

## DIVISÃO DE CIRCUITOS DAS LUMINÁRIAS PARA DIMINUIR O CONSUMO DE ENERGIA

Estudo de caso Fundação Espaço ECO  
São Paulo – Brasil

### O PROBLEMA

Não tínhamos divisão de circuitos e programa de redução de consumo

### A IDÉIA

Programa de redução de consumo; divisão de circuitos; compra de placas - “apague ao sair”.

Apague a luz ao sair

Apague a luz ao sair



### **BENEFÍCIOS AMBIENTAIS**

- Melhor aproveitamento da iluminação externa
- Diminuição na emissão dos gases do efeito estufa na cadeia da energia elétrica

### **BENEFÍCIOS ECONÔMICOS**

- Antes: R\$ 1.058,34 ano
- Depois: R\$ 793,80 ano
- Economia: R\$ 264,54 ano
- Amortização: 4,5 meses

### **BENEFÍCIOS ORGANIZACIONAIS**

- Motivação
- Participação de todos na medida
- Exemplo para ser aplicado

**TROCA DE LÂMPADAS DE 60w PARA 16w  
PARA DIMINUIR O CONSUMO DE ENERGIA**  
Estudo de caso Fundação Espaço ECO  
São Paulo – Brasil

**O PROBLEMA**

Utilizávamos sete  
lâmpadas  
incandescentes no  
jardim de inverno

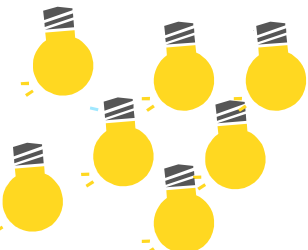
**A IDÉIA**

Troca das sete  
lâmpadas  
incandescentes por  
fluorescentes no  
jardim de inverno

60W



16W



***BENEFÍCIOS AMBIENTAIS***

- Redução no consumo de energia
- Diminuição na emissão dos gases do efeito estufa na cadeia da energia elétrica

***BENEFÍCIOS ECONÔMICOS***

- Antes: R\$ 177,82 ano
- Depois: R\$ 47,42 ano
- Economia: R\$ 130,40 ano
- Amortização: 7 meses

***BENEFÍCIOS ORGANIZACIONAIS***

- Motivação
- Participação de todos na medida
- Exemplo para ser aplicado

**REDUÇÃO NA UTILIZAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO PARA DIMINUIR O CONSUMO DE ENERGIA**  
**Estudo de caso Fundação Espaço ECO**  
**São Paulo – Brasil**

**O PROBLEMA**

Não tínhamos controle na utilização do ar condicionado, era ligado a qualquer hora e qualquer tempo

**A IDÉIA**

Programa de redução de consumo, conscientizando a equipe quanto aos benefícios econômicos



***BENEFÍCIOS AMBIENTAIS***

- Redução no consumo de energia
- Diminuição na emissão dos gases do efeito estufa na cadeia da energia elétrica

***BENEFÍCIOS ECONÔMICOS***

- Antes: R\$ 774,78 ano/equip.
- Depois: R\$ 387,39 ano/equip.
- Economia: R\$387,39 ano/equip.

***BENEFÍCIOS ORGANIZACIONAIS***

- Motivação
- Proteção a saúde pela baixa utilização do ar condicionado
- Exemplo para ser aplicado

**REDUÇÃO NA UTILIZAÇÃO DOS REFLETORES  
PARA DIMINUIR O CONSUMO DE ENERGIA**  
Estudo de caso Fundação Espaço ECO  
São Paulo – Brasil

**O PROBLEMA**  
A foto célula de acionamento dos refletores estava em lugar escuro, permanecendo ligada durante 13 horas

**A IDÉIA**  
Mudar a foto célula para um lugar mais claro, diminuindo o uso dos 16 refletores em 2 horas



- BENEFÍCIOS AMBIENTAIS***
- Redução no consumo de energia
  - Diminuição na emissão dos gases do efeito estufa na cadeia da energia elétrica

- BENEFÍCIOS ECONÔMICOS***
- Antes: R\$ 5.504,20 ano
  - Depois: R\$ 4.657,20 ano
  - Economia: R\$ 846,80 ano

- BENEFÍCIOS ORGANIZACIONAIS***
- Menor manutenção dos equipamentos
  - Exemplo para ser aplicado