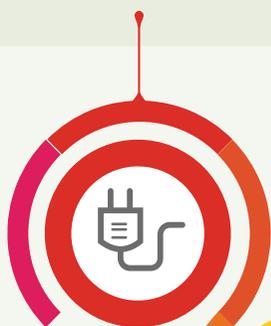


As principais propriedades do grafeno

O **grafeno** é um dos materiais que está destinado a **revolucionar o futuro das diferentes indústrias**.

Alta condutividade térmica e elétrica, mais do que a do cobre ou a prata.



Ultraleve. Mil vezes menos pesado que o papel.



Mais flexível, elástico e maleável que a fibra de carbono.



Até duzentas vezes mais resistente que o aço.



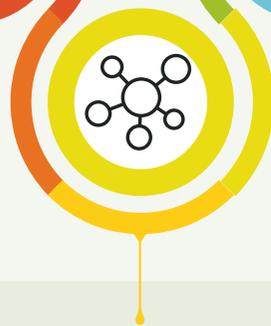
Suporta a radiação ionizante; muito útil no setor de saúde.



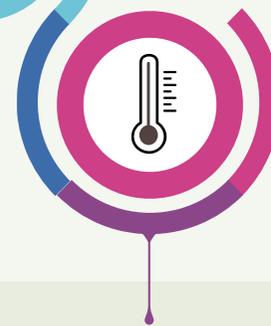
Sua enorme densidade torna-o **impermeável aos gases**.



Possui uma capacidade molecular para se **autorreparar**.



Baixa vulnerabilidade ao **excesso de aquecimento**.



Fonte: Graphene-Flagship. APS Physics, Springer Nature.