

## MINISTRO DA ENERGIA E ÁGUAS PARTICIPOU EM REUNIÃO COM A VOITH SOBRE PROJECTO DE ENERGIA LIMPA E PRODUÇÃO DE FERTILIZANTES EM ANGOLA

Decorreu no dia **12 de Agosto** de 2021, um encontro nas plataformas digitais, com a empresa VOITH, visando desenvolver um projecto que consiste em produzir energia limpa a partir de Hidrogénio e produzir também fertilizantes. Neste âmbito, com vista a obter a posição do Governo de Angola, realizou-se o encontro onde, para além do Ministro da Energia e Águas, João Baptista Borges, estiveram também presentes o Ministro de Recursos Naturais, Petróleo e Gás, Diamantino de Azevedo, o Ministro da Agricultura e Pescas, Francisco de Assis, um representante da VOITH e também um representante da Embaixada da Alemanha em Angola.

A parte angolana acolheu bem a proposta, visto que a produção de fertilizantes pode impulsionar o desenvolvimento da agricultura no país, sendo que o Ministro dos Petróleos aceitou de igual forma de bom grado o projecto, tendo em conta o envolvimento da Sonangol na produção de Energias Renováveis.

Em relação ao MINEA, o interesse é o mesmo, visto que pode vir a produzir cerca de 20 MW e com possibilidade de replicar o projecto em várias regiões do país onde há necessidade de energia e fertilizantes. Importa também referir que o projecto terá o apoio do Governo da Alemanha.

Este projecto será o primeiro do género a ser desenvolvido em África.

Criou-se então uma Task Force onde farão parte os representantes dos 3 ministérios envolvidos, com a participação ao nível dos Secretários de Estado, para acompanhar o projecto. Assim sendo, a VOITH e o Governo de Angola assinarão em devida altura um Memorando de Entendimento, onde serão definidas as contribuições de cada uma das partes e o road map para a implementação do projecto, cuja duração poderá ser de 3 anos.

# PROJECTOS DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICOS AVALIADOS NA PROVÍNCIA DE BENGUELA



Ladeado pelo Governador da Província de Benguela, Luís Nunes, o Ministro da Energia e Águas, João Baptista Borges, encabeçando uma comitiva composta por quadros seniores do sector que dirige e das empresas públicas do sector, avaliaram duas importantes obras nesta província, mais precisamente no Biópio e na Baía Farta.

No Biópio, está a ser erguido um projecto de energia solar. À chegada, os governantes foram agraciados com uma breve apresentação sobre questões técnicas relativas ao projecto, onde o Ministro Borges aproveitou para deixar algumas recomendações, entre elas, para o empreiteiro ter atenção ao cumprimento dos prazos da conclusão do projecto. Referiu ainda a necessidade de se preverem estudos que permitam um melhor sincronismo entre as várias fontes de fornecimento de electricidade e igualmente um sistema de protecções.

De recordar que este projecto do Biopio foi lançado no passado dia 11 de Março de 2021 e prevê uma potência de 188,8 MWdc, contando com uma execução física de 12,20% e uma execução financeira na ordem dos 55,75%.



**Foto acima:** Ministro da Energia e Águas ladeado por responsáveis do sector eléctrico.

**Foto abaixo:** Máquina perfuradora de terra.

Na Baía Farta, por sua vez, os governantes analisaram a obra também de energia solar.

Aqui foi feita, à semelhança do Biópio, uma apresentação breve do projecto. Este projecto da Baía Farta, lançado no mesmo dia que o do Biópio, tem uma potência prevista de 96,7 MWdc e tem um grau de execução física de 10,55% e financeira de 59,71%.

Por fim, importa referir, que a comitiva ministerial partiu para a província da Huíla.

# EMPREENDIMENTOS DO SECTOR DE ENERGIA E ÁGUAS AVALIADOS NA HUÍLA



Cumprindo o segundo dia de trabalhos ao interior do país, o Ministro da Energia e Águas, João Baptista Borges, avaliou alguns empreendimentos relativos ao sector que dirige na província.

Assim sendo e acompanhado pelo Governador Provincial da Huíla, Nuno Mahapi Dala e sua comitiva, começaram por visitar a captação de água do Calumué, localizado no município da Humpata, comuna da Palanca. Nesta infraestrutura o Ministro Borges deixou algumas recomendações, tendo mesmo referido que só com água subterrânea não se vai resolver o problema da água na província. Assim sendo, adianta que estão a ser estudadas outras fontes de água, como por exemplo as águas superficiais (represas das águas das chuvas) para não se depender de furos, visto que estes dependem de água da chuva.

