

**REQUERIMENTO** ao Senhor Prefeito Municipal solicitando informações e cópias referentes ao “Projeto Banho de Luz” e eventuais estudos técnicos especializados que detectem poluição luminosa. AUTOR: Vereador Ricardo Alvarez.

Senhor Presidente,

**CONSIDERANDO** o marco legal municipal expresso na Lei Nº 8.467, de 27 de dezembro de 2002, sobre Iluminação Pública e ao Decreto nº 14.962, de 15 de agosto de 2003.

**CONSIDERANDO** reclamações de moradores que se queixam de poluição luminosa e possíveis impactos e danos que afetam a fauna da cidade. Com base no Artigo “A iluminação pública está matando as aves” de 16 de junho de 2021, no site: <https://www.archdaily.com.br/br/962289/a-iluminacao-publica-esta-matando-as-aves>. Na qual se destaca:

*“A conservação da biodiversidade tem ganhado espaço na discussão sobre as mudanças climáticas, principalmente em função das consequências que sua perda pode ter na saúde humana. Inúmeras espécies têm sido ameaçadas tanto pelo crescimento das áreas urbanas quanto pela expansão das áreas agrícolas e de produção, estimando-se que cerca de metade da população animal seja hoje destinada ao consumo humano. No entanto, parece que sabemos muito mais sobre as espécies comumente encontradas em terra firme. É difícil para muitos de nós reconhecer as espécies de aves e, assim, aprender sobre seu papel dentro de um ecossistema, enquanto nossos céus abrigam milhares de espécies de pássaros migrantes a cada ano. A verdade é que o projeto urbano que pensamos para nossa segurança, nossos carros e nossa arquitetura pode ajudá-los a sobreviver ou, de outra forma, matá-los.*

*O ciclo natural da luz é de vital importância para o bem-estar de todos os organismos terrestres. A chave para entendê-lo está no que chamamos de ritmo circadiano, o ciclo sob o qual as funções biológicas fundamentais para a sobrevivência são reguladas. Uma mudança na exposição constante à luz pode alterar o comportamento de cada espécie em diferentes níveis, desde o período de descanso e alimentação até o ciclo de reprodução e sua rota de migração. Mesmo assim, o estudo e projeto de iluminação em escala urbana não é comum nas grandes cidades, nem para humanos, nem para animais. As luminárias urbanas são geralmente localizadas com a intenção de manter uma cidade ativa 24 horas por dia, 7 dias por semana, dentro dos parâmetros de produção, economia e segurança. Para um projeto de acordo com as necessidades do século 21, vale a pena considerar outros seres vivos em nossos projetos de pequeno, médio e grande porte.*

*O efeito da luz artificial nas aves. As aves migratórias que voam à noite são guiadas pela luz da lua e as estrelas. A maioria deles não consegue distinguir entre a*



*iluminação natural e a artificial, o que os leva a se aproximar das cidades seguindo instintivamente a luz. As mortes causadas por excesso de luz podem ocorrer em qualquer época do ano, mas são mais comuns durante as épocas de migração (geralmente em maio e outubro). A presença e o brilho permanente da luz artificial em escala urbana (o que chamamos de poluição luminosa) podem guiá-los para uma percepção equivocada da estação, atrasando ou antecipando a migração, expondo-se a condições climáticas perigosas para voar, nidificar ou se alimentar. A desorientação da própria ave é a principal causa de morte. Voar incansavelmente em torno de um ponto de luz artificial significa um gasto excessivo de energia, resultando em exaustão que os expõe a outras ameaças no ambiente urbano (como vidros e janelas reflexivas).*

**A poluição luminosa:** *é o uso inadequado ou excessivo de luz artificial - conhecido como poluição luminosa - pode ter graves consequências ambientais para os seres humanos, a vida selvagem e nosso clima. Os componentes da poluição luminosa incluem:*

- *Brilho - brilho excessivo que causa desconforto visual*
- *Skyglow - clareamento do céu noturno sobre áreas habitadas*
- *Ultrapassagem leve - luz caindo onde não se destina ou é necessária*
- *Clutter - agrupamentos brilhantes, confusos e excessivos de fontes de luz*

*A poluição luminosa é efeito colateral decorrente da civilização industrial. Suas fontes incluem iluminação interna e externa de edifícios, publicidade, propriedades comerciais, escritórios, fábricas, postes de luz e instalações esportivas iluminadas. Grande parte da iluminação externa usada à noite é ineficiente, excessivamente brilhante, mal direcionada, mal protegida e, em muitos casos, completamente desnecessária. Essa luz, e a eletricidade usada para criá-la, estão sendo desperdiçadas sendo derramadas no céu, em vez de focalizá-la nos objetos e áreas reais que as pessoas desejam iluminar”.*

Diante do exposto,

**REQUEREMOS** ao Senhor Prefeito Municipal solicitando informações e cópia referentes sobre o “Projeto Banho de Luz” e eventuais estudos técnicos especializados que detectem poluição luminosa, de acordo com o artigo 58, incisos XVII e XXVIII da L.O.M, a saber:

1. Informar se o Projeto Banho de Luz realizou estudos técnicos de fotometria da luz, onde se avaliou a qualidade e a quantidade de luz necessária, a temperatura inferior a 3.000 Kelvin? Dar ciência de inteiro teor.
2. Existe um Plano de redução da poluição luminosa na cidade? Enviar cópia de inteiro teor.



3. Informar se há projetos padrões que considere cores das luminárias diversificadas conforme os usos e implantações das instalações? Enviar cópia de inteiro teor.
4. Informar quais proteções à biodiversidade, normas locais e definições de áreas de proteção especial?
5. Quais treinamentos de equipes técnicas de implantação para os conceitos de proteção à biodiversidade? Citar quando e quais equipes estão em treinamento ao ano
6. Existem controle de iluminação sensíveis ao movimento e sistemas operacionais que desliguem automaticamente as luzes quando espaços ocupados temporariamente? Apresentar mapa de localização destas instalações, seus dados quantitativos na cidade, e apresentar seu sistema de gerenciamento, bem como qual o órgão gestor deste serviço público.
7. Existe uma política pública municipal energética que considere as medidas de combate à poluição luminosa? Enviar cópia de inteiro teor em detalhes.

Plenário “João Raposo Rezende Filho – Zinho”, 14 de setembro de 2021.

**RICARDO ALVAREZ**  
Vereador

