ÁGUA E VIDA EM BOM SUCESSO-PB:
CUIDAR PARA GARANTIR O FUTURO



Você sabia que a água que abastece nossa cidade está cada vez mais **ameaçada?**

Aqui você vai entender como a qualidade da água subterrânea está mudando, como as chuvas afetam nosso abastecimento e o que podemos fazer juntos para **garantir água limpa e segura para todos.**

A ÁGUA É NOSSA RESPONSABILIDADE.
VAMOS CUIDAR DELA JUNTOS.

Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

NOSSA ÁGUA VEM DO AÇUDE DO CARNEIRO QUE FICA EM JERICÓ-PB, ISSO VOCÊ JÁ SABIA...





MAS SABIA QUE BOM SUCESSO É RESPONSÁVEL PELA MAIOR PARCELA DA ÁGUA QUE VAI PRA LÁ?



UFCG
Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

PRECISAMOS CUIDAR DE NOSSOS RIACHOS E NASCENTES



🌱 Preserve a vegetação nativa ao redor das nascentes e margens dos riachos.

🚫 Evite jogar lixo ou resíduos próximos à água.

🐄 Não permita acesso direto de animais à nascente — use bebedouros afastados.

🏗️ Não construa em áreas de preservação permanente (APPs).

🧪 Evite o uso de agrotóxicos e fertilizantes perto das fontes de água.

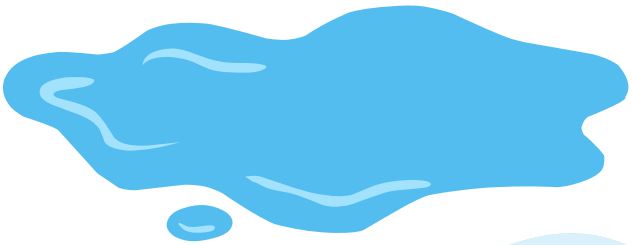
🚜 Reduza o pisoteio e erosão do solo com práticas agrícolas sustentáveis.

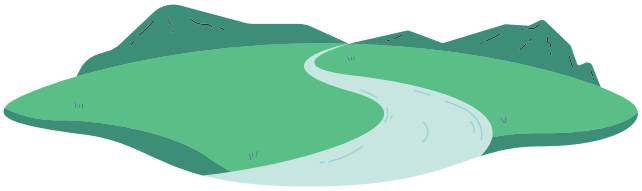
💧 Capte água de forma controlada, respeitando os limites legais.

🛠️ Mantenha cercas ou barreiras naturais para proteger a área da nascente.

📊 Monitore a qualidade da água com frequência.

🤝 Envolva a comunidade na proteção e recuperação das nascentes.

