

## Projeto 53

Programa para a racionalização do uso de água na UFSB

Cód/Nome	53- Programa para a racionalização do uso de água na UFSB
Orientador	Rodrigo Moreira Brito
Campus	CJA
Area	Projetos de educação socioambiental ou outros relacionados à sustentabilidade
Vagas	2
Email	rodrigobrito@ufsb.edu.br

### Resumo do Projeto.

A disponibilidade de água é crucial para a vida e o uso adequado é essencial para garantirmos a disponibilidade futura do bem. O presente projeto tem como objetivo implementar um programa de racionalização do uso de água na UFSB que busca caracterizar e analisar os usos de água nas unidades da UFSB por meio da elaboração e avaliação de indicadores, além de, auxiliar ou executar as ações propostas para o Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da universidade que visam uma melhor gestão do recurso e desenvolver procedimentos de manutenção para combater o desperdício nas instalações hidrossanitárias da instituição. Com a implantação do programa espera-se contribuir para a melhoria da qualidade do gasto público por meio da viabilização de uma gestão mais sustentável da água na UFSB.

### Atividades dos bolsistas

Auxiliar na caracterização das unidades da UFSB (características das edificações, perfil do usuário, composição de consumo de água das unidades, caracterização da demanda do recurso por meio da coleta e análise de dados); Acompanhar a equipe de manutenção em vistorias e execução de serviços que visem combater perdas e desperdícios com intuito de analisar e se possível propor melhorias a estes procedimentos; Verificar diariamente o uso de água nas unidades da UFSB; Auxílio na construção e divulgação de indicadores e metas de uso de água; Atuação em campanhas educacionais e eventos.

## Atividades semanais

### MAIO

Apresentação do projeto de pesquisa e membros

03/05/2021

04/05/2021

Levantamento dos dados de uso de água até a presente data

11/05/2021

13/05/2021

Levantamento dos dados de uso de água até a presente data

17/05/2021

20/05/2021

Cálculo de população equivalente de cada unidade pesquisada

24/05/2021

27/06/2021

### JUNHO

Caracterização do uso de água das unidades pesquisadas

01/06/2021

03/06/2021

Caracterização do uso de água das unidades pesquisadas

07/06/2021

10/06/2021

Cálculo de população equivalente de cada unidade pesquisada

14/06/2021

17/06/2021

Cálculo de população equivalente de cada unidade pesquisada

21/06/2021

24/06/2021

### JULHO

Elaboração de relatório preliminar com os resultados alcançados e diagnósticos

01/07/2021

02/07/2021

Construção de indicadores para acompanhar as metas do PLS de Água e Efluentes da UFSB

05/07/2021

08/07/2021

Construção de indicadores para acompanhar as metas do PLS de Água e Efluentes da UFSB

12/07/2021

15/07/2021

Construção de indicadores para acompanhar as metas do PLS de Água e Efluentes da UFSB

19/07/2021

22/07/2021

Construção de indicadores para acompanhar as metas do PLS de Água e Efluentes da UFSB

26/07/2021

29/07/2021

### AGOSTO

Construção de indicadores para acompanhar as metas do PLS de Água e Efluentes da UFSB

02/08/2021

05/08/2021

Construção de indicadores para acompanhar as metas do PLS de Água e Efluentes da UFSB

09/08/2021

12/08/2021

Acompanhamento do uso de água nas unidades

16/08/2021  
19/08/2021  
Análise dos dados obtidos  
23/08/2021  
26/08/2021  
SETEMBRO  
Elaboração de relatório parcial  
02/09/2021  
03/09/2021  
Colaboração ou execução das ações para redução do uso de água previstas no Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da UFSB  
06/09/2021  
09/09/2021  
Colaboração ou execução das ações para redução do uso de água previstas no Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da UFSB  
13/09/2021  
16/09/2021  
Colaboração ou execução das ações para redução do uso de água previstas no Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da UFSB  
20/09/2021  
23/09/2021  
Colaboração ou execução das ações para redução do uso de água previstas no Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da UFSB  
27/09/2021  
30/09/2021  
OUTUBRO  
Colaboração ou execução das ações para redução do uso de água previstas no Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da UFSB  
01/10/2021  
04/10/2021  
Colaboração ou execução das ações para redução do uso de água previstas no Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da UFSB  
11/10/2021  
14/10/2021  
Colaboração ou execução das ações para redução do uso de água previstas no Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da UFSB  
18/10/2021  
21/10/2021  
Análise dos indicadores e metas para elaboração de relatório parcial  
25/10/2021  
28/10/2021  
NOVEMBRO  
Elaboração de relatório parcial  
01/11/2021  
02/11/2021  
Avaliação das ações de manutenção predial nas unidades pesquisadas  
08/11/2021  
11/11/2021  
Avaliação das ações de manutenção predial nas unidades pesquisadas  
15/11/2021  
18/11/2021 Auxílio na elaboração de planos de manutenção preventiva relativa à água  
22/11/2021  
25/11/2021  
Auxílio na elaboração de planos de manutenção preventiva relativa à água  
DEZEMBRO  
Auxílio na elaboração de planos de manutenção preventiva relativos à água  
01/12/2021  
03/12/2021

