



## Cortina Verde, a febre do Japão

Autores: Fabio Kimura, Anna Andriani

A cortina verde é basicamente uma cortina feita de plantas trepadeiras que tem como seu objetivo embelezar o ambiente e torná-lo um local agradável climaticamente reduzindo seus gastos em energia elétrica, um isolante térmico ambientalmente correto. Sua confecção é muito ampla e pode utilizar sementes de frutas e vegetais em sua estrutura. De sobra, há também absorção de dióxido de carbono por conta da fotossíntese.

Funciona assim: nos edifícios, as plantas crescem entre as treliças das janelas e paredes dos prédios. Elas são capazes de filtrar os raios solares, o que reduz a absorção do calor e diminui a necessidade de ar condicionado nos escritórios e oficinas.

O grupo empresarial japonês *Kyocera* implantou o produto instalando a primeira cortina verde na sede da prefeitura de Nagado. A experiência rendeu dados em que mediou-se uma diminuição de 15°C nas superfícies protegidas pela cortina. Na empresa, eles também a utilizam para alimentação com frutas sem agrotóxico, onde os funcionários podem colher pepinos para fazer suas saladas saudáveis.

Além disso, os japoneses sentiram um desconforto muito grande quando houve o acidente na usina nuclear em Fukushima que reduziu a produção de energia no país em um dos verões mais intensos já vivido por eles. A solução para evitar calores extremos foi a adoção da cortina em casas e diversas empresas. Funcionou muito bem na luta contra o calor. Foi feito um estudo para verificar os efeitos da cortina utilizando uma câmera termográfica, que mede a temperatura, esta mostrou que, na parte do prédio sem a cortina, o calor era de



40,5°C, sob a cortina, 32,9°C - uma diferença de 7,6°C. Na época, ela foi uma salvação nos gastos elétricos.

### Quais plantas podem ser utilizadas?

A ideia é que o projeto seja confeccionado com todos os tipos de planta trepadeira. Recomenda-se que sejam escolhidas as de crescimento mais ágil para cortar um tempo de espera. Frutas como o Maracujá não são recomendadas pela quantidade de insetos que a planta atrai.

Glória da Manhã



Rosa Trepadeira



Pepino



Feijão da Espanha





## **Porque seria interessante pra mim?**

É uma alternativa para refrescar o ambiente, evitando o uso de ar condicionado e diminuindo os gastos com energia elétrica. Também pode ser utilizada para deixar o ambiente visualmente mais agradável tanto por parte de dentro quanto de fora, e as plantas frutíferas podem ser utilizadas para o consumo próprio.

Nas escolas, a Cortina Verde pode ser utilizada para refrescar as salas de aulas e os legumes utilizados na merenda escolar, assim como também pode ser criado algum estudo sobre o alimento na parte nutricional.

Nas empresas, pode ser utilizado para deixar o ambiente de trabalho mais agradável trazendo mais inspirações para os funcionários e diminuir gastos elétricos como já citado anteriormente.



Image Source: Airmas Asri Architects/Design Boom



## Referências

Kyocera Group. **What is a Green Curtain?** Disponível em:

<<http://global.kyocera.com/ecology/greencurtains/about.html>> Acesso em 21 mai. 2016.

SCHERER, Minéia Johann. **Cortinas Verdes na arquitetura: desempenho no controle solar e na eficiência energética de edificações.** 2014. 187 p. Tese (Doutorado) - Curso de Arquitetura, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2014.