

**ESTUDO DA PARTICIPAÇÃO DOS COLABORADORES AO PROGRAMA
AGUAPURA-UFBA**

Samuel Martins Lima de Oliveira

Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental. Bolsista do Programa Aguapura-UFBA e-mail: samuel2martins2@gmail.com

Cleber Silva de Oliveira

Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental. Bolsista do Programa Aguapura-UFBA e-mail: cleber_sneijder@hotmail.com

Eliene Lima Brito

Graduando em Engenharia Sanitária e Ambiental. Bolsista do Programa Aguapura-UFBA e-mail: eliene.ufba@gmail.com

Maria do Socorro Gonçalves

Coorientadora: Msc. em Engenharia Ambiental Urbana e-mail: mariagon@ufba.br

Asher Kiperstok First

Orientador: PhD em Engenharia Química/Tecnologias Ambientais. e-mail: asher@ufba.br

RESUMO

O artigo apresenta como foi a participação dos funcionários no lançamento dos dados de consumo de água nas 82 unidades cadastradas no sistema Aguapura Vianet no período de 2013 e 2014, identificando o nível de comprometimento com o uso racional da água. Analisando os dados do sistema percebe-se um rendimento abaixo do esperado, por elas terem na maioria dos meses uma participação em torno de apenas 35% da capacidade máxima de registros que poderiam ocorrer. Percebe-se que os colaboradores das Unidades da UFBA não estão engajados no programa por não achar que é importante o uso racional dos recursos naturais. Ao mesmo tempo existem unidades que participam ativamente (registram mais de 22 lançamentos por mês) obtendo uma redução significativa das perdas e desperdícios diminuindo assim o valor pago a concessionária. Objetivando buscar as unidades para participarem mais ativamente do Programa serão desenvolvidas ações estratégicas em parceria com a CEMA/SUMAI/UFBA para que elas se sintam motivadas e voltem a registrar o seu consumo diário evitando assim gastos desnecessários.

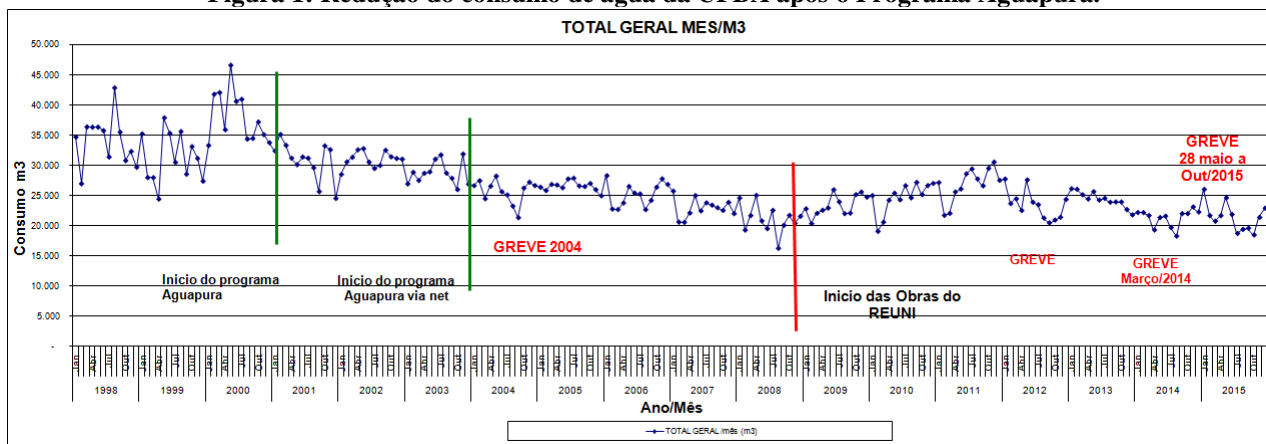
PALAVRAS-CHAVE: Participação dos colaboradores, Uso racional da água.

INTRODUÇÃO

O Programa AGUAPURA objetiva o uso racional da água nos prédios/unidades da Universidade Federal da Bahia – UFBA nos Campi de Salvador, reduzindo ou minimizando perdas e desperdícios, através de um monitoramento diário do consumo de água e de uma manutenção preventiva e corretiva, realizando varreduras nos prédios/unidades para uma verificação completa da existência de problemas na rede hidrosanitária e nos pontos de consumo. Além disso, visa difundir para a comunidade acadêmica os conceitos sobre o uso racional da água, contribuindo para a implantação de Tecnologias Limpas, e o hábito de consumir água de forma racional (PROJETO ÁGUAPURA, 2006).

