

Motor de CC

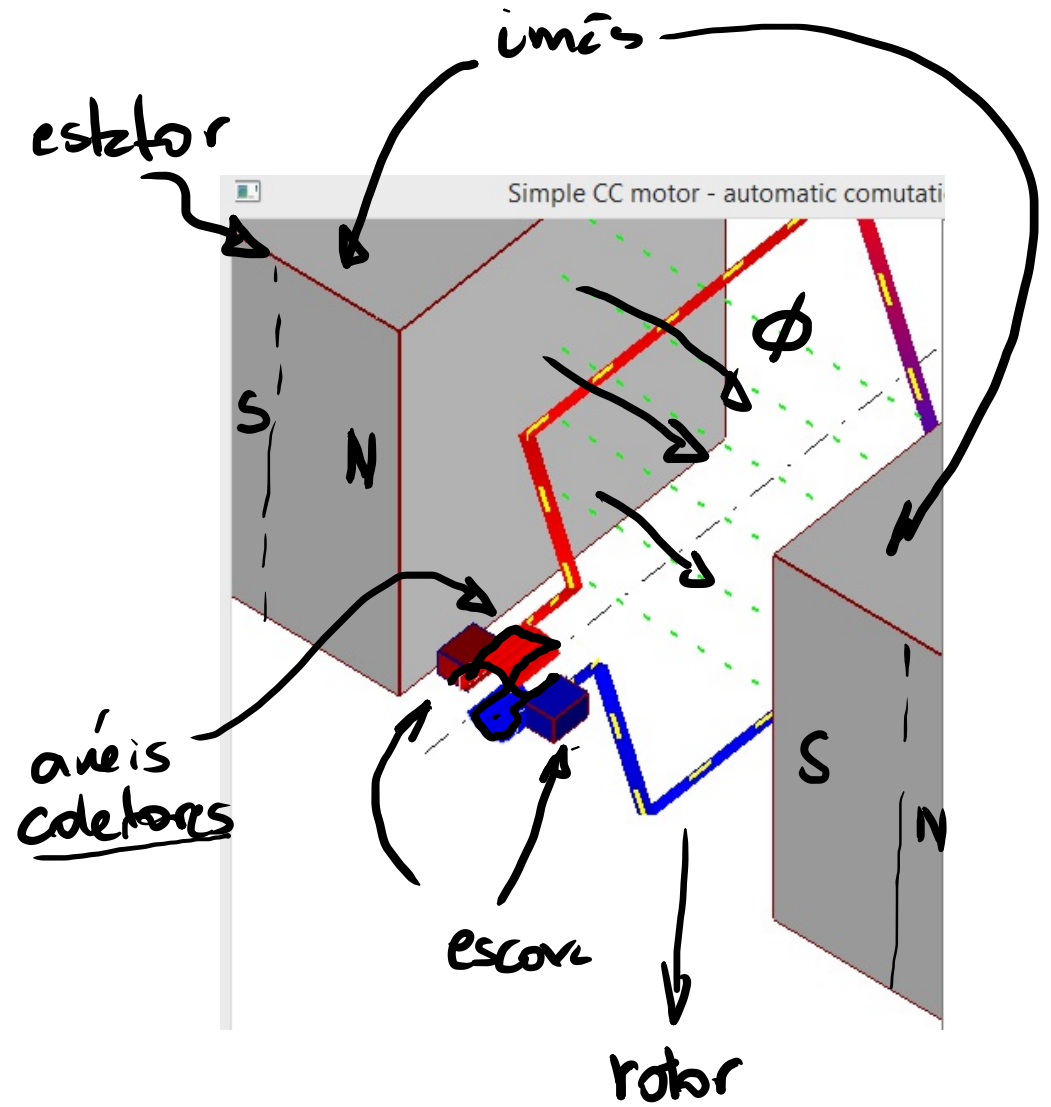
- modelos comerciais de motores CC desde 1850!

