "Adubação Concentrada no Sulco", "Adubação Potencial para Novos Clones de Alta Densidade de Eucalyptus e Corymbia", "Clones de Alto Potencial Produtivo e de Alta Densidade Básica da Madeira do Banco Clonal de 2012", "Híbridos de E. tereticornis e E. siderophloia" e o "Clone de Corymbia AEC0043", que apresenta produtividade equivalente ao AEC1528, mas com melhor qualidade da madeira para produção de carvão vegetal.

# Dia da Mulher

Só quem tem o dom de multiplicar as horas consegue ser muitas, sem deixar de ser única. No dia 8 de março, foi comemorado o Dia Internacional da Mulher. Uma data especial em todo o mundo em que são feitas comemorações e homenagens para elas que, na verdade, são dignas de serem homenageadas

todos os dias do ano. E, mais uma vez, como forma de reconhecimento a todas as mulheres que se dedicam à Aperam BioEnergia, com muito comprometimento e competência, foi preparado um brinde especial para elas. À todas as mulheres da Aperam BioEnergia, parabéns pelo seu dia!



Equipe do Viveiro de Mudas, Itamarandiba (MG)



Homenagem em Capelinha (MG)



Turma do escritório de Itamarandiba (MG)

# BioEnergia apoia carnaval de Minas Novas

Neste ano, a BioEnergia reforçou suas ações de valorização e incentivo da cultura local por meio do patrocínio de uma das mais tradicionais festas da região: o Carnaval Bom Demais de Minas Novas. Durante quatro dias de folia, o complexo de lazer "Barragem das Almas" recebeu artistas e bandas locais.

A Empresa participou da iniciativa com a cessão de máquinas que trabalharam no desassoreamento do Rio Fanado e um aporte financeiro de R\$ 4 mil destinados ao aluguel de geradores que atenderam o palco principal para matinês e carnaval da terceira idade.



## Saúde delas

Em março, foi comemorado o Dia Internacional da Mulher. Pensando nisso, trouxemos nesta edição do Folha Florestal algumas dicas de saúde para as mulheres.

#### Como evitar a cólica

- » Estima-se que cerca da metade da população feminina sente ou já sentiu cólicas menstruais. Uma dica eficiente é o uso de uma bolsa de água quente na região abdominal. Com o calor, os vasos sanguíneos sofrem dilatação, provocando a diminuição da dor.
- » Além disso, é importante a prática regular de exercícios físicos, que colaboram para reduzir o fluxo menstrual e os processos inflamatórios.
- » É aconselhável evitar a ingestão de cafeínas (café, chás, chocolate).

#### Dicas para amenizar a TPM

- » Faça uma atividade física. Pode ser uma caminhada ao ar livre ou andar de bicicleta. Isso ajuda a reduzir a tensão.
- » Cuide do seu corpo.
- » Afaste os pensamentos negativos, seja otimista e mentalize coisas boas.
- » Preze por uma alimentação balanceada com verduras, frutas e legumes.
- » Diminua o sal. Ele ajuda a desencadear os inchaços, pois contribui na retenção de líquidos.
- » Redobre os cuidados com a pele. O aumento de oleosidade da pele e surgimento de acnes está relacionado com esse período. Por isso, a boa alimentação é fundamental.

Lembre-se sempre de cuidar do seu bem mais precioso: a saúde.



# Atenção redobrada

Não espere mais um motivo para entrar na luta. Agora, além da dengue precisamos lutar também contra a *chikungunya*. Essa febre é uma doença viral parecida com a dengue causada pelo vírus CHIKV, da família *Togaviridae*. A transmissão ocorre por meio da picada do mesmo mosquito que dissemina a dengue, o *Aedes aegypti* infectado.

Em no máximo sete dias, a contar do momento em que foi infectado, o mosquito começa a transmitir o CHIKV para uma população que não possui anticorpos contra ele. Por isso, o objetivo é estar atento para bloquear a transmissão tão logo apareçam os primeiros casos.

#### Sintomas

Embora os vírus da febre chikungunya e os da dengue tenham características distintas, os sintomas das duas doenças são seme-Ihantes. Na fase aguda da chikun*gunya*, a febre é alta, aparece de repente e vem acompanhada de dor de cabeça, mialgia (dor muscular), exantema (erupção na pele), conjuntivite e dor nas articulações (poliartrite). Esse é o sintoma mais característico da enfermidade: dor forte nas articulações, tão forte que chega a impedir os movimentos e pode perdurar por meses depois que a febre vai embora. Ao contrário do que acontece com a dengue (que provoca dor no corpo todo), não existe uma forma hemorrágica da doença e é raro surgirem complicações graves, embora a artrite possa continuar ativa por muito tempo.

## A prevenção é a única arma contra a doença

A melhor forma de se evitar a dengue e a febre *chikungunya* é combater os focos de acúmulo de água, locais propícios para a procriação do mosquito transmissor da doença. Para isso, é importante não acumular água em latas, copos plásticos, tampinhas de refrigerante, pneus velhos, vasos de plantas, jarros de flores, garrafas, tambores, latões, sacos plásticos e lixeiras, entre outros.

Mantenha caixas d'água, cisternas e outros reservatórios limpos e bem cobertos.



# Água: bem essencial

No dia 22 de março foi comemorado o Dia Mundial da Água. Este dia passou a ser celebrado mundialmente por recomendação da Organização das Nações Unidas (ONU), durante a Conferência sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, a Eco-92, no Rio de Janeiro, em 1993.

Durante uma semana no mês de março, a BioEnergia, tratou com seus empregados no DSMS sobre alguns assuntos relacionados a água. São eles: Declaração dos Direitos da Água; Água: Bem Essencial; Economia de Água; O Desperdício Alimentar e a Água e Nascentes e Matas Ciliares.

Veja abaixo alguns números da ONU referentes a água:

Não deixe esse assunto

morrer. Mesmo fora do Dia Mundial da Água vamos continuar refletindo sobre

práticas que contribuam

para a preservação desse

bem tão essencial: a vida.



da população mundial já enfrentam escassez de água

25%

da população já não têm acesso a água potável



de pessoas morrem todos os anos por beberem água contaminada

já sofrem com a

escassez de água

50%

da água encanada das grandes cidades é desperdiçada

99%

da água existente no planeta não estão disponíveis para o uso humano

10 anos

países

Em 2025 a crise de abastecimento de água deve atingir 2,8 bilhões de pessoas

4 milhões de casos de diarreia são registrados, por ano, em todo o planeta

70

Regiões onde existem conflitos violentos pelo controle da água

72%

dos leitos hospitalares são ocupados vítimas de doenças transmitidas pela água

2x

O consumo mundial de água dobra a cada 20 anos

58%

dos municípios brasileiros não têm água tratada



É o que reduziu a disponibilidade de água *per capita*, nos últimos 50 anos

