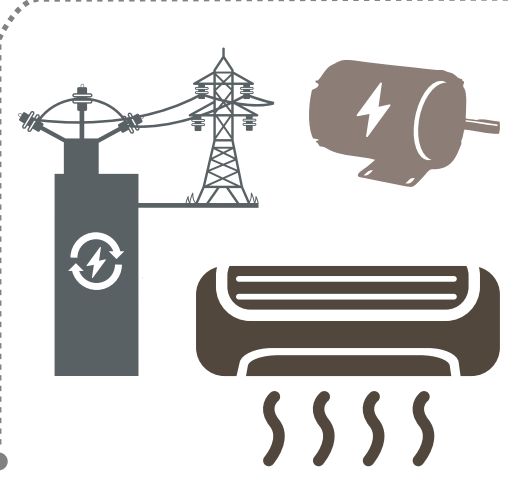




## Cobre: grande aliado na redução do consumo de energia

O cobre é utilizado em quase todas as aplicações de condução de energia elétrica.

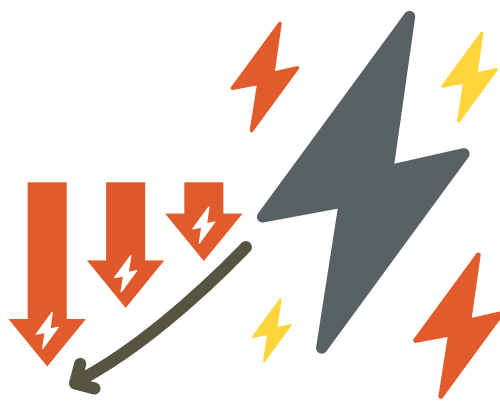
É um componente essencial em produtos e sistemas elétricos, desde fios, cabos e motores, até geradores, transformadores e equipamentos de proteção.



Sua adoção faz com que alguns equipamentos elétricos sejam mais eficientes.

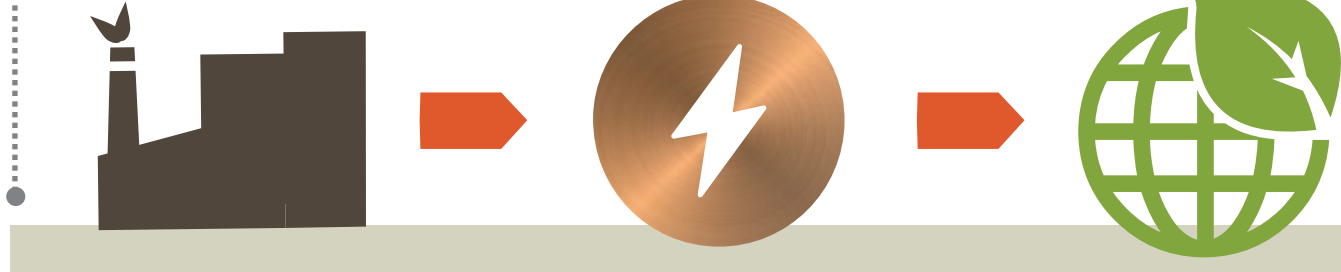


Significa que eles podem executar o mesmo trabalho consumindo menos energia.



### Por que é importante consumir menos energia elétrica?

O uso racional da eletricidade é fundamental para reduzir os impactos no meio ambiente e os custos de produção. Ou seja, a busca por eficiência energética está diretamente ligada à melhoria na qualidade do ambiente e do processo produtivo.

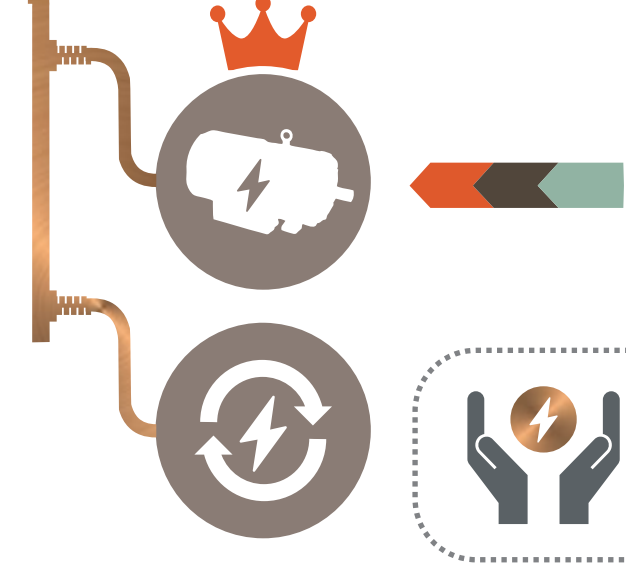


A excelente capacidade do cobre em transportar a corrente elétrica ajuda a reduzir o consumo de energia, melhorando o desempenho de equipamentos e reduzindo as emissões de CO2 para o ambiente.

O fio de cobre esmaltado, por exemplo, é bastante utilizado no enrolamento de motores elétricos e transformadores.