Auxílio na elaboração de planos de manutenção preventiva relativos à água  
06/12/2021  
09/12/2021  
Estudo do custo com manutenção preventiva e corretiva, bem como, perdas de águas  
no que envolve ambas  
13/12/2021  
16/12/2021  
Estudo do custo com manutenção preventiva e corretiva, bem como, perdas de águas  
no que envolve ambas  
20/12/2021  
21/12/2021  
JANEIRO  
Análise dos dados obtidos sobre as manutenções das instalações hidrossanitárias  
03/01/2022  
06/01/2022  
Elaboração de relatório parcial com resultados obtidos e análises acerca dos serviços  
de manutenção  
10/01/2022  
11/01/2022  
Acompanhamento do uso de água nas unidades pesquisadas  
17/01/2022  
20/01/2022  
Acompanhamento do uso de água nas unidades pesquisadas  
24/01/2022  
27/02/2022  
Verificação do impacto ações no uso de água das unidades  
FEVEREIRO  
Verificação do impacto ações no uso de água das unidades  
01/02/2022  
03/02/2022  
Verificação do impacto ações no uso de água das unidades  
07/02/2022  
10/02/2022  
Verificação do impacto ações no uso de água das unidades  
14/02/2022  
17/02/2022  
Análise final dos resultados obtidos  
21/02/2022  
24/02/2022  
MARÇO  
Elaboração de manual para redução do uso de água a partir das experiências obtidas  
no decorrer do projeto  
01/03/2022  
03/03/2022  
Elaboração de manual para redução do uso de água a partir das experiências obtidas  
no decorrer do projeto  
07/03/2022  
10/03/2022  
Elaboração de relatório final do projeto  
14/03/2022  
17/03/2022  
Elaboração de relatório final do projeto  
21/03/2022  
24/03/2022  
Elaboração de relatório final do projeto  
28/03/2022  
31/03/2022  
ABRIL

Entrega da versão final do relatório do projeto  
01/04/2022

- Considerar uma carga horária de trabalho de 4 h/dia para cada data apresentada.

## 1. Introdução/Apresentação:

Referente aos aspectos ambientais, a Universidade Federal do Sul da Bahia traz em seu estatuto o compromisso com o Desenvolvimento Regional, nos aspectos individual, social, político, ambiental e econômico, articulando-se com instâncias representativas dos diversos setores da sociedade, mediante um padrão equilibrado de relação com a natureza, em perspectivas local e global. Além de ter como proposta, estar em consonância com as exigências legais e as expectativas da sociedade, firmando compromisso com a sustentabilidade, educação para responsabilidade social e ambiental desde a sua criação e deixando isso claro na sua Carta de Fundação e Estatuto. Com o objetivo de contribuir com a inserção da Universidade Federal do Sul da Bahia em um contexto de gestão pública sustentável, foi pensado na criação de um programa que vise desenvolver no ambiente universitário ações que otimizem o uso de água na instituição.

## 2. Justificativa:

A UFSB atualmente não faz um acompanhamento adequado do consumo de água em seus campi, além de não contar com equipes que atuam na redução do uso de água na instituição. Desta forma, o projeto tendo de contribuir para a execução de ações que visem uma melhor gestão da água na instituição.

## 3. Objetivo Geral:

Implementar programa de racionalização do uso de água, que avalia os indicadores de consumo de água da Universidade Federal do Sul da Bahia e elabora procedimentos de uso racional e minimização de perdas e desperdícios do recurso natural.

### 3.1 Objetivos Específicos:

- Caracterizar as unidades universitárias -Acompanhar o uso de água das unidades do CJA -Contribuir para a execução da proposta de Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes -Propor melhorias técnicas: aspectos gerenciais e comportamentais

## 4. Metodologia:

Linha 1 – Administração do Projeto: realização de reuniões com grupo de gestão, quinzenais para alinhamento das atividades das equipes, das reuniões de trabalho e dos trabalhos de campos, serão desenvolvidos: ● treinamento em Produção Limpa e formação de equipes para identificar ideias de otimização do uso de água e combate ao desperdício; ● apresentações e discussões as ideias sugeridas; ●relatórios parciais de acompanhamento do projeto; ● um relatório técnico, ao final do projeto; Linha 2 – Melhoria dos dados de uso de água: aumento no rigor da coleta de dados com uso de equipamentos calibrados. Linha 3 – Gestão do Programa: Executar ou contribuir para a execução da proposta de Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes (PLS) da

UFSB; divulgação do programa e sensibilização da comunidade acadêmica; desenvolvimento e implantação do banco de ideias e implementação de instrumentos de avaliação sugerido na proposta de PLS de Água e Efluentes. Linha 4 – Intervenções:

- Intervenção Geral: organização dos serviços de manutenção; levantamento do perfil dos usuários; elaboração das rotinas de trabalhos de manutenção; desenvolvimento e implantação das rotinas de acompanhamento; levantamento dos dados gerais dos campi da UFSB; plano de sinalização de equipamentos e ambientes; participação do projeto em datas comemorativas (Dia mundial da água; Dia do Meio Ambiente e Semana Nacional de Ciências e Tecnologia);
- Intervenções Locais: referente aos aspectos gerenciais e físicos da edificação, além dos comportamentais dos seus usuários.

Linha 5 – Desenvolvimento de estudos que visem contribuir para uma melhor gestão da água na universidade e publica-los em revistas e congressos.

## 5. Resultados Esperados:

- Melhorar o acompanhamento do uso de água da UFSB.
- Contribuir para a implementação das ações do Plano de Logística Sustentável de Água e Efluentes da UFSB.
- Reduzir conforme cronograma apresentando na proposta do PLS de Água e Efluentes o uso de água nas unidades.
- Maior engajamento da comunidade acadêmica nas ações que visem a redução do uso de água na instituição por meio das ações previstas no projeto.
- Publicação de artigos em congressos e revistas.
- Contribuir na formação dos alunos/cidadão que integrem o projeto para que se tornem um multiplicadores das boas práticas vistas durante a execução do programa.

## 6. Referências:

Alessandra Keiko Nakagawa Costa. "Caracterização do Consumo de água em Prédios Universitários: O Caso da UFBA. 2008. Dissertação (Mestrado em Ger. e Tec. Ambientais no Processo Produtivo) - Universidade Federal da Bahia. CARTA DE FUNDAÇÃO E ESTATUTO. 2013. Disponível em: <https://www.ufsb.edu.br/wp-content/uploads/2015/06/Carta-e-Estatuto.pdf>. Acesso em 18 de fev 2019. COMPANHIA ENERGÉTICA DE MINAS GERAIS (CEMIG). Bacia do Leste. Portal da CEMIG. Disponível em: <[www.portalpeixe vivo.com.br/rios/leste.htm](http://www.portalpeixe vivo.com.br/rios/leste.htm)>. Acesso em 15 de fev 2019. CUNHA, A.H.; TARTLER, N.; SANTOS, R.B.; FORTUNA, J.L. Análise microbiológica da água do rio Itanhém em Teixeira de Freitas-BA. Revista Biociências, Unitau, v. 16, n. 2, 2010. EMASA. Empresa Municipal de Águas e Saneamento SA. Plano Municipal de água e saneamento. Itabuna, 2008. KIPERSTOK, A.; KALID, R.A.; SALES, E.A.; PACHECO FILHO, J.G.; OLIVEIRA, S.; PERAZZO, C.; FONTANA, D. Minimização do uso da água na indústria através da parceria entre universidade e empresas: o Projeto Braskem-Água. Bahia – Análise & Dados, Salvador / Bahia, v. 13, p. 557 – 566, 2003. MONTEIRO, A.C.; PORSANI, M.J. Delimitação do topo de aquífero na região de Porto Seguro - Bahia através da inversão de sondagens elétricas verticais. Brazilian Journal of Geophysics, v. 19, n. 3, p. 280-292, 2001 PLANO ORIENTADOR DA UFSB. 2014. Disponível em: <<http://ufsb.edu.br/plano-orientador/>>. Acesso em 18 de fev 2019. RELATÓRIO DE GESTÃO (2017). Disponível em: <[https://www.ufsb.edu.br/images/Documentos/Relat%C3%B3rios\\_de\\_Gest%C3%A3o/Relatorio\\_Gest%C3%A3o\\_2017\\_6.pdf](https://www.ufsb.edu.br/images/Documentos/Relat%C3%B3rios_de_Gest%C3%A3o/Relatorio_Gest%C3%A3o_2017_6.pdf)>. Acesso em 9 de fev. 2019.