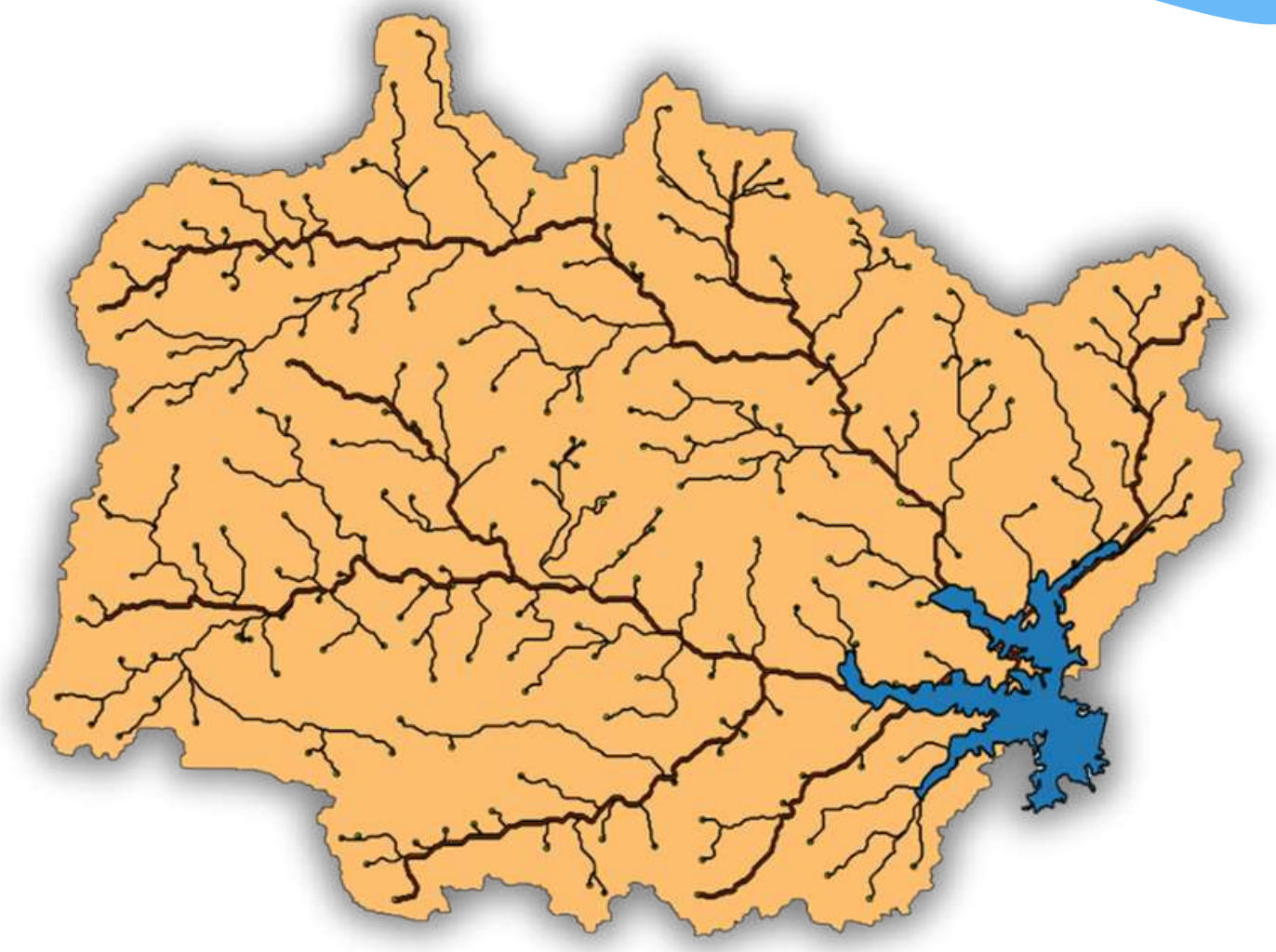




UFCG Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

VEJA AS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTES DA BACIA DO AÇUDE DO CARNEIRO

