

COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS E APOIO - Atendimento ao Usuário #19249
ECONOMIA -ENERGIA ELETRICA

11/12/2015 16:23 - Katia Silva Machado

Situação: Concluída	Início: 11/01/2016
Prioridade: Imediata	Data prevista: 20/01/2016
Encaminhado para:	% Terminado: 100%
Categoria:	Tempo estimado: 0.00 hora
Ação:	Email:
Atendimento: Por telefone	Solução Adotada:
Campus: 07-Campus São Gabriel da Cachoeira;	Solicitante: Katia Machado
Problema Identificado:	

Descrição

Solicitamos que seja trocadas as lampadas fluorescentes, por lâmpadas de LED (Light EmittingDiode ou diodo emissor de luz).

Tal motivo se deve a seguinte explicação:

“As lâmpadas fluorescentes não têm um gasto de energia tão alto e são as consideradas mais econômicas do país, bem como uma das mais utilizadas do mundo, possuindo um ciclo de vida relativamente alto e iluminando de forma considerável e eficientemente. Contudo, não contribuem para a redução dos impactos ambientais, pois possuem materiais extremamente tóxicos em sua composição, como mercúrio, extremamente prejudicial à saúde humana e ao meio

físico natural, sendo difícil sua disposição final e a possibilidade de reciclagem (VALENTIM et al., 2010).

As de LED, no entanto possui uma melhor economia, têm taxas de eficiência entre 30 e 50%, dependendo da tecnologia com que são fabricados durabilidade e ausência de materiais tóxicos (COSTA et al., 2014), além de possuir uma melhor eficiência e desempenho no gasto de energia elétrica, com uma transformação relativamente baixa em calor, e com um aproveitamento quase total da energia vinda (SILVEIRA et al., 2010;”

Vale citar ainda que o consumo das lâmpadas do tipo LED é 12 vezes menor que o de uma lâmpada incandescente e 5 vezes menor que de uma fluorescente (VALENTIM et al., 2010).

Importante colocar ainda que a luminosa é mais alta que dos outros modelos e a durabilidade é maior, tendo uma longa expectativa de vida, com cerca de mais de 50.000 mil horas enquanto a lâmpada de vapor de mercúrio (fluorescen

te) que tem em média 16.000 mil horas, totalizando em mais de 10 anos de uso de

lâmpadas LED contra no máximo 4 anos, de uma lâmpada fluorescente (SILVEIR

Aet al., 2010).

Em relação ao custo/benefício, apesar do alto investimento inicial, tais gastos serão recompensados com a grande diminuição do gasto da energia e da redução no custo de manutenção, que se faz necessário apenas quando a lâmpada queima, já que a LED possui maior durabilidade. Ademais, este modelo é totalmente reciclável, sendo totalmente atóxica e fácil de destinar após o

fim da sua vida útil (SILVA et al., 2010); (SILVEIRA et al., 2010)”

Portanto, solicitamos que seja feito um Levantamento da quantidade, tamanho e tipo de lâmpadas encontradas neste Campus, conforme modelo abaixo:

Bloco Administrativo

Ensalamento		
Quantidade		
TIPO		
SALA DAP		
04		
FLUORESCENTES		

Após a conclusão dessa etapa, nos informar quais materiais serão necessários para essa adaptação.

Desde já ficaremos no aguardo dessa situação.

Histórico

#1 - 11/01/2016 13:05 - Katia Silva Machado

- Setor/Serviço alterado de DAP para COORDENAÇÃO DE SERVIÇOS E APOIO
- Data prevista alterado de 20/12/2015 para 20/01/2016
- Encaminhado para alterado de Efraim dos Santos Pereira para Anônimo
- Início alterado de 11/12/2015 para 11/01/2016

No aguardo da informação

#2 - 22/09/2016 17:18 - Anônimo

- Situação alterado de Em andamento para Concluída
- % Terminado alterado de 50 para 100