Salientou ainda a necessidade de reabilitar algumas barragens na região, como é o caso da barragem da Tundavala. Outras soluções que estão ainda a ser equacionadas ao nível do Banco Mundial, referiu.

Já na Central Térmica do Ferrovia, a mesma está a ser ampliada para reforço de capacidade de produção térmica para mais 54 MW. Nestes termos, esta ampliação remete-se à instalação de mais duas turbinas Aeroderivativa de 27 MW, sendo que uma já está em funcionamento e a outra em fase final de instalação.



**Foto acima:** João Baptista Borges e responsáveis do sector atentos a explicações do empreiteiro.

**Foto abaixo:** Linhas de transporte de electricidade.

De ressaltar que este aumento de capacidade de produção foi acompanhada do aumento de transformação da subestação da Ferrovia com instalação de um transformador de 60/15kV -40 MVA e um outro transformador de 11,5/60kV-60 MVA.

Estão também em construção duas novas linhas de transporte de 60 KV, sendo uma para reforço da alimentação da centralidade da Quilemba, aonde será também instalada uma subestação de 60/15kV-20MVA e a outra para interligação com a central térmica da Arimba.

Com a conclusão destes dois Projectos, a ENDE poderá beneficiar cerca de 90 mil famílias. Em entrevista, o Ministro da Energia e Águas referiu que a disponibilidade energética já está em crescimento visível na província e as restrições do passado têm sido ultrapassadas pelos investimentos que o Executivo tem levado a cabo para esta província e outras cujas necessidades ainda se fazem sentir.

## AVALIADAS OBRAS DE COMBATE À SECA E PROJECTO DE ENERGIA PARA O CUNENE



Cumprindo mais um dia de visita ao interior do país, o Ministro da Energia e Águas, João Baptista Borges, acompanhado pela Governadora da província do Cunene, Gerdina Didalelwa radiografou as obras de combate à seca no Cunene e o reforço para melhoria do abastecimento de energia eléctrica.

À sua chegada a esta província, realizou-se uma reunião com o empreiteiro das obras dos Projectos Estruturantes de Combate a Seca do lote 1 e 2, que contempla, entre outros, a construção da barragem de Ndue e do canal adutor incluindo 15 chimpacas e visa melhorar o abastecimento de água para as populações, gado e actividade agrícola. Este projecto contempla ainda uma rede de canal adutor com uma extensão aproximada de 75 quilómetros em canais que serão revestidos em betão. Assim sendo, prevê-se abastecer cerca de 55 mil pessoas, 60 mil cabeças de gado e de igual modo o fornecimento de água para a agricultura durante todo o ano, com uma área abrangida de cerca de 9200 hectares, garantindo assim a sustentabilidade das actividades económicas e sociais, na área de intervenção do projecto e visa também reduzir o problema de escassez de água na zona central da bacia do Cuvelai.

Assim sendo, questões técnicas relativas ao projecto, na sua generalidade, foram apresentadas, bem como os seus avanços e constrangimentos.



**Foto acima:** Ministro da Energia e Águas, ladeado por responsáveis do sector, atentos à entrevista do empreiteiro.

**Foto abaixo:** Chimpaca em construção.

No dia seguinte, 18 de Agosto do corrente ano, e dando sequência ao programa de visitas à província do Cunene, a delegação chegou até ao município do Chindungulo, para constatar o grau de execução das obras em curso, nomeadamente a construção de Chimpacas para abeberamento do gado, distribuição de água potável para população e para irrigação agrícola.

Em termos de recomendações, o Ministro Borges apela o empreiteiro (Sinohydro) para que tenha atenção ao cumprimento dos prazos acordados para a conclusão das obras. O governante realçou que estas obras decorrem a um ritmo normal e disse estar optimista no que ao cronograma de actividades diz respeito e também em relação ao prazo de entrega da obra estabelecido para 2022. Revelou igualmente que este projecto irá melhorar a segurança alimentar na região.

