

Tipos de mobilidade sustentável

A mobilidade sustentável abrange uma variedade de alternativas que respeitam o meio ambiente. Cada uma delas oferece características específicas para diferentes necessidades e contextos, permitindo que cada indivíduo encontre a melhor forma de mobilidade para cada momento. Em geral, os principais tipos de mobilidade sustentável podem ser divididos em dois grandes grupos, dependendo da presença ou não de um motor no deslocamento.



Pedestres: mobilidade a pé ou reduzida

Os pedestres representam uma forma de mobilidade sustentável, uma vez que não emitem gases poluentes e não dependem de combustíveis fósseis. Além de não gerar poluição atmosférica ou sonora, favorecem um estilo de vida saudável e diminuem o congestionamento nas cidades. Neste grupo também se incluem crianças, idosos e pessoas com mobilidade reduzida, o que reflete a necessidade de projetar cidades com calçadas largas, itinerários seguros e espaços acessíveis.



Bicicletas: mobilidade em duas rodas

As bicicletas não emitem gases poluentes, requerem poucos recursos para sua fabricação e ocupam menos espaço do que os veículos motorizados. Trata-se de uma **opção ecológica que contribui para a melhoria da qualidade do ar, reduz o tráfego e fomenta hábitos saudáveis**. Elas podem ser usadas em infraestruturas como ciclovias, sistemas de bicicletas compartilhadas e medidas que aumentem a segurança no trânsito.

As **bicicletas elétricas** são uma opção cada vez mais popular nas cidades para percorrer distâncias mais longas ou superar desníveis, combinando a eficiência do ciclismo com o conforto da assistência elétrica. Esse tipo de transporte traz vantagens graças aos avanços tecnológicos que permitem, por exemplo, desenvolver baterias mais leves, com maior autonomia e vida útil. Na Iberdrola, promovemos esta forma de mobilidade elétrica através da **instalação de estações de recarga alimentadas com energia renovável**.



Mobilidade sustentável no transporte público coletivo

O transporte público coletivo — que inclui ônibus, trens, metrô e bondes — é essencial para a mobilidade sustentável, já que reduz as emissões per capita e otimiza o uso dos recursos energéticos. Além disso, diminui o tráfego nas cidades e o consumo de espaço urbano. A **eletrificação do transporte público coletivo** é uma das formas mais eficazes de reduzir as emissões do setor. Os **ônibus elétricos** e os bondes movidos a energia renovável minimizam as emissões de CO₂, enquanto os trens movidos por eletricidade são uma alternativa eficiente e limpa para trajetos de média e longa distância.

Na Iberdrola, promovemos essa transição fornecendo eletricidade renovável para alimentar esses meios de transporte e soluções tecnológicas para otimizar seu funcionamento, como sistemas de armazenamento de energia e redes inteligentes. Além disso, contamos com medidas como a **instalação de pontos de recarga para ônibus ou parcerias com empresas de transporte para eletrificar as frotas urbanas desse tipo de veículo**.



Veículos sustentáveis compartilhados: *carpooling* e *carsharing*

Os veículos compartilhados são uma **solução sustentável, pois reduzem o número de veículos em circulação, diminuem as emissões totais e promovem o uso eficiente dos recursos**. Existem duas modalidades de veículos compartilhados: *carpooling*, que permite que várias pessoas compartilhem um carro para o mesmo trajeto, e *carsharing*, que se baseia no aluguel de algum tipo de veículo por horas ou até mesmo por minutos. Seu funcionamento normalmente depende de plataformas digitais que facilitam o acesso a esses meios.

A eletrificação dos veículos compartilhados traz um duplo benefício ambiental, garantindo que esses veículos operem com o menor impacto possível. Na Iberdrola, colaboramos com empresas de mobilidade compartilhada, oferecendo **pontos de recarga elétrica alimentados por energia verde e incentivando o desenvolvimento de frotas sustentáveis**.



Veículos elétricos particulares

Os veículos elétricos são uma alternativa sustentável aos veículos movidos a combustíveis fósseis para uso privado, uma vez que **não emitem gases poluentes durante seu funcionamento e podem ser carregados com energia renovável**, reduzindo seu impacto ambiental. Além disso, são silenciosos e eficientes do que os motores tradicionais, melhorando a qualidade do ar e combatendo as mudanças climáticas. Esses veículos funcionam com baterias recarregáveis alimentadas por energia elétrica, preferencialmente de origem renovável.

Além disso, os avanços nas baterias elétricas e nas tecnologias de recarga inteligente tornam esses veículos cada vez mais eficientes e acessíveis. Na Iberdrola, lideramos a transição para essa mobilidade através da **instalação de uma rede de pontos de recarga, soluções de recarga inteligente e fornecimento de energia renovável para os usuários**.



Eletrificação do transporte pesado

O transporte rodoviário, até o momento muito dependente de combustíveis fósseis, é um dos principais responsáveis pela poluição: emite cerca de 24% de todas as emissões de efeito estufa no mundo, segundo a AIE. Embora não haja um número preciso para o transporte de mercadorias, estima-se que represente uma proporção considerável. Por isso, a sustentabilidade desse tipo de mobilidade, principalmente por meio da eletrificação de caminhões, é uma alternativa crucial para a transição energética.

Na Iberdrola, contamos com diversas iniciativas focadas em oferecer **soluções de recarga para esse tipo de veículo elétrico no setor**, utilizando energia proveniente de fontes renováveis em sua produção.