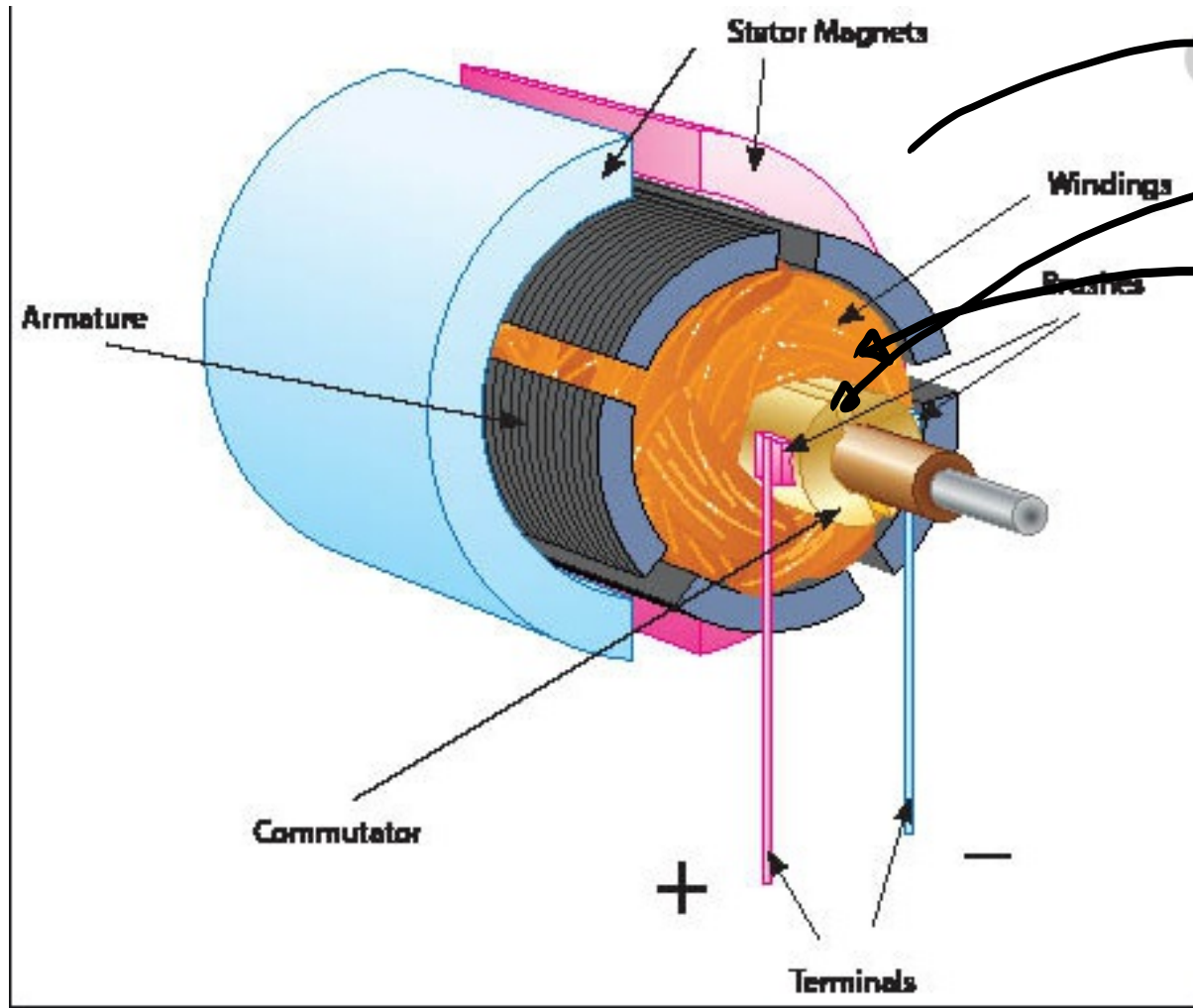
- simples, barato, compacto, flexibilidade em várias configurações, potência, torque, rotações, tensões, correntes → opera em CC → também pode operar em CA → motor de excitação independente (série, paralelo) → funciona em CA e CC

motor universal!

