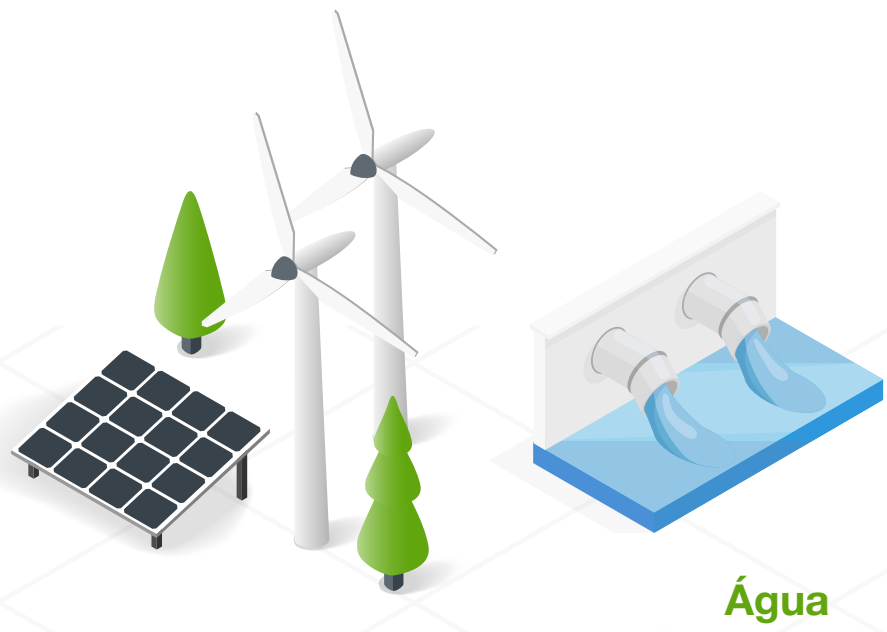
IBERDROLA

ESTAÇÕES DE HIDROGÊNIO

O processo de abastecimento de uma estação de hidrogênio é muito semelhante ao de um posto de gasolina convencional, embora o hidrogênio seja fornecido em alta pressão



Energias renováveis

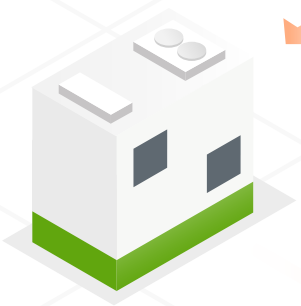
O hidrogênio verde é produzido com energia renovável.

Água

A água utilizada para a eletrólise deve conter sais e minerais para conduzir eletricidade.

Eletrolisador

Usa corrente elétrica para separar o hidrogênio do oxigênio que existe na água.

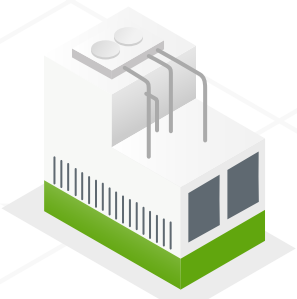


Compressor

Aumenta a pressão do hidrogênio para armazená-lo.

Tanques

O hidrogênio é armazenado em tanques de alta pressão – 500 bar.

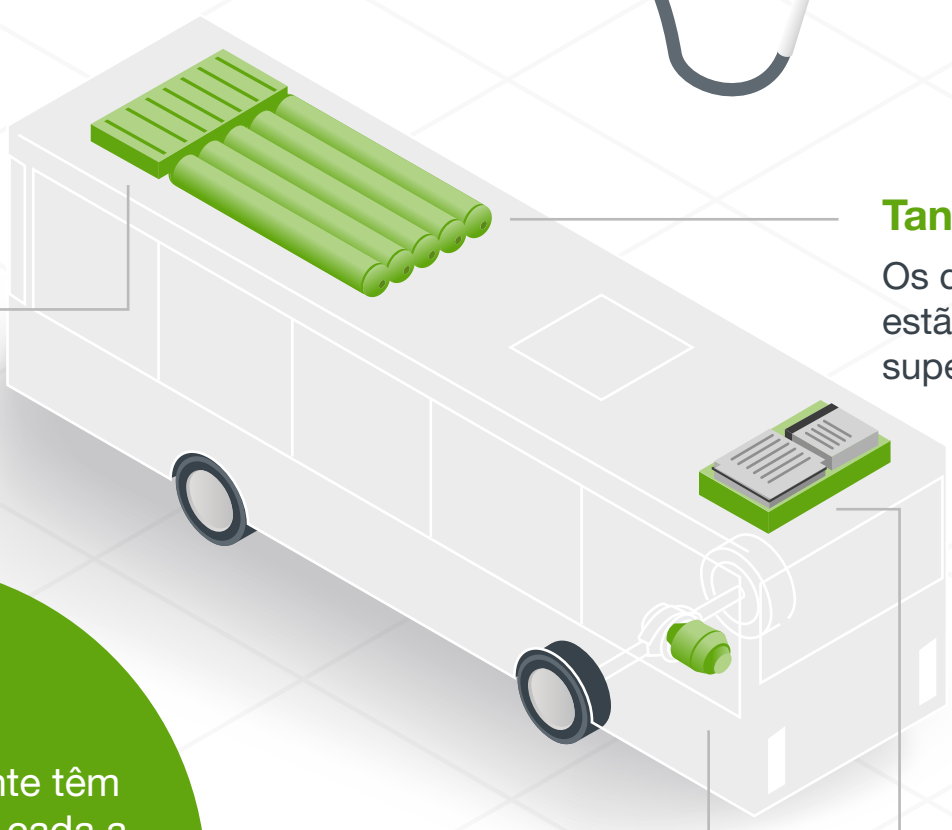


Refrigerador

O fornecimento requer que o hidrogênio seja refrigerado

Distribuidor

Dependendo do tamanho, eles entregam entre 60 e 120 g/s para veículos pesados e têm capacidades de 200 kg/dia até 2.000 kg/dia.



Tanque de hidrogênio

Os depósitos de hidrogênio estão localizados na parte superior.

Conjunto de baterias

Os ônibus geralmente têm 5 tanques de 7,5 kg cada a 350 bar, o que representa um total de 37,5 kg de hidrogênio.

Motor eléctrico

Responsável pela tração do ônibus

Célula de combustíve

Gera a eletricidade necessária para mover o veículo