



# RELATÓRIO DE LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL SAMF-ES



## Incentivo às ações de sustentabilidade

A questão ambiental no âmbito da Administração Pública, especialmente na gestão de edifícios públicos, ganhou relevância nos últimos anos. O impacto ambiental decorrente do intenso consumo de recursos naturais, da geração e deposição desordenada dos resíduos, do desperdício de água e energia e da especificação inadequada de materiais e técnicas construtivas tem causado efeitos danosos à paisagem e ao meio ambiente. Este contexto impõe que governos e seus agentes adotem posturas responsáveis e educativas, induzindo a sociedade e a cadeia produtiva a refletir sobre o tema e redirecionar seus procedimentos.

A SAMF-ES acompanhando as tendências governamentais acerca da expressiva preocupação com a sustentabilidade ambiental com vistas à preservação do meio ambiente, promove permanentemente diversas ações para atender essa premente demanda na Administração Pública Federal – A3P, dentre as quais pode-se citar as seguintes ações sustentáveis: *a)* reaproveitamento de madeiras apreendidas e repassadas à SAMF-ES pelo IBAMA e sua aplicação e utilização na confecção de mobiliários que atendem os refeitórios do Ed. sede do MF/ES e revestimentos, com emprego da mão-de-obra de marcenaria já prevista no contrato de manutenção predial; *b)* utilização de pastilhas em vidro apreendidas pela Alfândega do Porto de Vitória/RFB, repassadas e utilizadas pela SAMF-ES no revestimento de diversas pilastras, paredes de áreas úmidas tais como copas, refeitórios visando melhor limpeza e menor gasto com produtos, também utilizando a mão-de-obra do contrato de manutenção predial destinada para essa finalidade,.

Prorrogação do Termo de Acordo entre a SAMF-ES e a Prefeitura de Vitória para recolhimento dos materiais passíveis de reciclagem produzidos no âmbito do Ed. Sede do MF e sua correta destinação para as Associações de Catadores locais.

Promoção de campanhas internas visando a conscientização da população do edifício às práticas de sustentabilidade ambiental no trabalho e no ambiente familiar.

Implantação e manutenção do Projeto de Utilização de Canecas realizado por meio do Amigo Caneca (Amigo X) desde 2011, visando a substituição do uso copos plásticos descartáveis tanto de café quanto de água. Essa ação reduziu expressivamente o consumo de copos descartáveis no âmbito da SAMF-ES e, certamente, contribuiu para um número menor de resíduos plásticos descartados na natureza.

## Material de Consumo

### 1. Papel

Conscientização permanente para redução do custo com impressões no âmbito da SAMF-ES e do Ministério da Fazenda, como exemplo:

- . Revisão de documentos antes da impressão;
- Parametrização nos computadores de indicação de palavras com escrita errada evitando reimpressões;
- . Utilização do estilo de fonte de texto sem negrito visando maior economia de toner;



- . Utilização do modo de impressão frente e verso sempre que possível, principalmente nas edições de apostilas, editais, termos de referência, documentos internos;
- Cópia reprográfica de documentos em frente e verso sempre que possível reduzindo o uso do papel e conseqüentemente, os corte de árvores.
- . Fomento quanto a utilização do correio eletrônico para comunicação (e-mail), dispensando impressões de ofício e memorandos ou quaisquer outros documentos imprimíveis, porém desnecessários no momento;
- . Implantação, desde 2001, da Rede Única de Informações (RUI) na UJ que contribui expressivamente para a redução do consumo de papel, vez que toda documentação encontra-se digitalizada e disponível para consulta a qualquer tempo e lugar por qualquer setor da SAMF-ES evitando-se assim, impressões desnecessárias, inclusive para atender pedidos de auditorias e trâmites de documentos entre SAMF-ES x UC e SAMF-ES x demais órgãos/contratadas.
- . A implantação do Projeto de Digitalização considerado um fator determinante na redução do consumo de papel na UJ tornando-se desnecessária a reprografia de documentos para consulta e expedição.

## 2. Copos descartáveis:

Diminuição expressiva na compra e no consumo dos copos plásticos descartáveis (café e água), com a adoção do uso de canecas pelos servidores da SAMF-ES. Essa ação foi de grande notoriedade, inclusive no jornal local, tendo sido aderida por outros Órgãos que fazem parte da estrutura do Ministério da Fazenda e ainda aos não fazendários e até órgãos parceiros.

## Energia elétrica

### 1. Campanhas de conscientização dos servidores

Conscientização permanente por meio de cartazes, informativos, notas de rodapé em documentos oficiais e emails quanto a necessidade de economia de consumo de energia elétrica mediante pequenas ações que produzem expressivos resultados, tais como: desligamento automático dos monitores dos computadores em desuso após determinado tempo; remoção dos carregadores dos celulares das tomadas; aproveitamento da iluminação natural externa; desligamento das lâmpadas quando a sala não estiver sendo utilizada; instalação de sensores em ambientes não utilizados com frequência; uso de lâmpadas tipo fluorescentes que chegam a ser 79% mais econômicas e produzem 70% menos calor, reduzindo os custos de energia elétrica em geral especialmente a iluminação predial e do ar condicionado, intercalonamento no acendimento das luminárias de corredor, separação por interruptores das sistema de acionamento das lâmpadas compartilham mesmo ambiente.