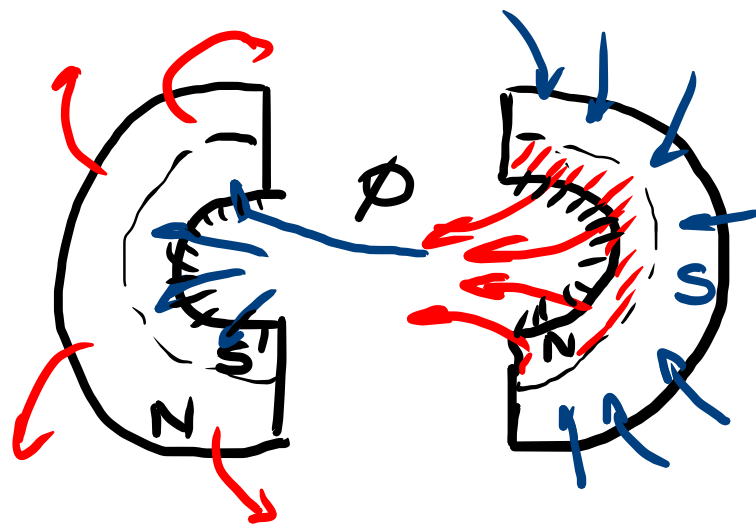
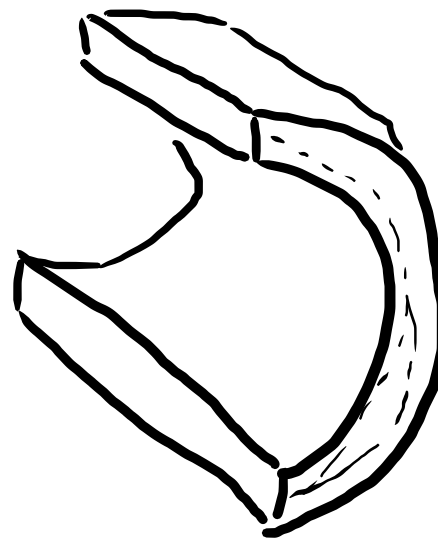
- espira submetida a uma dada corrente sob campo magnético constante

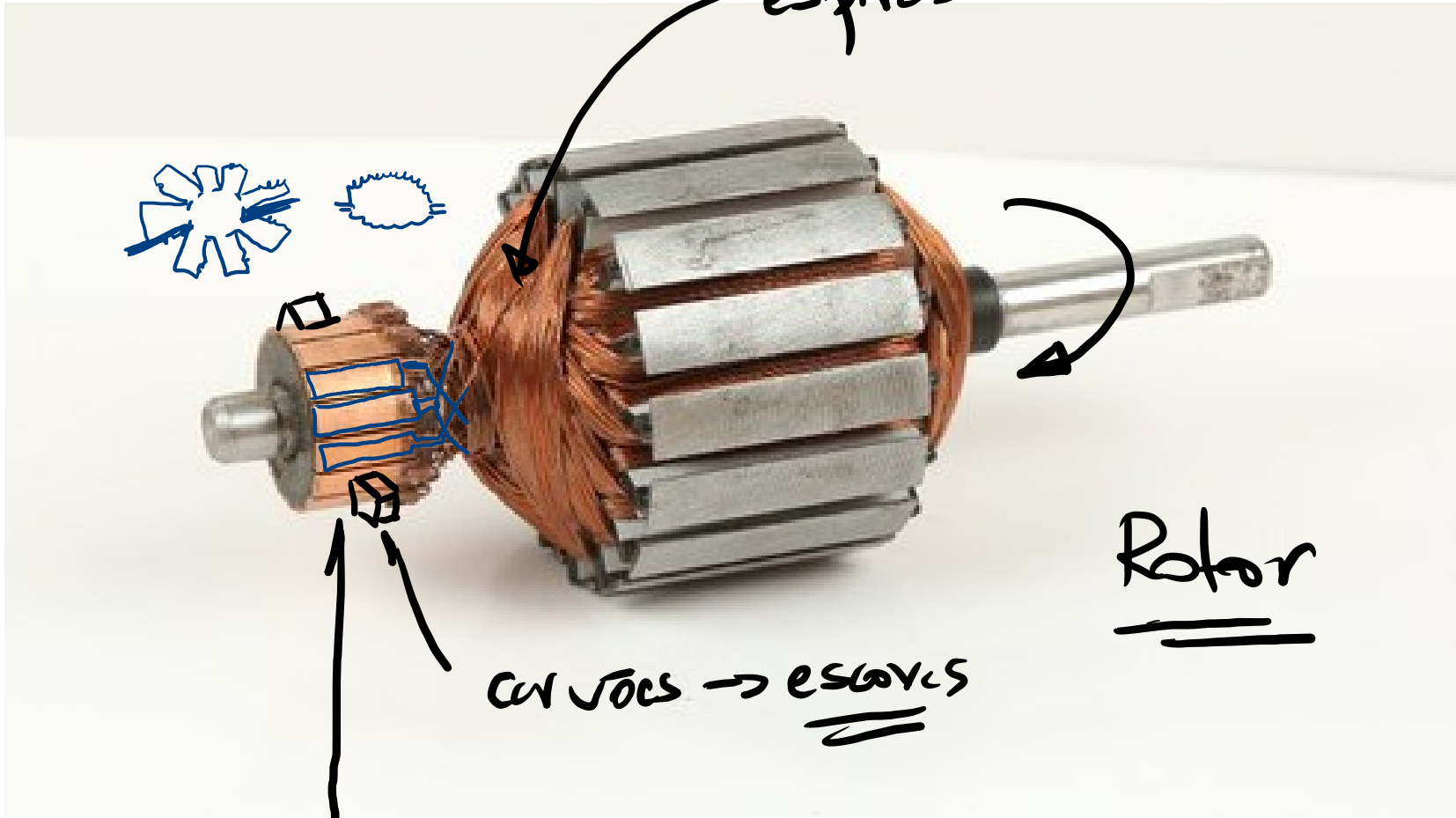
- espira em movimento sob um campo magnético constante.