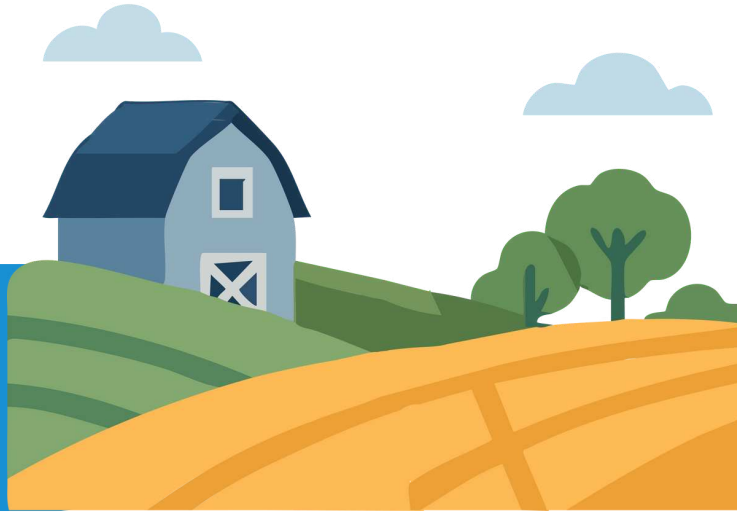


LOCALIZE SUA REGIÃO E CUIDE DELA

UFCG
Universidade Federal de Campina Grande

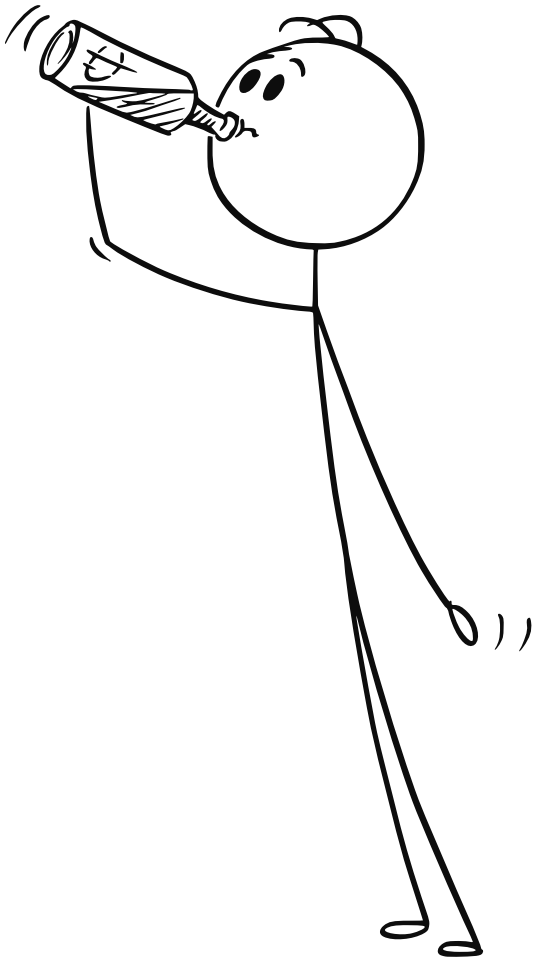
Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

MAS E AS COMUNIDADES RURAIS? A ÁGUA DO AÇUDE DO CARNEIRO NÃO CHEGA LÁ



SÃO ABASTECIDAS POR:

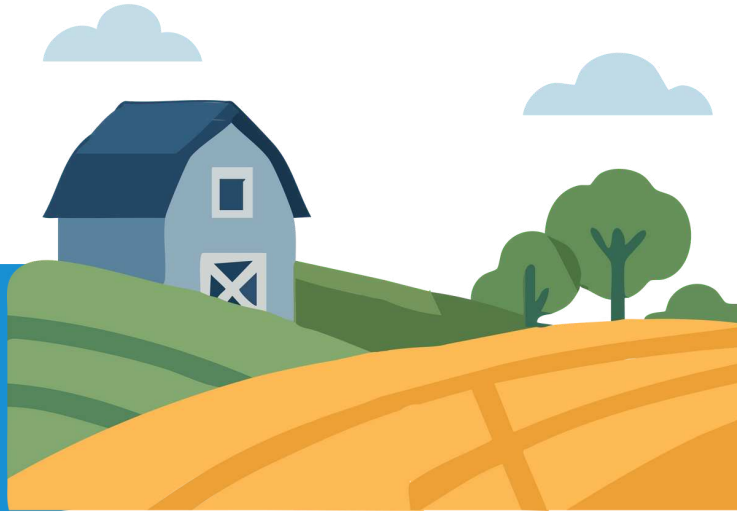
- POÇOS AMAZONAS
- PEQUENOS AÇUDES
- POÇOS TUBULARES (ARTESIANO)



UFCG Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

VOCÊ SABE QUAL A QUALIDADE DESSA ÁGUA?



NÓS ESTUDAMOS A ÁGUA SUBTERRÂENA, VAMOS CONHECER...

A partir dos dados coletados em diversas comunidades do município — como Dois Córregos, Duvidoso, Riacho da Soledade, São Bento, Caiçara, entre outras — foi possível realizar uma análise detalhada da qualidade da água subterrânea. Esses dados serviram como base para a construção de um diagnóstico mais amplo, representativo de todo o território de Bom Sucesso-PB. Essa abordagem permitiu identificar padrões, avaliar riscos e propor estratégias sustentáveis de gestão hídrica para o município como um todo.