O programa vem sendo desenvolvido desde 2001, em 2004 passou a contar com uma plataforma online, o AGUAPURA Vianet, facilitando o acompanhamento e controle do consumo de água diariamente. Para alcançar bons resultados, é fundamental a participação de pelo menos 02 (dois) funcionários em cada Unidade da UFBA, encarregados de fazer a leitura diária dos valores do consumo de água gerado pelo hidrômetro e registrados no Sistema Vianet (KEYKO, 2009). Na *figura 1* é possível notar como vem acontecendo a redução do consumo de água desde a implantação do programa (2004) até dezembro de 2015.

Figura 1: Redução do consumo de água da UFBA após o Programa Aguapura.



Fonte: (Aguapura, 2015)

OBJETIVO DO TRABALHO

Identificar a participação das unidades da UFBA no programa Aguapura Vianet, a partir do lançamento diário dos dados de consumo de água efetuado por representantes de cada uma delas, no período de 2013 e 2014, identificando o nível de comprometimento com o uso racional da água.

METODOLOGIA

No site do programa AGUAPURA fica armazenada a quantidade de registros diário do consumo de água de cada unidade cadastrada para cada mês do ano como mostra a figura 2. Foi realizado um tratamento de dados desses números com o uso da planilha do Excel, para posteriormente chegar a uma conclusão de como foi à participação das unidades nesses dois anos de estudo.

Figura 2: Número de vezes em que foi registrado o consumo por mês.

Meses	03/2015	04/2015	05/2015	06/2015	07/2015	08/2015	09/2015	10/2015	11/2015	12/2015	01/2016	02/2016	03/2016
APUB													
Biblioteca / Restaurante Universitário	7	12	13					9	10	2		5	1
Cantina da Escola Politécnica													
Cantina de Biologia													
Cantina de Veterinária	25	24	19	17	8	10	16	5		7	2		
Cantina do PAF I									19	14	16	11	8
CDH - federação	17	12	13	13	18	15	13	12	12	13		7	6
CEAO - 2 de Julho													
Centro de Esporte-FACED													
CPD - Torre de Ar-condicionado	19	18	19	11	20	20	17	7	10	13	17	15	10
cpd ufba													
Creche													
DCE - ASSUFBA													
Divisão de Contabilidade e Auditoria	21	18	18	2				1	16	20	20	10	
Divisão de Material	16	8	14	13	1	19	19	20	20	18	19	16	5
Editora - EDUFBA													
Escola de Administração - UFBA	31	30	29	29	26	25	29	5					
Escola de Belas Artes - UFBA	22	14	15					12	22	14		13	3
Escola de Belas Artes/Galeria	21	11	10					12	20	11		12	3

Programa de Uso Racional da Água e Energia - AGUAPURA - ViaNet v3.0 - todos os direitos reservados - Rede de tecnologias Limpas - TECLIM - aguapura@teclim.ufba.br

