



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

**Programa Município VerdeAzul**

**Ciclo 2019**

**Diretiva Município Sustentável**

**Instalação Modelo**

**Tema: Prédio Instalação Modelo**

O prédio da Diretoria de Meio Ambiente de Itapuí possui uma instalação preparada para o desenvolvimento das atividades de seus funcionários e para receber visitantes, de modo a contribuir com o meio ambiente, podendo assim ser considerada uma Instalação Modelo de sustentabilidade, pois possui itens que atendem os requisitos do PMVA.

A Instalação Modelo é onde está instalado a Diretoria de Agricultura, Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Saneamento, no endereço localizado na Avenida Paes de Barros, 202, Centro, sendo o responsável pelo local o Diretor Rogério de Barros Rizzo.



Foto 1 – Identificação da Instalação Modelo do lado externo do prédio



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ



Foto 2 – Identificação da Instalação Modelo do lado externo do prédio

## **Item 1 – Caixa Acoplada nos banheiros.**

Os vasos sanitários com caixa acoplada podem gerar entre 30% e até 60% de economia de água em relação às válvulas convencionais. Além de limitar a quantidade de água, alguns deles contam com dois botões, um que libera 3 litros de água (troca de líquidos) e outro que libera 6 litros de água (limpeza total).

## **Item 2 – Torneira com temporizadores nos banheiros.**

Economizar água em torneiras é simples e pode ser feito de duas maneiras: reduzindo a vazão e o tempo de funcionamento. Isso gera resultados significativos na conta e na preservação dos recursos ambientais. O ideal é diminuir as duas coisas: tempo e vazão.

Redução do Tempo – Com torneiras temporizadas, é possível diminuir consumo de água em até 30%. Após acionadas mecanicamente, a torneira temporizada permanece aberta apenas por um determinado tempo, suficiente para que as mãos sejam lavadas, evitando desperdício de água.

## **Item 3 – Torneira com arejadores na cozinha.**

O “arejador” tem a função de misturar ar à água, diminuindo o fluxo, mas mantendo a sensação de volume e direcionando o jato. Por isso,



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

quanto maior a pressão, maior a economia, que varia entre 50% e 80%, segundo fabricantes.

Uma torneira de pia, por exemplo, com vazão de 13,8 litros por minuto, reduz o consumo para 6 litros/minuto com a instalação de um arejador (economia de 57%), de acordo com a Sabesp. Isso significa que 39 litros são economizados em cinco minutos de lavagem de louça. O ideal recomendado pela Organização das Nações Unidas (ONU), por habitante, são 110 litros por dia.

Se a pressão for maior, no caso de uma torneira que consome 25,2 litros/minuto, a economia chega a 19,2 litros. Ou seja, 96 litros de água deixam de ser desperdiçados em cinco minutos de lavagem de louça.

## **Item 4 – Janelas amplas e pintura clara.**

O emprego de amplas janelas em um espaço e a aplicação de pintura clara, proporcionam maiores luminosidades, favorecendo a economia de energia e menor impacto ambiental provocado pelos processos de geração de energia.

## **Item 5 – Ventilação cruzada e natural.**

O uso de ventilação cruzada possibilita a presença de um ambiente mais ventilado e arejado, fazendo com que o uso de ventiladores e ar condicionado sejam dispensados, o que reduz em muito a economia de energia e causando menos impactos ambientais.

## **Item 6 – Calçada com espaço árvore instalado.**

*O Espaço Árvore é um espaço destinado a plantio de árvores compatíveis com o crescimento do tronco e das raízes e tem como finalidade melhorar as condições do espaçamento adequado em sua base, permitindo o desenvolvimento em diâmetro, sem comprometer a infraestrutura do calçamento, promovendo o crescimento saudável e garantindo a integridade arbórea.*

## **Item 7 – Lixeiras de coleta Seletiva.**

Com objetivo de sensibilizar a população sobre a necessidade da reciclagem e incentivar a separação correta do lixo, foi instalado lixeiras para a separação correta dos lixos.

A separação correta do lixo é de extrema importância para a preservação do meio ambiente, pois assim, os resíduos podem receber seu destino correto e não sendo descartados em locais inapropriados provocando a



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

poluição de solos e mananciais. Sendo assim, a Diretoria de Meio Ambiente destina corretamente o material proveniente da separação e coleta seletiva.

## **Item 8 – Lâmpadas de LED.**

Com a utilização da tecnologia LED, cujas lâmpadas são 80% mais eficientes, é possível que através delas possamos ter a redução no consumo de energia em mais de 50% quando comparadas às fontes de luz tradicionais e se adicionarmos controles inteligentes este índice pode chegar a até 80%.

## **Item 9 – Bicicletário.**

A instalação de bicicletário é uma forma de incentivar as pessoas da comunidade a utilizarem a bicicleta como meio de transporte, pensando na melhor mobilidade urbana, o que não causa poluição do ar quando se utiliza veículos a combustão.

## **Item 10 – Sensores de presença nos banheiros.**

Este dispositivo permite que as luzes não fiquem acessas de forma desnecessária. Elas somente são acionadas a funcionar quando o ambiente estiver em uso. Este é outro método utilizado para economia de energia.

## **Item 11 – Circuito de iluminação individualizado.**

A instalação de circuitos de iluminação individualizado possibilita que somente o ponto desejado seja iluminado, fazendo com que não ocorra desperdícios por conta de luzes acessas em locais desnecessários.

## **Item 12 – Espaços verdes interiores.**

Possuímos espaços verdes interiores, onde são desenvolvidos o projetos voltados a preservação e sustentabilidade ambiental.

## **Item 13 – Indicadores de Incentivo a Economia de Energia.**

Em todos os interruptores de energia elétrica, estão fixados avisos de “Ao Sair Apague a Luz”, como forma de conscientizar as pessoas a uma prática que deveria ser adotada por todos, que é a economia de recursos que, além das questões que envolvem preservação do meio ambiente e dos recursos naturais, ainda é possível uma economia financeira. É também uma forma de os usuários e os visitantes do prédio instalação modelo, adotarem esse mesmo procedimento em suas residências e locais de trabalho.

Praça da Matriz, 73, CEP 17.230-000, Itapuí-SP, fone 14 3664-8040,  
CNPJ nº 46.189.726/0001-15



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAPUÍ

## **Item 14 – Indicadores de Incentivo a Economia de Água.**

Em todas as torneiras e nas caixas acopladas dos vasos sanitários, estão fixados avisos de “Água, pense bem, economize enquanto você ainda tem!”, como forma de conscientizar as pessoas a uma prática que deveria ser adotada por todos, que é a economia de recursos que, além das questões que envolvem preservação do meio ambiente e dos recursos naturais, ainda é possível uma economia financeira. É também uma forma de os usuários e os visitantes do prédio instalação modelo, adotarem esse mesmo procedimento em suas residências e locais de trabalho.

## **Item 15 – Ecoponto de Lixos Eletrônicos, Lâmpadas, Pilhas e Baterias.**

Existência de contentores para recebimento de lixos eletrônicos, lâmpadas, pilhas e baterias, inclusive com a identificação na parte externa no prédio identificando o local como sendo ecoponto. Com isso há um incentivo quanto a destinação desses resíduos, deixando de causarem danos ambientais.



**ROGÉRIO DE BARROS RIZZO**

*Diretor de Agricultura, Meio Ambiente, Recursos Hídricos e Saneamento  
Interlocutor do PMVA*