

# Mobilidade Elétrica

## O que é Mobilidade Elétrica ?

Mobilidade elétrica é o campo relacionado a eletrificação do transporte. Isso significa que, ao invés de abastecer o veículo com gasolina ou álcool, ele pode ser recarregado com o uso da energia elétrica. Existem 2 tipos de veículos elétricos: os puramente elétricos e os híbridos.

## “Smart Grids” ?

As redes inteligentes, também conhecida como “*smart grids*”, baseiam-se em um sistema elétrico mais confiável, seguro, econômico, eficiente e que cause menos impactos ecológicos. Deste modo, é possível em um futuro que os veículos elétricos e as redes inteligentes integradas ao sistema de geração distribuída contribuam significativamente para o desenvolvimento sustentável. A mobilidade elétrica por sua vez, pode injetar energia elétrica na rede com a iniciativa conhecida como “*Vehicle-to-Grid*”.

## “Smart Cities” ?

Portanto, se juntar os conceitos de mobilidade elétrica com as redes inteligentes, além de evoluções em geração distribuída, eficiência energética, instalações elétricas, armazenamento de energia e gerenciamento e controle dos sistemas de energia, têm-se a cidade inteligente.

