

Campus Inteligente da Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Pró-reitoria de Infraestrutura, Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul

Vinícius Battistelli Lemos
Mestrando / Laboratório RESAN/UFMS
E-mail: viniciusblemos@gmail.com Site: <http://www.viniciusbatt.eng.br>
Telefone: +55 (67) 8122-6368
Endereço: Rua Chaadi Scaff, 66, Bloco AB3, Apartamento 02. Vila Rosa Pires, Campo Grande, MS
<http://www.campusinteligente.com.br>

Contexto

A Instituição realiza compras diretamente e os critérios de sustentabilidade na aquisição de bens e serviços estão previsto no Plano de Gestão de Logística Sustentável da Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

Para a Pró-Reitoria de Infraestrutura, compras sustentáveis são aquelas compras prioritárias na aquisição de produtos e serviços mais sustentáveis ambientalmente, observadas os critérios de especificações técnicas e de preços, bem como as ações de eficiência para evitar compras desnecessárias, em que a inovação busca atribuir ao processo licitatório métricas capazes de privilegiar produtos e serviços sustentáveis sem ferir os princípios da administração pública.

A instituição já possui algumas metas para Implantar gradativamente CPS por meio das ações previstas no seu Plano de Gestão de Logística Sustentável como: 100% dos novos contratos. Esse processo está em andamento, previsto no Plano de Gestão de Logística Sustentável da instituição. A previsibilidade é que todos os novos contratos possuam critérios de sustentabilidade em aquisição de obras, equipamentos, material de consumo, serviços de vigilância, serviços de limpeza e conservação, serviços de energia elétrica, serviços de água e esgoto, serviços de telefonia, de processamento de dados, de apoio administrativo e de manutenção predial.

Esse caso de boa prática é divulgado no portal de Contratações Públicas Sustentáveis com o intuito de disseminar experiências e resultados sobre logística sustentável nos órgãos e entidades da Administração Pública que possam ser replicados. Se o seu órgão possui Boas Práticas Sustentáveis, compartilhe conosco! Preencha o formulário disponível em <http://cpsustentaveis.planejamento.gov.br/boas-praticas>, e iremos disponibilizar as informações para que elas possam ser replicadas por outros órgãos e entidades. Esse formulário tem como objetivo auxiliar o levantamento de boas práticas, iniciativas e casos de sucesso em compras sustentáveis e em compras e inovação no Brasil. Caso não disponha de todas as informações solicitadas, envie uma versão preliminar e contate o ICLEI ou o MP para obter mais informações e envie para cisap@planejamento.gov.br

Objetivos da Iniciativa

A iniciativa tem como objetivos:

Geral

Reduzir o consumo de água e energia, ao dar publicidade para a quantidade utilizada pela comunidade acadêmica, coletar relatos e gerenciar ordens de serviço.

Específicos

- Tornar transparentes os gastos com água e energia;
- Divulgar as informações de maneira simples e compreensível;
- Calcular indicadores de desempenho;
- Monitorar o consumo de água e energia;
- Incentivar a participação da comunidade acadêmica nos programas de redução no consumo;
- Comparar os indicadores dos campi;
- Receber da comunidade avisos sobre problemas na infraestrutura, como vazamentos e falhas na manutenção;
- Criar e gerenciar ordens de serviço com base nos relatos da comunidade.

O Campus Inteligente é um portal web desenvolvido no âmbito de uma parceria entre Eletrobrás, UFMS (via laboratório RESAN) e a FAPEC, e teve início em 1 de março de 2013.

O portal é utilizado para divulgar os dados de consumo de água e energia para cada local dos campi, com utilização de gráficos e indicadores de desempenho. É possível comparar o consumo e os indicadores entre locais e campi.

A comunidade acadêmica também pode enviar relatos de problemas encontrados, como vazamentos e avarias na infraestrutura. Com base nos relatos é possível criar e gerenciar ordens de serviço para as equipes de manutenção.

O Projeto de Pesquisa, intitulado “Cooperação Técnico Financeira para Desenvolvimento do Programa Nacional de Conservação de Energia Elétrica – Procel”, celebrado entre a Eletrobras S.A, UFMS e FAPEC através do convênio nº ECV-DTP 004/2011 teve um custo de R\$

70.000,00 (desenvolvimento do sistema web).

Resultados da Iniciativa

O Campus Inteligente permite que a comunidade tenha acesso de forma simples e rápida aos indicadores de consumo da UFMS, podendo comparar e avaliar a eficácia dos programas de redução no consumo.

Durante a implementação do Campus Inteligente foi possível notar que a infraestrutura de medição tanto de água e energia na UFMS não é individualizada, impedindo que se tenha um diagnóstico do consumo exato de cada prédio. Projetos para individualização da medição do consumo de água estão em andamento.

Critérios utilizados

O principal critério utilizado para atingir o objetivo da iniciativa foi a necessidade que a impulsionou (um sistema transparente para acompanhamento do consumo de água e energia da instituição). Assim, a iniciativa possui alguns pontos de destaque, como por exemplo:

- Simplicidade para visualização dos dados, facilidade de utilização do sistema. Cálculo e exibição automática dos indicadores;
- O portal oferece um sistema simples para gerenciamento de ordens de serviço, útil para instituições que não tenham nada semelhante;
- A comunidade está participando, enviando relatos e demandando atualizações mais frequentes dos dados.

Algumas inovações levadas em considerações que podem ser destacadas:

- Transparência na divulgação de informações;
- Monitoramento do consumo de água e energia;
- Participação da comunidade acadêmica;
- Utilização de mídias sociais;
- Gerenciamento das ordens de serviço aumenta a eficácia e velocidade das manutenções.

Replicação

Para a replicação é importante considerar que existem obstáculos a serem vencidos. Inicialmente, a principal dificuldade encontrada foi na organização dos dados de consumo. A UFMS mantém vários contratos com os prestadores de serviço, e foi necessário estruturar uma equipe para compilar essas informações de maneira unificada.

A divulgação inicial teve que ser reforçada com inúmeras placas coladas nos banheiros e locais com grande consumo de água e energia na Cidade Universitária em Campo Grande.

O Campus Inteligente foi desenvolvido desde o início para ser facilmente utilizado em qualquer instituição pública. Utilizando computação em nuvem, rapidamente pode ser replicado para outras universidades ou qualquer órgão que queira publicitar suas informações de consumo.

Lições Aprendidas

- Não é possível reduzir consumo sem saber quanto é consumido;
- É essencial organizar todas as informações sobre os contratos de fornecimento de água e energia.