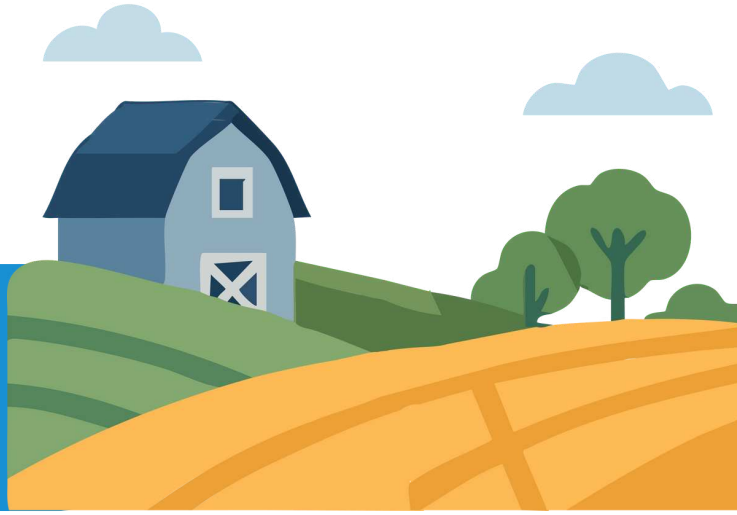
Parâmetro	Limite permitido	Referência legal
pH	6,0 a 9,5	Portaria GM/MS nº 888/2021
Cloretos (Cl^-)	Máximo de 250 mg/L	Portaria GM/MS nº 888/2021
Dureza total (DT)	Inferior a 500 mg/L	Portaria GM/MS nº 888/2021
Sódio (Na^+)	Recomendado até 200 mg/L	Funasa (2014)
Sólidos totais dissolvidos (STD)	Máximo de 1000 mg/L	Funasa (2014)
Alcalinidade total (AT)	Sem limite específico, mas ideal entre 100–200 mg/L	Referência técnica (Funasa/MS)
pH	6,0 a 9,5	Portaria GM/MS nº 888/2021

Local	Q* (L/h)	pH*	AT* ($mg.L^{-1}$)	Cl^-* ($mg.L^{-1}$)	DT* ($mg.L^{-1}$)	Na^+* ($mg.L^{-1}$)	STD* ($mg.L^{-1}$)
Dois Córregos	500	6,90	157,00	122,50	220,00	59,90	413,00
Bom Sucesso	1043	7,04	182,00	87,50	280,00	40,06	487,00
Duvidoso II	533	7,31	200,00	157,50	180,00	72,05	402,00
Duvidoso I	783	7,51	220,00	105,00	140,00	48,05	454,00
Riacho da Soledade	505	6,90	195,00	200,00	135,00	71,00	325,00
Riacho do Sítio	720	8,35	190,00	70,00	150,00	32,00	244,00
São Bento II	727	6,81	160,00	87,50	240,00	20,00	90,50
São Bento I	1385	7,38	160,00	283,75	570,00	129,00	860,00
Baixas I	700	7,38	170,00	255,00	600,00	116,70	872,00
Santo Antônio I	1675	7,89	150,00	105,00	140,00	47,00	249,00
Caiçara III	502	6,87	190,00	560,00	490,00	238,00	1294,00
Caiçara II	783	6,17	120,00	70,00	120,00	31,70	234,00
Caiçara I	700	6,96	140,00	70,00	130,00	21,70	251,00

UFCG Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

VOCÊ SABE QUAL A QUALIDADE DESSA ÁGUA?