### 2. Manutenção

Manutenção da Planilha de Controle Inteligente da leitura diária do consumo de energia elétrica do edifício do MF/ES pela equipe residente de manutenção predial com adoção de ações de monitoramento de todo o sistema predial, com o propósito de detectar diariamente, imediatamente e tempestivamente qualquer problema que venha a trazer um consumo excessivo de energia elétrica



para o Ministério da Fazenda, focando inclusive o aspecto da segurança predial acerca de possíveis sinistros.

Instalação de novo sistema de medição de energia elétrica nos andares e ambientes prediais.

Utilização de gerador de energia elétrica no horário de ponta, entre as 18:00 e 21:00 horas, em que o custo do quilowatt é mais de 2.000% mais caro, no funcionamento do Ed. Sede do MF-ES em horário noturno.

### 3. Compras Sustentáveis

Instalação, desde 2012, de 02 (duas) novas Unidades Resfriadoras de Líquidos - URL/Chiller para a CAG – Central de Água Gelada do MF/ES em substituição aos antigos (mais de 50 anos). Estes novos equipamentos possuem tecnologia avançada, modernos, com mancais magnéticos, que reduzem radicalmente os poluentes atmosféricos. Os novos chillers possuem sistema de refrigeração a ar e dispensam equipamentos periféricos (acessórios) tais como as torres de resfriamento que funcionam a base de água, bombas de água gelada e baterias de compressores, que além de impactar positivamente na redução do consumo em KWh de energia elétrica, também reflete positivamente na redução do consumo de água potável da edificação.

Instalação de um novo Grupo Gerador de tecnologia avançada que permite uma redução no consumo em KWh de energia elétrica com seu funcionamento em horário de ponta (das 18 as 21) horário em que o valor do quilowatt hora em reais é dez vezes caro (1000%) que o consumo compreendido fora de ponta (horário normal de expediente). E, ainda, possui a função de expedição de menor grau de poluentes na atmosfera devido o uso de combustível bio diesel – BS10.

Contratação dos serviços de conversão da subestação de energia elétrica do edifício-sede do MF/ES do sistema tipo ÓLEO para o tipo SECO proporcionando maior segurança contra sinistros e redução do consumo de energia elétrica.

Contratação de serviços de barramento blindado em todo o Ed. sede do MF/ES com vistas à modernizar a rede elétrica proporcionando maior segurança, expansão e redução do consumo de energia elétrica com nova fiação e estrutura interna predial.

Aquisição de 42 novas máquinas chamadas fancoils que integram a CAG – Central de Água Gela do MF/ES com vistas à redução do consumo de energia elétrica, água e modernização do sistema.

Aquisição de uma central de alarme contra incêndio.

Instalação de guarda corpo metálico no terraço do Ed. sede e anexo do MF/ES.

Instalação de portas com abertura automática com vistas à reter o ar condicionado gelado no interior dos ambientes e assim, proporcionar maior desempenho do ar central e redução de consumo elétrico.



Construção de mezaninos em estruturas metálicas, com emprego de materiais recicláveis e que não agridem a natureza. Em 2013 contratamos empresa para instalação de um mezanino em estrutura metálica no Anexo Vila Rubim, imóvel jurisdicionado da UJ e em 2014 foram instalados dois outros mezaninos metálicos sendo um na garagem e outro na casa de máquinas para ampliação de área útil de ocupação por equipes de manutenção predial. Neste aspecto, vale destacar as vantagens do uso de estruturas metálicas que contribuem diretamente no critério de Sustentabilidade Ambiental no âmbito da Administração Pública Federal, a seguir algumas elencadas:

- Economia, rapidez na execução, proteção contra insetos preservando a construção (deterioração zero), ampliando área e fomentando a consciência ecológica, principais fatores para a escolha do aço para a estrutura do telhado, salas, auditórios, mezaninos (já construídos pela UJ).
- Uma estrutura de aço para telhados oferece várias vantagens sobre as tradicionais estruturas de madeira:
  - colabora para a preservação das florestas nativas;
  - possui alta resistência às intempéries naturais e humanas;
  - imune ao ataque de pragas;
  - economia pela montagem mais rápida;
  - facilidade de transporte, baixo custos com fretes;
  - facilidade da conferência dos materiais na obra pela uniformidade dos materiais;
  - menor peso total em cotejo com emprego de alvenaria/cimento;
  - fácil reposição;
  - adaptável a quaisquer projetos e tipos de telha (cerâmica, concreto, fibrocimento);
  - não empena;
  - não emana odor desagradável;
  - aço galvanizado é 100% REICLÁVEL;
  - risco de incêndio reduzido, o aço galvanizado não suporta combustão;