No regresso à cidade de Ondjiva, a delegação ministerial radiografou a obra de reforço de potência energética, necessária para a cidade de Ondjiva, uma obra que prevê a montagem, instalação e comissionamento de duas novas turbinas aeroderivativas TM 2500 Gen 8 / de 25 MW cada, instaladas na central térmica de Ondjiva. Com a conclusão da obra, espera-se uma melhoria significativa no fornecimento de energia eléctrica, sendo que cerca de 50 MW serão acrescentados ao sistema. No entanto, prevê-se até Outubro a sua entrada em operação. De referir que com a entrada em operação desta duas novas turbinas, a província do Cunene ganha independência do ponto de vista de produção de energia eléctrica, sendo que com esta disponibilidade poderá deixar de comprar energia à Namíbia.

De seguida, a delegação chefiada pelo Ministro da Energia e Águas partiu para a província do Huambo, mais precisamente para o município do Bailundo, onde foram radiografadas as obras de energia e águas em curso naquela localidade.

# MINISTRO DA ENERGIA E ÁGUAS PARTICIPOU NA INAUGURAÇÃO DA FÁBRICA DE CONTADORES PRÉ-PAGOS EM LUANDA



Foi testemunhado pelo Ministro da Energia e Águas, João Baptista Borges, Ministro da Indústria e Comércio, Victor Fernandes, Vice-Governadora de Luanda em representação da Governadora desta província, o PCA da AIPEX, António Henriques da Silva, pelos conselhos de administração empresas do sector da Energia e Águas e convidados, a cerimónia de inauguração da fábrica de contadores pré-pagos do grupo Sunshine, instalada em Luanda no município de Viana.

Depois do momento simbólico do corte da fita, realizado pelos ministros da Indústria e Comércio, ladeado pelo Ministro da Energia e Águas, procederam a uma visita guiada às instalações da referida infraestruturas, onde decorreram várias explicações pormenorizadas sobre todo o processo de produção destes contadores inteligentes e outros serviços adicionais para a produção final dos contadores.

João Baptista Borges disse no acto que a implantação desta fábrica é uma iniciativa louvável para empresas do Sector da Energia e Águas que ao adquirir este produto, poderão melhorar a arrecadação das suas receitas, sendo que para o consumidor terá também vantagens, visto que irá pagar um preço justo, daquilo que consome e não terá dívidas acumuladas, não esquecendo o assunto importante do emprego, sendo que este empreendimento irá gerar variados postos de trabalho para



**Foto acima:** Ministro da Energia e Águas, ladeado pela vice-governadora, PCA da AIPEX, responsáveis do sector e funcionários da fábrica de Contadores.

**Foto abaixo:** Retrato de um Contador.



nacionais.

De realçar que a empresa vai garantir postos de trabalho a cidadãos nacionais.

A actividade teve lugar no dia 20 de Agosto no Polo de Desenvolvimento Industrial de Viana, na Via Expressa.

# CONSELHOS ÚTEIS

## CONSELHOS ÚTEIS PARA POUPAR ÁGUA

Cultive plantas típicas da sua região, porque estão melhor adaptadas às condições climáticas e utilizam a água disponível de forma mais eficiente.

Reutilize água para regar o jardim. Pode usar a água de lavar fruta ou legumes, por exemplo.

Utilize o regador, evite o uso da mangueira sempre que possível.

Cubra a terra do jardim ou dos vasos com casca de pinheiro ou outros materiais. Diminui o contacto directo do solo com a luz solar, conservando a humidade da terra.

Plante árvores que façam sombra no Verão, reduz a evaporação das plantas protegidas pela sombra.

No jardim, a água deve servir apenas para lavar e não para varrer. Muitas pessoas utilizam a pressão do jacto de água para varrer as folhas e outros resíduos sem perceberem com isso que estão a gastar muito mais água do que é suposto. Para este tipo de limpezas, utilize a vassoura.

Regue o jardim a horas específicas

## CONSELHOS ÚTEIS PARA POUPAR ENERGIA

Evite abrir a porta do frigorífico com frequência. Por cada vez que abre a porta durante 10 segundos, aumenta o consumo energético do frigorífico entre 0,2 e 0,8%.

Só utilize a máquina de lavar loiça quando esta estiver com carga completa. O mesmo se aplica à máquina de lavar roupa.

Evite abrir a porta do forno durante a confecção da refeição. Por cada vez que abre a porta durante 10 segundos, vai precisar de mais 8% de consumo de energia para completar um cozinhado de 20 minutos.

Desligue o forno cinco a 10 minutos antes do tempo previsto de confecção. O calor acumulado vai acabar de cozinhar os alimentos, sem necessidade de mais gastos de energia.

Quando comprar um electrodoméstico, opte pelos modelos com a maior eficiência energética. Pode ser mais caro, mas no futuro vai compensar o investimento.