



**ESTADO DO AMAZONAS
CAMARA MUNICIPAL DE MANAUS
GABINETE DO VEREADOR EVERALDO FARIAS**

PROJETO DE RESOLUÇÃO Nº 004/2013

DISPÕE sobre a adequação das instalações do prédio da Câmara Municipal, visando atender a eficiência energética e ambiental e dá outras providências, a partir do vigor desta Lei

Art. 1º Fica instituída a obrigatoriedade de adequação do prédio da Câmara Municipal de Manaus a utilizar a iluminação de LED (**diodo emissor de luz**) em todas as suas dependências.

Art. 2º O prazo máximo para adequação das instalações do prédio na Câmara Municipal de Manaus será de dois anos, a partir do vigor desta lei.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Plenário Adriano Jorge, 14 de março de 2013.

**Everaldo Farias
Vereador - PV**



**ESTADO DO AMAZONAS
CAMARA MUNICIPAL DE MANAUS
GABINETE DO VEREADOR EVERALDO FARIAS**

JUSTIFICATIVA

A busca da eficiência energética, associada à necessidade mundial de se ter um meio ambiente mais equilibrado, e a necessidade da diminuição do lançamento de Co2 na atmosfera, tem levado a procura de mecanismos de produção de energia limpa, e, concomitantemente, a redução do consumo da energia produzida, alcançou na iluminação de lâmpadas LED um grande aliado.

Estudos sugerem que a conversão completa para a tecnologia LED diminuiria em até 50% as emissões de CO2 (**gás carbônico**) a partir do uso de energia elétrica para iluminação, em pouco mais de 20 anos. As lâmpadas LED são duas vezes mais eficientes do que as lâmpadas fluorescentes compactas, atualmente vistas como o padrão da iluminação “verde”.

As lâmpadas de LED são muito mais eficientes do que as comuns, pois produzem a mesma quantidade de luz (ou lúmen, para ser mais correto) utilizando bem menos energia. Além disso, a geração de calor durante esse processo é praticamente nula, o que ajuda na economia energética. Desta forma, seguem os benefícios da tecnologia LED:

1. Vida

Uma lâmpada LED funciona uma média de 50.000 horas. Uma lâmpada normal trabalha uma média de 1.000 horas, uma CFL (**compact fluorescent lamp**) aproximadamente 6.000 horas, com uma utilização média de 4 horas por dia, ela vai durar cerca de 35 anos.

2. Qualidade

LEDs são insensíveis à vibração.

3. Energia

A lâmpada LED utiliza até 90% menos energia que uma lâmpada convencional e cerca de metade de uma CFL.

4. Radiação

A lâmpada LED não emite radiação UV (**ultravioleta**). A radiação UV torna os produtos insalubres e com descolorações indesejáveis.

5. Sem calor

A lâmpada de LED utiliza pouco calor. Isso muitas vezes significa também economia nos custos de ar condicionado.



**ESTADO DO AMAZONAS
CAMARA MUNICIPAL DE MANAUS
GABINETE DO VEREADOR EVERALDO FARIAS**

6.Substituição

Através do LED de 50.000 horas, as lâmpadas terão um prazo maior de vida útil. Isto significa uma economia considerável nos custos do trabalho. Em alguns casos, esse custo é bastante elevado devido aos locais de difícil acesso, tais como teatros, fábricas, ginásios, iluminação pública, iluminação do túnel, ponte, iluminação dos parques de diversões etc.

7.Enxofre

Por causa da energia favorável da lâmpada LED é possível uma economia em emissões de CO₂. A produção de luzes LED não necessita de enxofre. Isso também cria uma economia considerável ao longo prazo.

8.Recicláveis

As lâmpadas de LED têm alguns componentes que se desgastam. Existe a possibilidade de que apenas os componentes desgastados sejam substituídos. Isso faz com que a luz LED seja quase totalmente reciclável.

Diante do exposto, peço o apoio dos nobres pares para a aprovação deste projeto.

Plenário Adriano Jorge, 14 de março de 2013.