Fonte: Site: teclim.ufba.br/ Aguapura

RESULTADOS E DISCUSSÃO

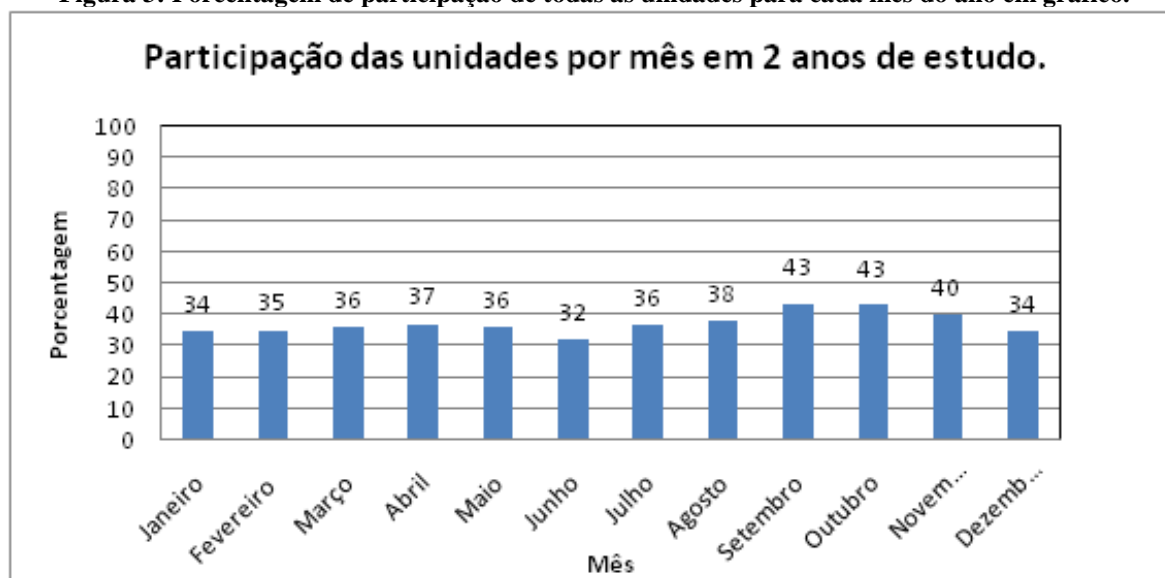
Analisando as 82 unidades que participam do programa, verifica-se que um rendimento abaixo do esperado, tendo essas unidades na maioria dos meses uma participação em torno de apenas 35% como mostra a tabela 1, da capacidade máxima de registros que poderiam ocorrer. Na *figura 3* é possível ver as porcentagens referidas, agora em forma de gráfico.

Tabela 1: Porcentagem de participação de todas as unidades para cada mês do ano.

Meses	Dias	Anos	n° de Dias	Unidades Cadastradas	n° Máximo de Lançamentos Possíveis	n° de Lançamentos Realizados	%
Janeiro	31	2	62	82	5084	1747	34,4
Fevereiro	28	2	56	82	4592	1603	34,9
Março	31	2	62	82	5084	1818	35,8
Abril	30	2	60	82	4920	1807	36,7
Maio	31	2	62	82	5084	1821	35,8
Junho	30	2	60	82	4920	1569	31,9
Julho	31	2	62	82	5084	1847	36,3
Agosto	31	2	62	82	5084	1916	37,7
Setembro	30	2	60	82	4920	2115	43,0
Outubro	31	2	62	82	5084	2191	43,1
Novembro	30	2	60	82	4920	1945	39,5
Dezembro	31	2	62	82	5084	1749	34,4

Fonte: Própria Autoria

Figura 3: Porcentagem de participação de todas as unidades para cada mês do ano em gráfico.



Fonte: Própria Autoria

Analisando esses dois anos de estudo percebe-se que das 82 unidades cadastradas, 14 não registraram em nenhum momento o consumo de água diário, mesmo sabendo da obrigatoriedade de participar do Programa. Assim, tendo em outro cenário a exclusão destas na avaliação do desempenho, como pode ser visto na *figura 4*, houve uma melhora no percentual participação variando de 35% para 45%, persistindo ainda em um valor abaixo do considerado ótimo que é acima de 22 registros/unidade.mês o que daria 73,3% de participação ótima.

Figura 4: Participação das unidades excluindo as que não fizeram nenhum registro.

Fonte: Própria Autoria

CONCLUSÃO

Assim, conclui-se que não existe o comprometimento dos colaboradores/servidores das Unidades da UFBA com o uso racional da água, mesmo tendo o Reitor assinado a Portaria XXXX /2010 e reforçada em 2015 com a Portaria nº133/2015 diante da necessidade de utilização dos recursos naturais de forma eficiente e da redução dos gastos públicos. Não podemos deixar de citar que existem Unidades onde os colaboradores são assíduos, registrando o consumo praticamente todos os dias do mês, resolvendo os problemas imediatos evitando os desperdícios mostrando comprometimento com o uso adequado dos recursos naturais e do dinheiro público.

Buscando solucionar esse problema de participação das unidades serão desenvolvidas ações estratégicas em parceria com a CEMA/SUMAI/UFBA, buscando as unidades que não participam do programa de forma que elas se sintam motivadas pelo Programa e voltem a registrar o seu consumo evitando assim gastos desnecessários.

REFERÊNCIAS

NAKAGAWA, Alessandra Keiko. *Caracterização do consumo de água em prédios universitários: o caso da UFBA*. Salvador –BA, 2009.

AGUAPURA - PROGRAMA DE USO RACIONAL DA ÁGUA – UFBA. Disponível em: <www.teclim.ufba.br/aguapura/> .