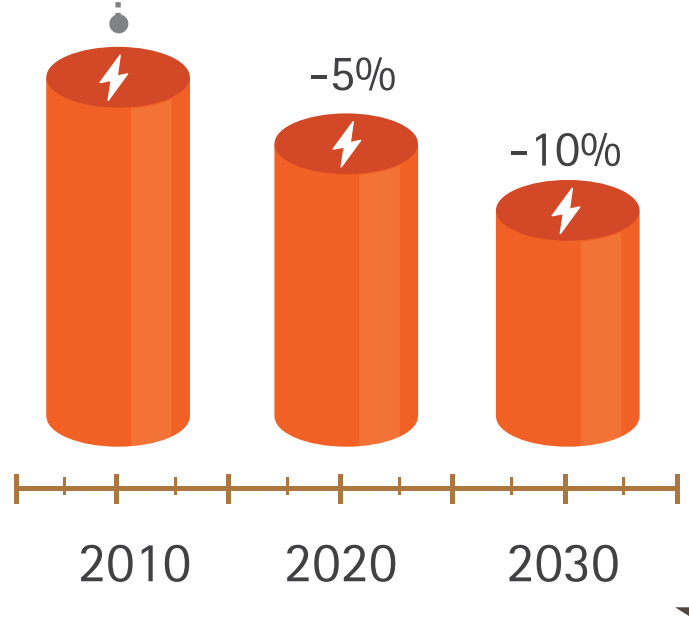
A aplicação desses equipamentos vai desde as subestações de energia até equipamentos como refrigeradores e ar condicionados.



Os motores são grandes consumidores de energia, sendo responsáveis pelo consumo de 40% de toda a eletricidade do mundo.

Por isso investir em motores mais eficientes é fundamental para economizar energia.

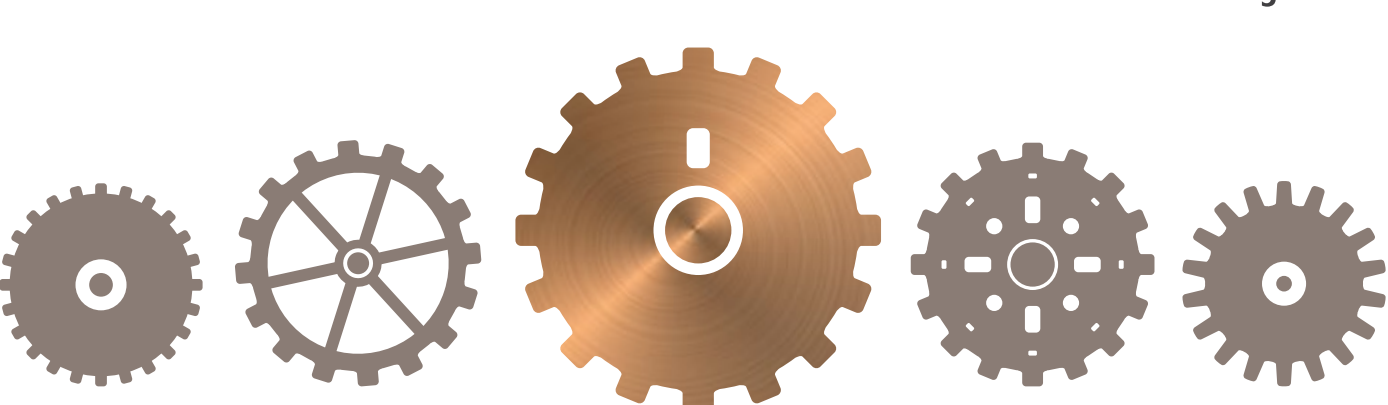
Se todos os países adotassem boas práticas para sistemas eletromotrizes, em 2030 seria possível reduzir em torno de 10% o consumo mundial de eletricidade. Isso corresponde a cerca de 2.000 a 3.000 terawatts/hora.



O ganho se estenderia ao meio ambiente, pois haveria redução na emissão de CO2 da ordem de 1,3 a 1,8 bilhão de toneladas.

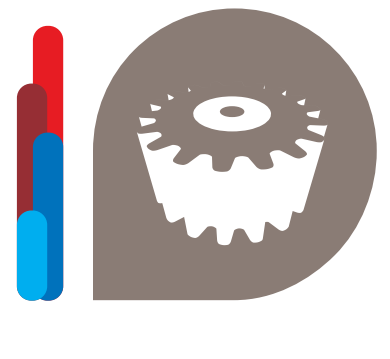
### Mas como tornar os motores mais eficientes?

Utilizando mais cobre em sua fabricação.



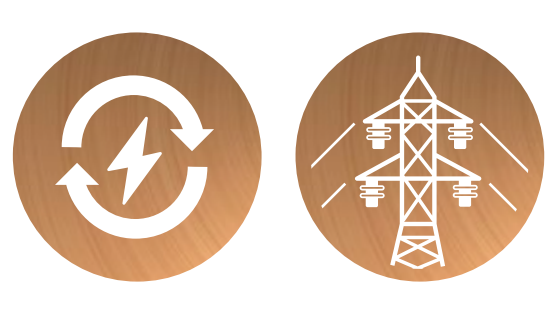
Os motores elétricos que possuem mais cobre em sua composição apresentam alta performance durante o funcionamento, sendo mais eficientes que os motores de rendimento padrão.

E mais: a utilização de rotores de cobre em motores elétricos permitem que eles trabalhem com temperaturas mais baixas, reduzindo os custos de manutenção e aumentando a sua vida útil.



### E as vantagens do cobre não terminam por aí, elas se estendem à transmissão e distribuição de energia elétrica.

Nesse caso, o uso de cobre nos cabos e nos transformadores de distribuição de alto rendimento leva à redução de perdas no sistema.



O cobre ajuda a construir uma plataforma de energia mais sustentável, que é necessária para o crescimento econômico e o desenvolvimento social do futuro.

Fonte: 1. International Energy Agency (IEA)