

MEIO AMBIENTE

ACHANDO ÁGUA EM TERRA SECA DO SERTÃO

De: Manfredo Winge **Enviada em:** quarta-feira, 4 de março de 2020 19:30
Para: Cristovam Buarque

Cc: 'acir@senador.leg.br'; 'aacio.neves@senador.leg.br'; 'sen.airtonsandoval@senado.leg.br'; 'alvarodias@senador.leg.br'; 'ana.amelia@senadora.leg.br'; 'angela.portela@senadora.leg.br'; 'antonio.anastasia@senador.leg.br'; 'antonio.carlosvaladares@senador.leg.br'; 'armando.monteiro@senador.leg.br'; 'ataides.oliveira@senador.leg.br'; 'benedito.lira@senador.leg.br'; 'cassio.cunha.lima@senador.leg.br'; 'cidinho.santos@senador.leg.br'; 'ciro.nogueira@senador.leg.br'; 'cristovam.buarque@senador.leg.br'; 'dalirio.beber@senador.leg.br'; 'dario.berger@senador.leg.br'; 'davi.alcolumbre@senador.leg.br'; 'edison.jobao@senador.leg.br'; 'eduardo.amorim@senador.leg.br'; 'eduardo.braga@senador.leg.br'; 'eduardo.lopes@senador.leg.br'; 'elmano.ferrer@senador.leg.br'; 'eunico.oliveira@senador.leg.br'; 'fatima.bezerra@senadora.leg.br'; 'fernandobezerracolho@senador.leg.br'; 'fernando.collor@senador.leg.br'; 'flexa.ribeiro@senador.leg.br'; 'garibaldi.alves@senador.leg.br'; 'gladson.cameli@senador.leg.br'; 'gleisi@senadora.leg.br'; 'heliojose@senador.leg.br'; 'humberto.coosta@senador.leg.br'; 'ivo.cassol@senador.leg.br'; 'jader.barbalho@senador.leg.br'; 'joao.alberto.souza@senador.leg.br'; 'joao.capiberibe@senador.leg.br'; 'jorge.viana@senador.leg.br'; 'jose.agripino@senador.leg.br'; 'jose.maranhao@senador.leg.br'; 'josededeiros@senador.leg.br'; 'jose.pimentel@senador.leg.br'; 'jose.serra@senador.leg.br'; 'katia.abreu@senadora.leg.br'; 'lasier.martins@senador.leg.br'; 'lidice.mata@senadora.leg.br'; 'lindbergh.farias@senador.leg.br'; 'lucia.vania@senadora.leg.br'; 'magnu.malta@senador.leg.br'; 'maria.carmo.alves@senadora.leg.br'; 'marta.suplicy@senadora.leg.br'; 'omar.aziz@senador.leg.br'; 'otto.alencar@senador.leg.br'; 'paulo.bauer@senador.leg.br'; 'pauloaim@senador.leg.br'; 'paulo.rocha@senador.leg.br'; 'pedrochaves@senador.leg.br'; 'raimundo.lira@senador.leg.br'; 'randolfe.rodrigues@senador.leg.br'; 'reginasousa@senadora.leg.br'; 'reguffe@senador.leg.br'; 'renan.calheiros@senador.leg.br'; 'roberto.muniz@senador.leg.br'; 'roberto.requiao@senador.leg.br'; 'robertorocha@senador.leg.br'; 'romario@senador.leg.br'; 'romero.juca@senador.leg.br'; 'ronaldo.caiado@senador.leg.br'; 'rose.freitas@senadora.leg.br'; 'sergio.petecao@senador.leg.br'; 'simone.tebet@senadora.leg.br'; 'tasso.jereissati@senador.leg.br'; 'telmariomota@senador.leg.br'; 'valdir.raupp@senador.leg.br'; 'vanessa.graziotin@senadora.leg.br'; 'vicentinho.alves@senador.leg.br'; 'waldemir.moka@senador.leg.br'; 'wellington.fagundes@senador.leg.br'; 'wilder.morais@senador.leg.br'; 'zeze.perrella@senador.leg.br'

Assunto: ACHANDO ÁGUA EM TERRA SECA DO SERTÃO - EXEMPLO DE TABIRA, PE (email reenviado/modificações)

ACHANDO ÁGUA EM TERRA SECA DO SERTÃO EXEMPLO DE TABIRA, PE

Tabira no Sertão do Pajeú é destaque no Globo Rural 03-07-16:

vejam que bacana o empreendedorismo altamente criativo e cooperativista desse povo nordestino: <https://www.youtube.com/watch?v=LgjZY7Kke8o> [13'55"]

PS1– Soluções simples e supereconômicas como estas são a maneira de mudar o futuro dessa região e de seu povo e, melhor, elas podem ser copiadas para outras regiões com períodos de crises hídricas, sem esquecer de outras técnicas como à de “[PLANTAR CHUVA](#)” que é análoga a esta.