motores /
 mais de
 várias 2 cabos
 espiras





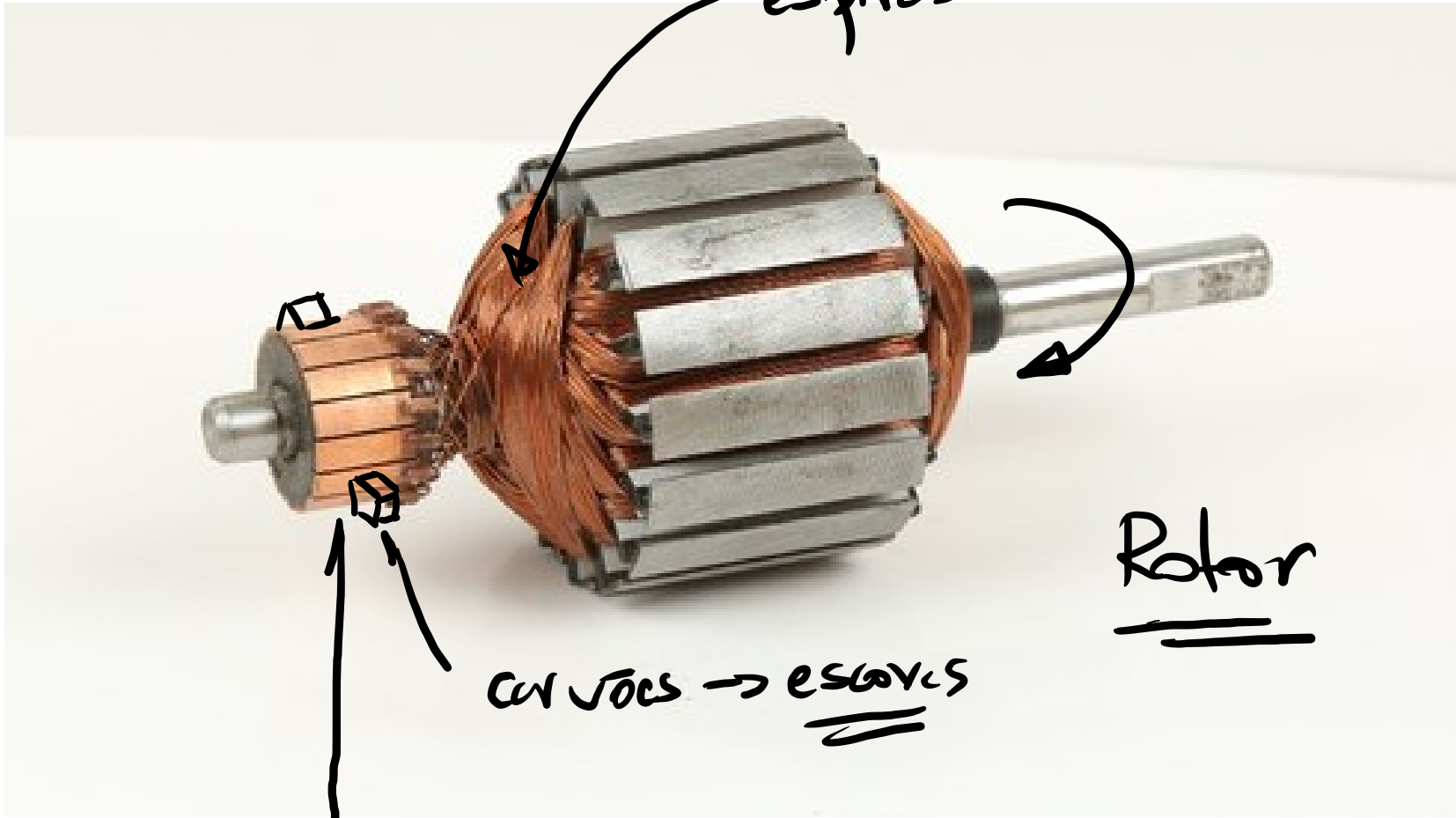
bobinas e espiras

Rotor

coletor → espiras

coletor do rotor





bobinas e espiras

carvão -> espiras

coletoras do rotor

Rotor



©2005 HOWSTUTWORKS

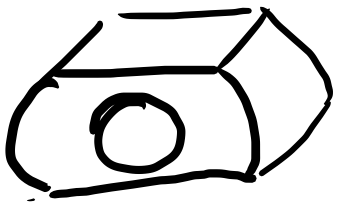


manuel,
suporte do
eixo

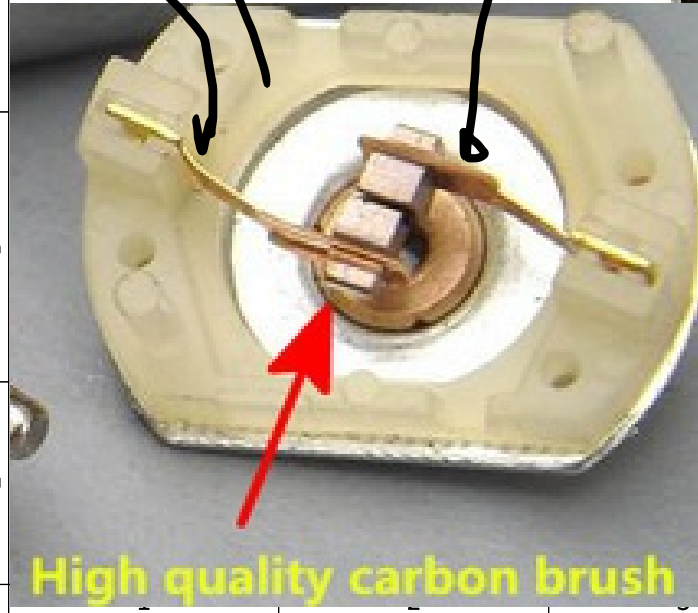
índice permanente

cárcase

temp rebonda



temp



High quality carbon brush



- desvantagens

- comutador de escovas → desgaste
- faiscamento, interferências
- eficiência razovel.

- vantagens → fácil de controlar!

- velocidade desejada
- torque desejado

→ motores brushless (motor CA)

- sensores
- não tem escovas, comutação eletrônica
- precisa de eletrônica (ECU)

