

Sustentabilidade

Quando falamos em sustentabilidade, pensamos nos cuidados que devemos ter com o meio ambiente, com o reflorestamento e também nos referimos à outras técnicas de preservação ambiental; tendo por objetivo gerar um futuro melhor através da conservação do planeta.

De forma geral, o termo "Sustentabilidade" vem do latim *sustentare* e se refere a algo que tenha a capacidade de manter a sua existência e o seu funcionamento por um determinado prazo, ou seja, que tenha a capacidade de se sustentar.

Ser sustentável é preservar a natureza de modo que ela possa servir a outras gerações de maneira saudável, sem que ela se esgote por completo e sem que seja prejudicada.

Logo, sustentabilidade não se refere apenas a um cuidado com o meio ambiente, mas sim uma atenção constante ao gerenciamento de recursos naturais, observando o que iremos deixar para o futuro. E um futuro com qualidade de vida necessita a conservação do meio ambiente e, conseqüentemente, a diminuição da emissão de poluentes no ar, na água e no solo.

Esse esforço de conservação é muito importante porque diariamente estamos poluindo através das empresas, das linhas de produção, das casas, dos carros de cada pessoa que consomem elementos como água tratada e energia elétrica; além de produzirmos lixo abundantemente.

As energias limpas, chamadas de renováveis, são ótimas alternativas para diminuir o impacto causado no meio ambiente pela geração de energia elétrica, se aproveitando de sol, vento, água e até biocombustíveis.

Num cenário ideal, a geração de energia não emite nenhum tipo de poluição, não degrada a natureza e produz mais do que se consome.

Nós, como escola, cientes da importância da sustentabilidade para o futuro do planeta e da necessidade de nos engajarmos e fazermos a nossa parte, vamos relatar nossa proposta:

“Substituir as lâmpadas fluorescentes da Escola Municipal de Ensino Fundamental Pinheiros, por lâmpadas de LED (Light Emitting Diode, que **significa diodo emissor de luz).”**

As lâmpadas de LED são grandes aliadas na economia de energia elétrica nas construções em geral. Não se trata de um material novo, pois este tipo de iluminação já era usado em computadores, relógios digitais e na indústria eletrônica. A novidade é sua utilização na construção civil, e o motivo principal está na economia e na eficiência energética que esta inovação representa.

Por ser uma forma de iluminação muito menos agressiva ao meio ambiente, a lâmpada de LED é considerada a tendência para o futuro, em especial pela economia e durabilidade.

ECONOMIA

As lâmpadas de LED podem representar uma economia de 50% a 90% no consumo ao final do mês, pois essa forma de iluminação não desperdiça a energia em forma de calor. Enquanto as lâmpadas incandescentes transformam apenas 10% da energia consumida em luz e o restante é transformada em calor, as lâmpadas de LED aproveitam até 95%. Assim sendo, lâmpadas de LED são cerca de oito vezes mais econômicas que as lâmpadas incandescentes e cerca de duas vezes mais econômicas que as lâmpadas fluorescentes.

Além dessas vantagens, o LED não emite calor, o que ajuda até mesmo na diminuição do consumo de energia do ar condicionado que trabalhará menos tempo para climatizar um ambiente.

DURABILIDADE

As lâmpadas de LED também duram mais que as outras lâmpadas. As incandescentes têm vida útil de cerca de mil horas. Já as fluorescentes possuem vida útil de seis a oito mil horas. As lâmpadas de LED duram seis vezes mais que as fluorescentes, podendo chegar a 50 mil horas de vida útil, o que poderia levar mais de 10 anos. Por ter vida útil longa, também consomem menos recursos naturais em sua fabricação.

MATERIAIS

As lâmpadas de LED não contêm metais pesados, como chumbo e mercúrio, facilitando o descarte, pois esses metais contaminam o solo e necessitam ser descartados em local adequado. Além disso, as lâmpadas são feitas de plástico garantindo maior segurança no manuseio. São 100% recicladas, ou seja, todo o material utilizado em sua fabricação pode ser reutilizado ou transformado em matéria-prima novamente.

SUSTENTABILIDADE

Por ter vida útil longa, as lâmpadas de LED também consomem menos recursos naturais em sua fabricação. Como a lâmpada de LED dura seis vezes mais que as fluorescentes, são retirados seis vezes menos recursos do meio ambiente para produzir a mesma quantidade de luz ao longo do tempo, como por exemplo, o alumínio usado nas roscas das lâmpadas. Como ela produz a mesma luz com metade da energia, impacta em menos danos ao meio ambiente, pois usa menos energia produzida no sistema.

RADIAÇÃO

As lâmpadas de LED também não emitem radiação ultravioleta ou infravermelha e, por isso, não causam danos à saúde, já que esses raios são prejudiciais aos olhos e à pele.

As lâmpadas de LED podem ser usadas tanto em áreas internas e secas, como em ambientes externos, úmidos e em piscinas.

Apesar de exigir um pouco mais de investimento na hora da compra, a escolha pelas lâmpadas de LED trazem vantagens significativas: além da qualidade da iluminação, o LED é mais agradável aos animais, às plantas e aos seres humanos; gera uma grande economia na conta de luz e menos necessidade de trocas. Ele é mais caro do que as lâmpadas comuns, mas é uma despesa que se paga em pouco tempo, por isso essa tecnologia vem se sobressaindo.

Se você gostou dessas vantagens, vai querer trocar as lâmpadas da sua casa. Ainda mais quando você sabe que vai passar muitos anos sem se preocupar com manutenção.

Agora, dá para imaginar o tamanho das melhorias que essa troca proporcionaria em escolas, fábricas, hospitais, shoppings Center e grandes edifícios? Para a iluminação pública, seria uma excelente medida, pois beneficiaria os cofres públicos e nós, cidadãos, não mais teríamos nossas ruas escuras por conta de lâmpadas queimadas nos postes. E ainda ajudaria na redução de emissão de CO₂ na atmosfera.

Se você resolver usar na sua residência ou na sua construção, estará pensando no futuro que queremos para o mundo, na sustentabilidade e na economia de recursos, que é a base para cuidar do planeta. O led cumpre o seu papel nessa empreitada... e você estará fazendo a sua parte!

Mas não se esqueça de descartar as lâmpadas fluorescentes antigas em locais especializados, pois elas possuem metais pesados em sua composição, como o mercúrio, e jogá-las no lixo comum representa um enorme perigo para a saúde de todos. Fazendo isso, sua opção ficará ainda mais sustentável.