PS2 –E se, ao invés do **problemático [Projeto da Transposição do São Francisco](#)**, tivessem sido estimuladas centenas de ações similares, talvez contando com técnicos treinados, sistematicamente em serviço, junto às comunidades de todas as várzeas do Nordeste semiárido? Não iríamos acabar com a miséria da falta de água? Quem sabe sempre será tempo de tocar projetos simples de baixo custo como este, em paralelo com o da transposição que, ao que me consta, não acabou ainda?

PS3 –Trabalhei nesta belíssima região em 1963 – mapeando geologicamente, junto com o saudoso colega Robert Cartner Dyer, a Folha de Patos/PB e, assim, conheci de perto as agruras desse povo trabalhador na extensa estação de seca que assola a região.

Manfredo Winge - <http://mw.eco.br/zig/hp.htm>[confraria democrática do bom senso]

Webmaster: [1º SITE do IG/UnB](#)

[Glossário Geológico Ilustrado](#)

[SIGEP Sítios Geológicos e Paleobiológicos do Brasil](#)

"Aqueles preocupados com o custo da educação deveriam antes considerar o custo da ignorância".

Derek Bok, ex-Reitor da Universidade de Harvard (*foi-me enviado por e-mail*)

Comentários & Réplicas

From: adriano@jmendo.com.br
Sent: Wednesday, March 04, 2020 8:47 PM
To: 'Manfredo Winge'
Subject: RES: ACHANDO ÁGUA EM TERRA SECA DO SERTÃO - EXEMPLO DE TABIRA, PE (email reenviado/modificações)

Prezado Manfredo,

Meu nome é Adriano Espeschit e sou o atual proprietário da J.Mendo Consultoria Empresarial Ltda. onde comecei em 2010 a convite do nosso Querido e Saudoso José Mendo Mizael de Souza.

Temos um Portal sobre a Mineração Brasileira chamado Brasil Mining Site (<http://www.brasilminingsite.com.br>) que utilizamos para divulgar artigos, notícias, etc... Gostaria de divulgar o assunto abaixo. Tenho sua autorização? Sinta a vontade para encaminhar qualquer material para divulga@brasilminingsite.com.br.
Atenciosamente,

Adriano Espescht | Diretor Executivo
adriano@jmendo.com.br
Rua Desembargador Jorge Fontana nº 50 - Sala 801
Belvedere - CEP 30320-670
Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil
Tel: 55-31-3297-2538 - Cel: 55-31-98441-6936

<http://www.jmendo.com.br>

From: Manfred Wingé
Sent: Thursday, March 05, 2020 5:49 PM
To: adriano@jmendo.com.br
Subject: Re: ACHANDO ÁGUA EM TERRA SECA DO SERTÃO - EXEMPLO DE TABIRA, PE (email reenviado/modificações)

Prezado Adriano,
obrigado pelo interesse e participação.

Naturalmente que sim, pode divulgar à vontade, pois a intenção dos envios é esta mesmo: ter o máximo de divulgação, visto que o objetivo é abrir caminhos para ampla discussão de assuntos relevantes. Infelizmente, os governos vêm, por conta de meros interesses políticos para dizer o mínimo, perdendo o foco e a capacidade de bem planejar e, conseqüentemente, de bem executar de forma eficiente e eficaz dentro da realidade de nossas capacidades e competências técnico-científicas e financeiras. Quem sabe discussões e críticas construtivas acordem essa gente.

Informo que deverei postar esta matéria no meu site, provavelmente nos “*ciber debates*” em Meio Ambiente (http://mw.eco.br/zip/emails/Meio_Ambiente.pdf).

Vou incluir o endereço da editoria do Brasil Mining Site: divulga@brasilminingsite.com.br na minha lista também.