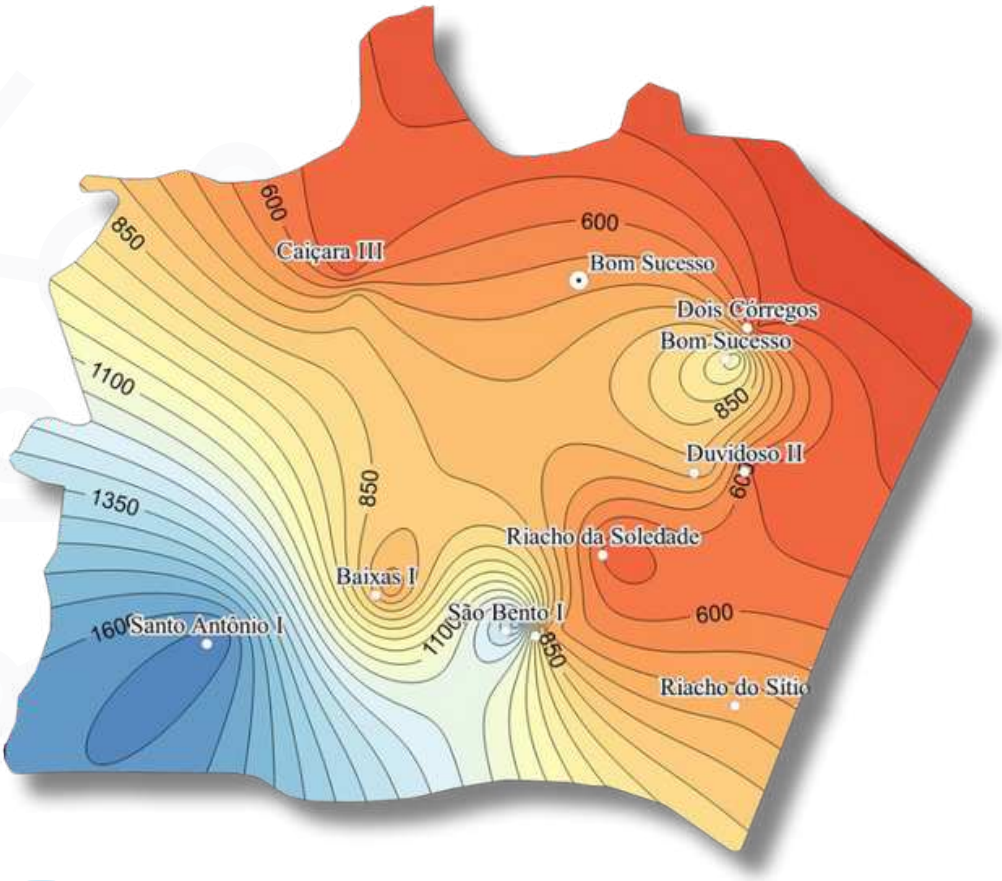
NÓS ESTUDAMOS A ÁGUA SUBTERRÂENA, VAMOS CONHECER...

MAIOR VAZÃO:

SANTO ANTÔNIO, SÃO BENTO... PEQUENOS AÇUDES

MENOR VAZÃO:

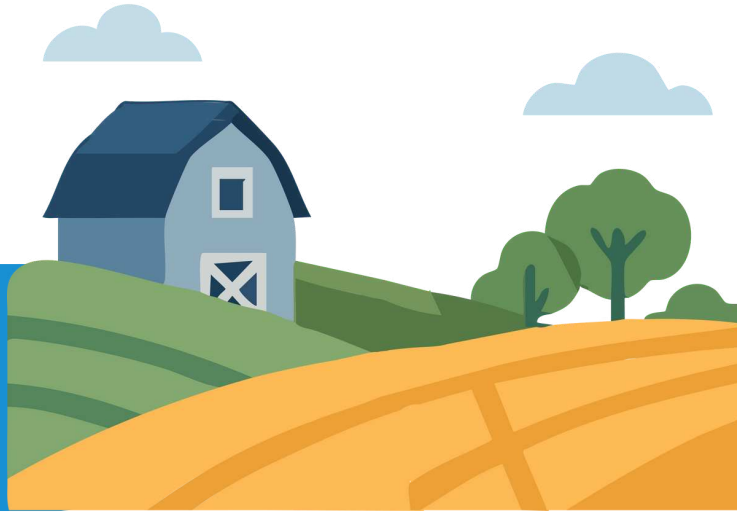
CAIÇARA, DOIS CÓRREGOS, RIACHO DO SÍTIO...



UFCG Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

VOCÊ SABE QUAL A QUALIDADE DESSA ÁGUA?



