## Cidades Inteligentes e Sustentáveis

Fonte: [Cidades Inteligentes: O Que É + Exemplos no Brasil e no Mundo (vivadecora.com.br)](https://www.vivadecora.com.br/pro/curiosidades/cidades-inteligentes/)

Cidades inteligentes, também chamadas de Smart Cities, são aquelas que usam a tecnologia de modo estratégico para melhorar a infraestrutura, otimizar a mobilidade urbana, criar soluções sustentáveis e outras melhorias necessárias para a qualidade de vida dos moradores.

Mas engana-se quem pensa que a única preocupação de uma smart city é o desenvolvimento tecnológico. Essas ações podem acontecer em vários setores como planejamento urbano, [habitação social](https://www.vivadecora.com.br/pro/arquitetura/habitacao-social/), energia, [mobilidade urbana](https://www.vivadecora.com.br/pro/arquitetura/o-que-e-mobilidade-urbana/), coleta de lixo, controle da poluição do ar, entre outros.

E porque falar sobre smart city é tão importante?

De acordo com o estudo [The World Population Prospects: The 2017 Revision](https://oglobo.globo.com/sociedade/populacao-mundial-deve-atingir-quase-10-bilhoes-em-2050-21503502), a população mundial chegará a 8,6 bilhões em 2030.

O crescimento populacional exige que as autoridades pensem na estruturação das cidades para oferecer qualidade de vida e evitar problemas sociais e econômicos.

De acordo com o Cities in Motion Index, do IESE Business School na Espanha, 9 variáveis podem indicar o nível de inteligência de uma cidade. São elas:

* Capital humano
* Coesão social
* Economia
* Meio ambiente
* Governança
* Planejamento urbano
* Alcance internacional
* Tecnologia
* Mobilidade e transporte

Mas como as cidades inteligentes são criadas? Existem duas formas: a primeira é investir em [cidades planejadas](https://www.vivadecora.com.br/pro/arquitetura/cidades-planejadas-no-mundo/) e incluir em seu planejamento prévio tecnologias e ações sustentáveis.

A segunda é reavaliar os processos das cidades já existentes e identificar as melhorias que podem ser realizadas de acordo com as necessidades dos moradores e do local.

## **Cidades inteligentes no mundo**

### **Songdo (Coreia do Sul)**

Songdo é uma das maiores referências quando falamos de cidades inteligentes. Ela foi planejada pensando totalmente na tecnologia e sustentabilidade.

Seus edifícios são conectados a sistemas que possibilitam o monitoramento da energia e alarmes de incêndio, reduzindo o custo com manutenção e otimizando o uso.

Outro exemplo de inovação da smart city é o pneumático, um sistema localizado em todos os apartamentos. Os resíduos jogados ali vão direto para a central de coleta de lixo. Dessa forma, os caminhões não precisam circular pelas ruas. Além disso, os detritos são utilizados para abastecer incineradores que geram energia para a smart city.

Confira no vídeo mais detalhes sobre o planejamento de Songdo: <https://youtu.be/NEM1APFzX04>

## **Cidades inteligentes no Brasil**

As cidades inteligentes no Brasil estão avançando aos poucos. No ranking das 165 principais Smart Cities do mundo, divulgado pelo IESE Bussiness School, ocupamos 6 posições. São elas: São Paulo, Rio de Janeiro, Curitiba, Brasília, Salvador e Belo Horizonte.

São Paulo se destaca pelos investimentos em mobilidade urbana, com a criação de mais ciclofaixas e corredores de ônibus.

Curitiba, por sua vez, inovou com a criação do [Ecoelétrico](http://www.ecoeletrico.curitiba.pr.gov.br/), uma frota de carros elétricos que prestam serviços públicos. Desde a sua implantação, em 2014, a cidade poupou a emissão de 12.264 quilogramas de gás carbônico na atmosfera.

Já Salvador, a única cidade do Nordeste no ranking, investe na tecnologia para melhorar a mobilidade urbana e a produção de energia.

Além da criação de um aplicativo para os passageiros de ônibus, o governo local investe na inteligência de coisas (IoT) para monitorar a iluminação de locais públicos. Dessa forma, existe uma redução no consumo de energia e mais rapidez na manutenção de equipamentos.

Fonte: <http://labfuturo.cos.ufrj.br/pesquisa/temas/cidades-inteligentes-e-sustentaveis/>