Saudações

Manfred Wingé

From: Joao Moraes
Sent: Thursday, March 05, 2020 8:35 AM
To: Montenegro; Alfeu Levy da Silva Caldas; Alípio Agra Lima; Aluizio Gomes; Antônio Christino Lyra; Artemiz Resende; Bartolomeu Franco; Bartolomeu Franco; CARLOS PORTO; Edson Emanuel Starteri Sampaio; Geraldo Vilasboas; GEÓLOGA TEREZA ROCHA; GEÓLOGO HELIO AZEVEDO; Gilberto Antonio Neves Pereira da Silva; Giovanni Perazzo; Gonzaga Patriota; Gonzaga Patriota; Humberto Albuquerque; Inácio José Salustino Soares; José Renato Leite Filho; Luiz Barbosa Barros; Luiz G. Oliveira Silva; Luiz Luna; MANFREDO PIRES CARDOSO; Manfred Wingé; Manfred Wingé; Manoel Montenegro Manuca; Manoel Ulisses P. Neto; Marcelo Luiz; MARCELO PORTO FILHO; MARCONI BARRETO PREFEITO CEARÁ MIRIM; Maria Glícia da Nóbrega Coutinho; maria.lima@cprm.gov.br; Nelson Salustino Galvão; ONOFRE HIDROGEOLOGO LEAL; Rogério Barreto; SERGIO HENRIQUE OTORRINO; SILVIO SALUSTINO; TARCÍSIO RIBEIRO; TELÉSPORO GEÓLOGO TELINHO; tomaz salustino; VLADIMIR GEÓLOGO CPRM MEDEIROS; Waldir Costa; wilsonrneto@hotmail.com; Zé Lins de Barros Lins Neto
Subject: Re: ACHANDO ÁGUA EM TERRA SECA DO SERTÃO - EXEMPLO DE TABIRA, PE (email reenviado/modificações)

Prezado Manfred Wingé:

Projeto muito importante que os Governos Federal e Estaduais do Polígono das Secas deveriam fomentar com total apoio, pois é de grande significado social.

Os Batalhões de Engenharia desta região têm prestado grande serviço com a perfuração de poços, porém, eles deveriam ter o apoio técnico de Geólogos para a locação desses poços para aumentar o sucesso das obras. Nesse sentido, poderiam fazer convênio com a CPRM e/ou UFRN, UFCG, UFPE, que têm larga experiência na região para localizar áreas mais promissoras para a perfuração de poços.

Outra medida importante é estabelecer convênio com a USP que patenteou membrana de osmose reversa de qualidade e preço mais competitivo que o equivalente importado, para utilização nesses poços.

Abraço,

João Moraes

From: Joao moraes
Sent: Thursday, March 05, 2020 10:29 AM
To: Manfredo Winge ; GEÓLOGO MANFREDO WINGE ; GEÓLOGO MANFREDO WINGE
Subject: sugestão de projeto

Caro Winge:

Longe dos bons tempos da SUDENE com edificantes trabalhos, vc, Edilton, Alfeu e muitos outros, continuo preocupado com as secas do Sertão Nordestino.

[Anexo segue meu trabalho mais recente sobre o tema.](#)

Abraço,

João Moraes

De: Ricardo Latge [mailto:ricardolatge@gmail.com]
Enviada em: quinta-feira, 5 de março de 2020 12:03
Para: Manfredo Winge
Assunto: Re: ACHANDO ÁGUA EM TERRA SECA DO SERTÃO - EXEMPLO DE TABIRA, PE (email reenviado/modificações)

Muito bacana. Lembro que a transposição foi dirigida a suprir a necessidade das grandes cidades do NE.

Outras soluções interessantes que fortalecem o cooperativismo, com base na agricultura orgânica e o convívio com a seca foram implantadas pelo Programa Dom Helder Câmara (<http://portalsemear.org.br/fida/projeto-dom-helder-camara/>) e a Embrapa-Semiárido (<https://www.embrapa.br/semiarido>), técnicos da melhor qualidade que tive a oportunidade de conhecer. Não sei como estão hoje neste governo

De: Manfredo Winge [mailto:mwing@terra.com.br]
Enviada em: quinta-feira, 5 de março de 2020 19:03
Para: 'Ricardo Latge'
Assunto: RES: ACHANDO ÁGUA EM TERRA SECA DO SERTÃO - EXEMPLO DE TABIRA, PE (email reenviado/modificações)

Valeu Latge!

Vou postar o comentário e as contribuições em

<http://mw.eco.br/zig/emails/AMB200305AguaEmTerraSeca.pdf> , Ok?

Abraço

Manfredo

Voltar para: [SITE](#) ou [Meio Ambiente](#)



[ENVIE SEUS COMENTÁRIOS](#)

Caro internauta. A sua participação com comentários, sugestões, **críticas**... é sempre bem vinda e poderá ser postada, **caso o texto**, coerente com o assunto abordado, tenha redação adequada a um *forum* de debates pautado no bom senso - clique na caixa de correio e envie, indicando o assunto como título do texto e torne-se um confrade da CONFRARIA DEMOCRÁTICA DO BOM SENSO - CLIQUE [Para informar ou cancelar seu endereço de e-mail](#)

Para localizar qualquer assunto ou nome pressione 'Ctrl' e 'F' simultaneamente e digite parte da palavra procurada no quadro que se abre