

- **Concluído projeto do uso de LEDs nos semáforos da cidade**

A Prefeitura de Belo Horizonte, por meio da BHTRANS, informa que foi finalizada, no dia 1/9, a implantação do Projeto de Eficiência Energética da Sinalização Semafórica de BH - Projeto LED. O projeto substituiu 22.500 lâmpadas incandescentes e halógenas dos focos semafóricos nas 853 interseções semaforizadas da Capital por LEDs (sigla para Light Emitting Diode - Diodo Emissor de Luz).

Com o projeto, Belo Horizonte foi contemplada com o que há de mais moderno em termos de iluminação e o que é mais utilizado por diversos países na sinalização semafórica. Além disso, é a primeira capital do país com frota acima de 1,3 milhão de veículos a contar com todos os seus semáforos utilizando tecnologia LED e a cidade da América Latina com a maior quantidade instalada desse sistema.

O projeto foi executado em parceria com a subsidiária da CEMIG, Efficientia, que financiou os R\$ 6 milhões investidos nos equipamentos. Dois locais da cidade - a Avenida Antônio Carlos e a Praça da Savassi - receberão a substituição das lâmpadas comuns dos semáforos por LEDs posteriormente, em função das obras que acontecem nos locais.

Além de dar mais segurança para motoristas e pedestres, a substituição das lâmpadas comuns dos semáforos por LED representa uma redução de 86% no consumo atual de energia, além de diminuição do número de lâmpadas trocadas, já que a vida útil dos LEDs é superior a 50 mil horas, de 25 a 30 vezes maior que das lâmpadas convencionais.

O projeto teve início em março de 2011 e é um exemplo de responsabilidade ambiental, em virtude da eliminação do descarte médio mensal de dezoito mil lâmpadas queimadas no meio ambiente e redução da emissão de gases de efeito estufa (GEE) produzidos pelos veículos responsáveis pela troca das lâmpadas queimadas.

## **BENEFÍCIOS DO LED**

### **Segurança para motoristas e pedestres**

- O LED elimina o conhecido efeito fantasma, produzido pela incidência da luz solar no foco do semáforo, e que dá a impressão de todas as lâmpadas estarem acesas.

- Por possuir vários pontos emissores de luz, se alguns desses pontos queimarem, não haverá comprometimento total da indicação luminosa do semáforo, pois irá restar uma quantidade considerável de pontos ainda ativos.

### **Economia**

- Redução do consumo de energia elétrica em 86%.

- Redução do custeio com energia elétrica em 84%.

- A lâmpada a LED tem uma vida útil superior a 50 mil horas, 25 vezes mais que as lâmpadas

incandescentes (que duram cerca de duas mil horas), além de possuir melhor luminosidade.

### **Responsabilidade Ambiental**

- Redução de descarte da lâmpada queimada e da emissão de poluentes produzidos pelos veículos das equipes de troca de lâmpadas.

Assessoria de Comunicação e Marketing da BHTRANS, 8/9/2011.



Imagem: Tom Braga