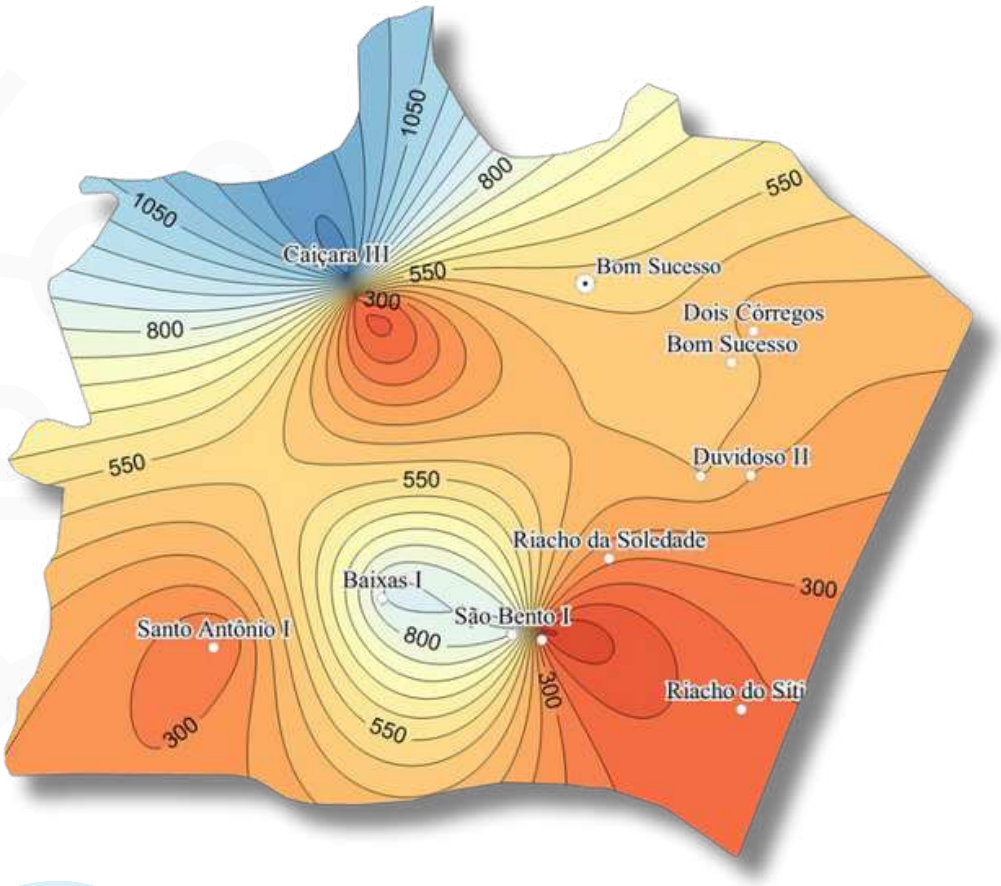
PRESENÇA DE ÁGUA MAIS SALOBRA

MAIS SALOBRA:

CAIÇARA III

MENOS SALOBRA:

TODAS AS DEMAIS LOCALIDADES..



NÃO FOI DETECTADA ÁGUA SALGADA

UFCG
Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

ÁGUA E VIDA EM BOM SUCESSO-PB:
CUIDAR PARA GARANTIR O FUTURO

🌿 CONCLUSÃO: CUIDAR DA ÁGUA É CUIDAR DE TODOS NÓS

A água é mais do que um recurso — é vida, saúde, alimento e futuro. Em Bom Sucesso-PB, cada riacho, cada nascente e cada poço representa uma esperança de dias melhores. Mas essa esperança só se mantém viva se todos nós fizermos a nossa parte. Com os dados coletados, entendemos melhor os desafios e as oportunidades da nossa realidade hídrica. Agora, é hora de transformar esse conhecimento em ação.

💧 Preserve. Economize. Participe. A gestão da água começa em casa, na roça, na escola, na comunidade. Juntos, podemos garantir que Bom Sucesso continue sendo terra de vida, de gente forte e de água protegida.

A ÁGUA É NOSSA RESPONSABILIDADE.
VAMOS CUIDAR DELA JUNTOS.

UFCG Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido

ÁGUA E VIDA EM BOM SUCESSO-PB:
CUIDAR PARA GARANTIR O FUTURO

O presente trabalho foi está sendo com apoio da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001, agradeço também ao Programa de Mestrado Profissional em Rede Nacional em Gestão e Regulação de Recursos Hídricos - ProfÁgua, Projeto CAPES/ANA AUXPE Nº. 2717/2015, pelo apoio técnico científico aportado até o momento.

Francielio da Paixão Freitas

A ÁGUA É NOSSA RESPONSABILIDADE.
VAMOS CUIDAR DELA JUNTOS.

UFCG Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido