

BANCO DE PROJETOS - EDITAL PROSIS 07/2018

Acompanhamento do consumo de água e energia na UFESB

INFORMAÇÕES DO PROJETO

Cód. / Nome do Projeto	8 - Acompanhamento do consumo de água e energia na UFESB
Área do Projeto	Projetos de educação socioambiental ou outros relacionados à sustentabilidade.
Campus	Jorge Amado/Multicampi CJA, CPF, CSC
Orientador	Ana Rita dos Santos Barbosa
E-mail	anaritabarbosa@ufesb.edu.br
Supervisor 1	Adinailson Guimarães Oliveira
Supervisor 2	Carlos Alberto Oliveira Araújo
Vagas	6

RESUMO

O Projeto visa inserir os estudantes no contexto da Engenharia de Manutenção e seus efeitos para a sustentabilidade. Serão oferecidos minicursos aos bolsistas de ferramentas computacionais (Excel e Autocad) que servirão para as análises de consumo de água e energia. O objetivo é disseminar práticas racionais para o uso de recursos naturais.

ATIVIDADE-APRENDIZAGEM

Os estudantes deverão realizar as seguintes atividades:

- 1) Acompanhamento do consumo de água e energia.
- 2) Avaliar os efeitos das ações de manutenção no consumo de água e energia.
- 3) Cadastramento dos pontos de consumo.
- 4) Avaliar contratos de água e energia junto às concessionárias.
- 5) Determinação de indicadores de consumo.
- 6) Adequar plantas arquitetônicas para atender as demandas de manutenção.

ATIVIDADE-SEMANAL

Semana 01 Participação minicurso - EXCEL

Semana 02 Participação minicurso - EXCEL

Semana 03 Participação minicurso - EXCEL

Semana 04 Participação minicurso - EXCEL

Semana 05 Participação minicurso - Autocad

Semana 06 Participação minicurso - Autocad

Semana 07 Participação minicurso - Autocad

Semana 08 Participação minicurso - Autocad

Semana 09 Apresentação ferramentas de análise de consumo

Semana 10 Acompanhamento do consumo

Semana 11 Acompanhamento do consumo

Semana 12 Acompanhamento do consumo

Semana 13 Acompanhamento do consumo

Semana 14 Acompanhamento do consumo

Semana 15 Acompanhamento do consumo

Semana 16 Acompanhamento do consumo

Semana 17 Acompanhamento do consumo

Semana 18 Acompanhamento do consumo

Semana 19 Acompanhamento do consumo

Semana 20 Acompanhamento do consumo

Semana 21 Relatório Parcial das Atividades

Semana 22 Construção de indicadores

Semana 23 Construção de indicadores

Semana 24 Construção de indicadores

Semana 25 Construção de indicadores

Semana 26 Construção de indicadores

Semana 27 Construção de indicadores

Semana 28 Construção de indicadores

Semana 29 Construção de indicadores

- Semana 30 Construção de indicadores
- Semana 31 Análise dos contratos
- Semana 32 Análise dos contratos
- Semana 33 Adequação de plantas arquitetônicas
- Semana 34 Adequação de plantas arquitetônicas
- Semana 35 Adequação de plantas arquitetônicas
- Semana 36 Adequação de plantas arquitetônicas
- Semana 37 Adequação de plantas arquitetônicas
- Semana 38 Adequação de plantas arquitetônicas
- Semana 39 Adequação de plantas arquitetônicas
- Semana 40 Avaliação das ações de manutenção no consumo
- Semana 41 Avaliação das ações de manutenção no consumo
- Semana 42 Avaliação das ações de manutenção no consumo
- Semana 43 Avaliação das ações de manutenção no consumo
- Semana 44 Relatório Final das Atividades Os estudantes deverão realizar as seguintes atividades:
- 1) Acompanhamento do consumo de água e energia.
 - 2) Avaliar os efeitos das ações de manutenção no consumo de água e energia. 3) Cadastramento dos pontos de consumo.
 - 4) Avaliar contratos de água e energia junto às concessionárias.
 - 5) Determinação de indicadores de consumo.
 - 6) Adequar plantas arquitetônicas para atender as demandas de manutenção.

INTRODUÇÃO/JUSTIFICATIVA

O uso abusivo do termo sustentabilidade impregnou na sociedade moderna um distanciamento entre a teoria e a prática. Este descolamento faz com que as proposições colocadas com esta temática muitas vezes sirvam apenas à publicidade e melhoria da imagem das organizações que a adotam. Cabe, portanto, à Administração Pública operar mudanças significativas na gestão dos insumos básicos indispensáveis ao bom funcionamento das suas Unidades, à melhoria das condições de trabalho e da qualidade do gasto público para que o uso racional e sustentável seja uma prática que perpassa a teoria.

Diante deste contexto, a Universidade tem papel fundamental na reversão desta situação. Nela é gerada parte considerável das tecnologias que atuam agredindo o planeta, assim como aquelas que poderão trazer as soluções desejadas. É também, transmissora para a sociedade de novas atitudes em prol da sustentabilidade. Para construir a sua credibilidade ambiental precisa aproximar discurso e prática. Além de irresponsável do ponto de vista ambiental, a não adoção de procedimentos para o uso racional dos recursos ambientais, materiais e energéticos, compromete a eficácia do ensino. A Manutenção Predial é o caminho mais natural para que os equipamentos possam ser utilizados de forma eficaz com vistas a atingir este potencial. Em consonância com o plano orientador da UFSB é necessário incorporar na comunidade acadêmica consciência ecossocial utilizando a Engenharia como um vetor para alcançar este objetivo.

OBJETIVO GERAL

Disseminar práticas de manutenção com vistas a preservação dos recursos água e energia.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Oferecer ferramentas computacionais aos estudantes bolsistas para análise de dados de consumo de água e energia

Auxiliar a equipe de manutenção no monitoramento do consumo de água e energia

Construir indicadores.

Avaliar efeitos das ações de manutenção no consumo de água e energia.

METODOLOGIA

Encontros semanais com os orientadores que através de minicursos apresentarão as ferramentas computacionais necessárias para as análises.

Vistorias orientadas nas edificações para levantar dados necessários para construção de indicadores.

Levantamentos dos dados de consumos de água e energia utilizando as faturas pagas pela Universidade e dados dos medidores.

Elaboração de relatórios contendo os levantamentos e ações executadas pela manutenção.

RESULTADOS ESPERADOS

Espera-se que as ações de manutenção sejam medidas através do seus efeitos na redução do consumo.

Divulgação dos resultados para a comunidade acadêmica.

REFERÊNCIAS

Relatórios do Programa de Racionalização de Água e Energia dos Prédios Públicos Estaduais

UFBA - TECLIM