OBS: Construções em estruturas metálicas preservam cerca de 106 mil árvores nativas por ano; outras vantagens são a prevenção contra contaminação do meio ambiente por produtos químicos e redução nos custos com transporte;

Elaboração de Editais e Contratos com previsão de contratações de empresas que adotem práticas ambientais de sustentabilidade nos termos da Instrução Normativa nº 01/2010 da SLTI/MPOG, tais como: a) adoção de medidas que evitem desperdícios; b) manutenção de empregados conscientes da necessidade e importância da redução do consumo de energia elétrica, de redução do consumo de água e redução da produção de resíduos sólidos que agridem a natureza; c) realização de separação dos resíduos recicláveis descartados; d) emprego de materiais produzidos por empresas sustentáveis que desenvolvem produtos que não agridem o meio ambiente; e) realize descarte dos resíduos em local apropriado e que não agrida o meio ambiente;

Utilização de combustível biodiesel para abastecimento dos veículos oficiais e grupo gerador do MF-ES.



## Água e Esgoto

Substituição dos atuais fancoils da CAG – Central de Água Gelada do Ed. do MF/ES por 42 novos equipamentos reduzindo o uso da água gelada utilizada que circula da tubulação e o consumo da despesa.

Medição diária em Planilha de Controle Inteligente do consumo de água em metro cúbico (m<sup>3</sup>) que é consumido no Ed. Sede do MF/ES, possibilitando detectar vazamentos imediatos e diariamente evitando assim, aumento no consumo de água em m<sup>3</sup> e perda de recursos naturais não renováveis.

Automação do sistema de comandos das URLs – Unidades Resfriadoras de Líquidos e dos fancoils concluídos em 2014/2015.

## Coleta Seletiva

Instituição de Comissão de Resíduos com objetivo identificar e executar atividades e programas voltados à Sustentabilidade Ambiental;

Realização permanente de campanhas de sensibilização e conscientização a todos os servidores dos Órgãos que estão localizados no prédio do Edifício Sede do MF, com foco em execução de ações sustentáveis, tanto no local de trabalho como no ambiente familiar, que promovam a preservação do Meio Ambiente (carona solidária, desligamento de tomadas, separação de lixo comercial e doméstico, acionamento da manutenção predial em casos de vazamentos de água em sanitários);

Conscientização de todas as equipes de manutenção predial, sendo: limpeza e higienização, manutenção predial e ar central, copeiragem, jardinagem, telefonistas, vigilância, apoio administrativo quanto a adoção de ações que contribuam para a preservação ambiental e redução dos gastos de custeio no âmbito da SAMF-ES onde estão inseridos. A SAMF-ES considerada essa ação das mais importantes considerando que as equipes estão diretamente envolvidas nas áreas, ambientes e critérios prediais suscetíveis de desperdícios tais como: sanitários, torneiras, iluminação acesa desnecessária, fiação solta, caixas d'água, cisternas, “bocas de lobo”, tubulações, encanamentos, telhados, calhas, marquises, cortinas e persianas (iluminação natural), interruptores, etc.. que podem ser diariamente observados pelos integrantes das equipes para solução dos problemas apresentados.

Instalação de 02 (dois) bicicletários na garagem do edifício do MF para uso dos servidores e um bicicletário no jardim externo do prédio para atender os cidadãos usuários dos serviços do edifício. Os bicicletários têm por finalidade fomentar a práticas de atividades físicas e a não utilização de veículos automotores pelos servidores e usuários do prédio, contribuindo não só para a redução dos poluentes atmosféricos como ainda para a melhoria do trânsito local.

Assinatura do Termo de Compromisso assinado com a Prefeitura Municipal de Vitória através da Secretaria Municipal de Serviços com a finalidade de atender ao Decreto Nº 5.940/2006 que institui a separação de resíduos recicláveis em Órgãos e Entidades da Administração Pública Federal;



Identificação dos atuais coletores de resíduos sólidos de forma a separar, adequadamente, os lixos considerados orgânico (úmido) e seco, que são separados internamente e coletados diariamente pela Secretária de Serviços da PMV, os recicláveis com destinação às Associações de Catadores locais.

Prática dos 3R's – Reduzir, Reutilizar e Reciclar. Essa prática é utilizada em todas as reformas e manutenções do prédio do Ministério da Fazenda, com uma economia de recurso e aproveitamento de materiais bastante significativos (revestimento das paredes das copas com pastilha em vidro apreendidas e doadas pela Alfândega do Porto de Vitória em parceria com a UJ; confecção de tampos de mesa das copas e bancos em madeira com madeiras apreendidas e doadas à UJ pelo IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente em parceria com a UJ; revestimento das colunas das áreas da SAMF-ES com pastilhas em vidro evitando consumo de água e produtos químicos de limpeza e melhor manutenção; reaproveitamento de divisórias, sobras de tintas, pisos..

No ano de 2014 foi coletado pela PMV um total de 9.028 Kg de lixo seco (plásticos, alumínio, latas, papel, outros) que são destinados às Associações de Catadores que fazem o trabalho de seleção e reciclagem dos materiais passíveis de reaproveitamento.