



Escola SENAI “Manuel Garcia Filho” CFP 1.25

Programa Ambiental Monitoramento e Redução do Consumo de Energia Elétrica

Programa Nº 002-2013/2014

Sumário

1. Objetivo: Descrição completa do objeto a ser executado -----	3
2. Meta desejada: Descrição das Metas desejadas-----	3
2.1. Metas Qualitativas -----	3
2.2. Metas Quantitativas-----	3
3. Características do programa: -----	4
4. Execução do programa e cronograma -----	4
5. Viabilidade Ambiental -----	4
6. Viabilidade Econômica-----	5
7. Indicadores-----	5
8. Monitoramento -----	5
9. Cronograma e Responsáveis: -----	5
10. Resultados Esperados: -----	6
11. Aprovações: -----	6

1. Objetivo: Descrição completa do objeto a ser executado

Atuar na demanda de consumo de energia elétrica da Escola, incentivando o uso racional por meio de ações e medidas de conscientização aos funcionários e alunos, desta forma promovendo a redução do consumo e a cultura de conservação deste recurso.

2. Meta desejada: Descrição das Metas desejadas

Algumas considerações:

- Considerando que o cenário da Escola passou por transformações, resultado de uma longa e radical reforma das instalações.
- Considerando que nos últimos 3 anos, ocorreu um crescimento da demanda, usando como base hora/aluno, foi de 43,18% e a instalação de novos equipamentos (principalmente, em 2012 a instalação de ares-condicionados inéditos e a chegada da escola móvel de solda), o consumo de energia elétrica cresceu, tivemos um aumento de 12%.

Entendemos que precisamos de mais tempo para montar um histórico associado ao novo cenário da Escola, assim estabelecemos para o ano de 2013 e 2014 uma meta de redução de 1% e também serão instalados mais ares-condicionados. Assim, com o tempo entenderemos melhor a dinâmica do consumo de energia elétrica.

2.1. Metas Qualitativas

- Identificar e eliminar focos de desperdício de energia elétrica;
- Melhorar a conscientização da Comunidade Escolar do uso do recurso natural: Energia Elétrica.
- Deve refletir também no meio familiar e para a vida toda.

2.2. Metas Quantitativas

- Reduzir o consumo de energia elétrica em 1% ao ano.

3. Características do programa:

A Unidade promoverá um concurso envolvendo todos os alunos novos dos cursos técnicos, baseado na apresentação de suas contas de energia elétrica, para incentivar o uso racional deste recurso dentro e fora da Unidade Escolar. Desta forma, os alunos poderão multiplicar o que aprenderem para a comunidade.

Por último, o programa visa manter o acompanhamento mensal per capita de energia elétrica com base no aluno na Unidade.

4. Execução do programa e cronograma

- Conscientizar a Escola (funcionários e empresas prestadoras) quanto à questão ambiental visando mudanças de hábitos e eliminação de vícios de desperdício com foco na conservação e economia do recurso energia elétrica;
- Estar atento ao limite da demanda contratada, analisando sua adequação (se necessário).
- Estudo de alternativas para substituição de equipamentos elétricos convencionais por equipamentos mais eficientes (quando aplicável);
- Promover palestras educativas aos alunos em geral.

5. Viabilidade Ambiental

Não temos um padrão estável de consumo de energia elétrica, o acompanhamento do consumo nos últimos cinco anos mostrou a seguinte variação de consumo:

2008 – 500.800 KWH

2009 – 501.017 KWH (aumento aproximadamente de 0,05%)

2010 – 496.302 KWH (redução aproximadamente de 1%)

2011 – 417.741 KWH (redução aproximadamente de 15%) término da reforma

2012 – 561.099 KWH (aumento aproximadamente de 34%) instalações de ar-condicionados, carreta escola de soldagem e novos equipamentos.

Assim como o País está em franco desenvolvimento, o aumento da demanda de consumo de energia elétrica faz-se necessário, nossa Unidade Escolar também se desenvolve e avança nas tecnologias, requerendo maior consumo.

A utilização consciente e evitando o desperdício da energia elétrica contribuirá para a diminuição de impactos ambientais, visto que reduzirá a necessidade da construção de novas usinas para a geração de energia.

6. Viabilidade Econômica

O constante investimento em modernização das máquinas, equipamentos e frequentes manutenções, faz com que o SENAI ande no caminho certo para aperfeiçoar o consumo de energia elétrica sem deixar de atender às necessidades de formação de profissionais para atender o crescente mercado de trabalho.

7. Indicadores

O indicador será o consumo de energia elétrica em KWH X aluno/hora.

8. Monitoramento

- O indicador será o consumo de energia elétrica, verificado mensalmente por meio da conta.
- Lançar mensalmente e acompanhar os dados das contas de energia elétrica fornecida pela AES Eletropaulo na planilha de resultados ambientais;

9. Cronograma:

Cronograma das Ações												
Projeto Ambiental : Monitoramento e Redução do Consumo de Energia Elétrica	2013/2014											
Atividades	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Conscientizar a Escola (alunos ,funcionários e empresas prestadoras) Equipe EQA												
Pesquisa/correção de possíveis pontos de desperdício de energia elétrica em máquinas, equipamentos e rede elétrica predial. Responsável: Equipe Zeladoria												
Promover palestras e campanhas educativas ambientais. Equipe EQA												
Monitoramento: Conta de de energia elétrica. Representante SGQMA												

10. Resultados Esperados:

Com a realização do programa pretende-se alcançar as metas planejadas e que toda a comunidade escolar se conscientize da importância da economia de energia elétrica para a preservação do meio ambiente.

11. Aprovações:

Direção Escola	
	Data
Wagner Innarelli	Fevereiro de 2013