



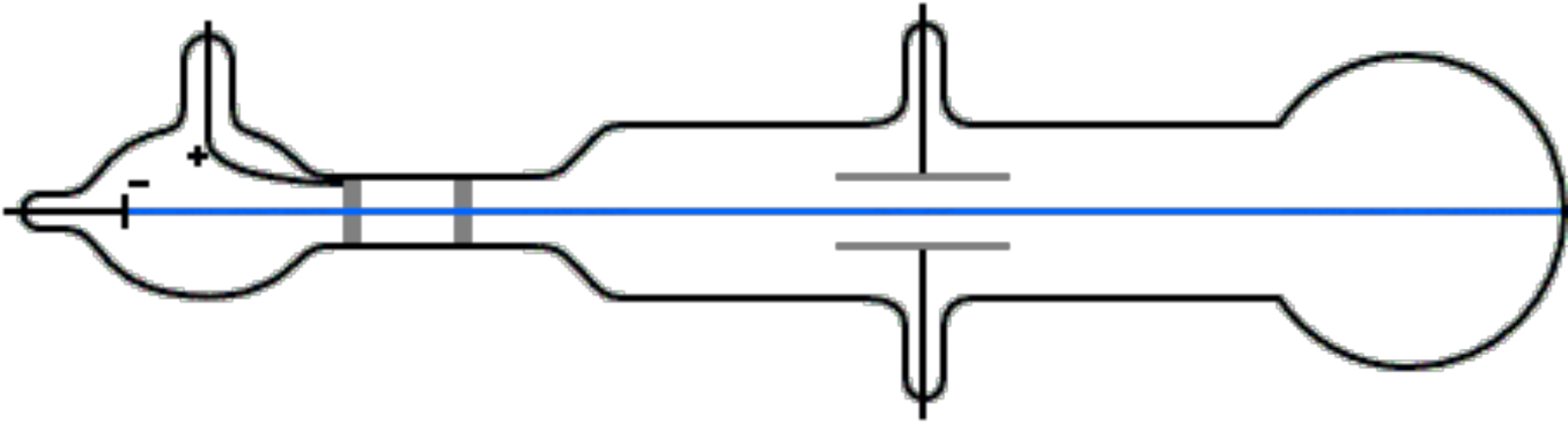
# Estrutura da Matéria Avançada / Partículas e Campos

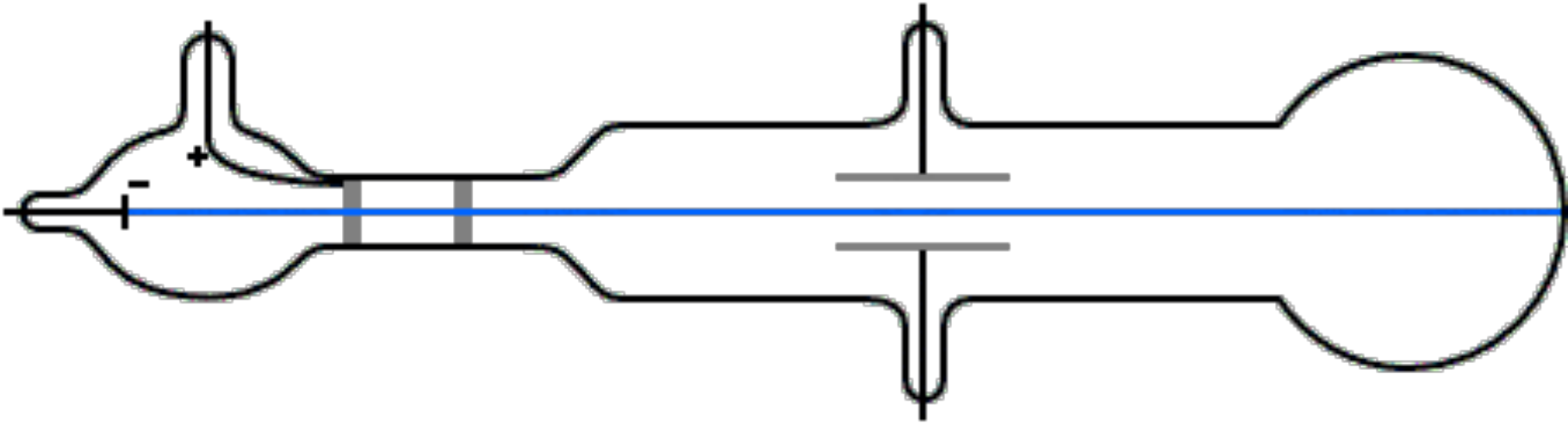


A descolberta de l'étron

- O que entendemos hoje como física das partículas fundamentais começa com a descoberta do elétron.
- Desde sua detecção até hoje, não há indícios de que o elétron seja composto por qualquer outra coisa, e nem que ele possa ser dividido. Assim, o elétron tem semelhança com um "átomo" no sentido filosófico. Embora, ao que tudo indica, seja um "átomo" pontual, ao contrário de várias conjecturas do atomismo.
- A experiência de J.J. Thompson (1897) é ilustrada abaixo a seguir.

15

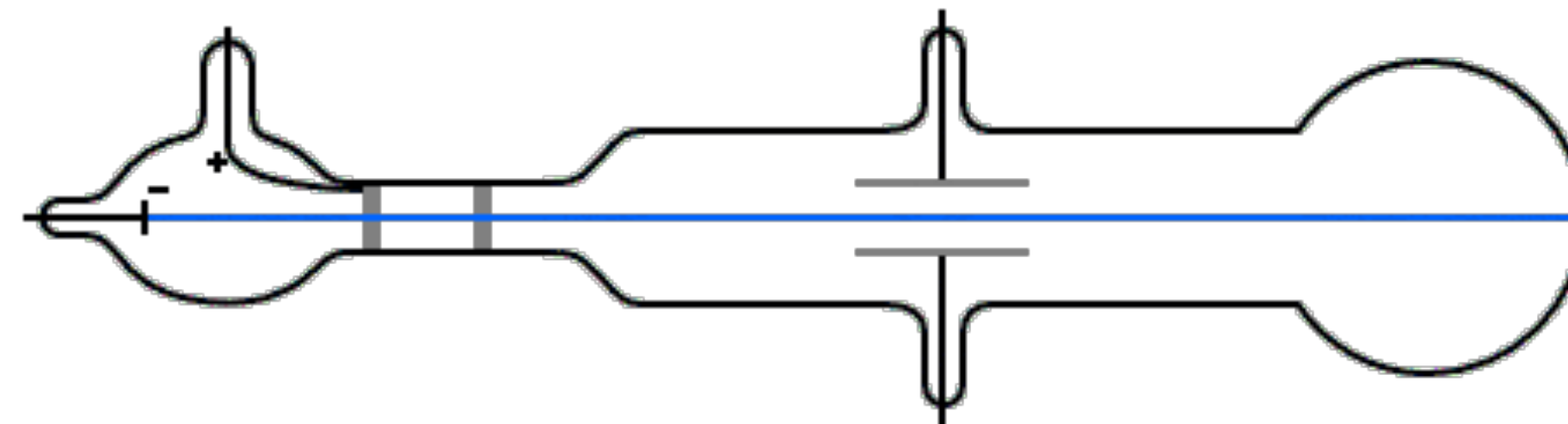




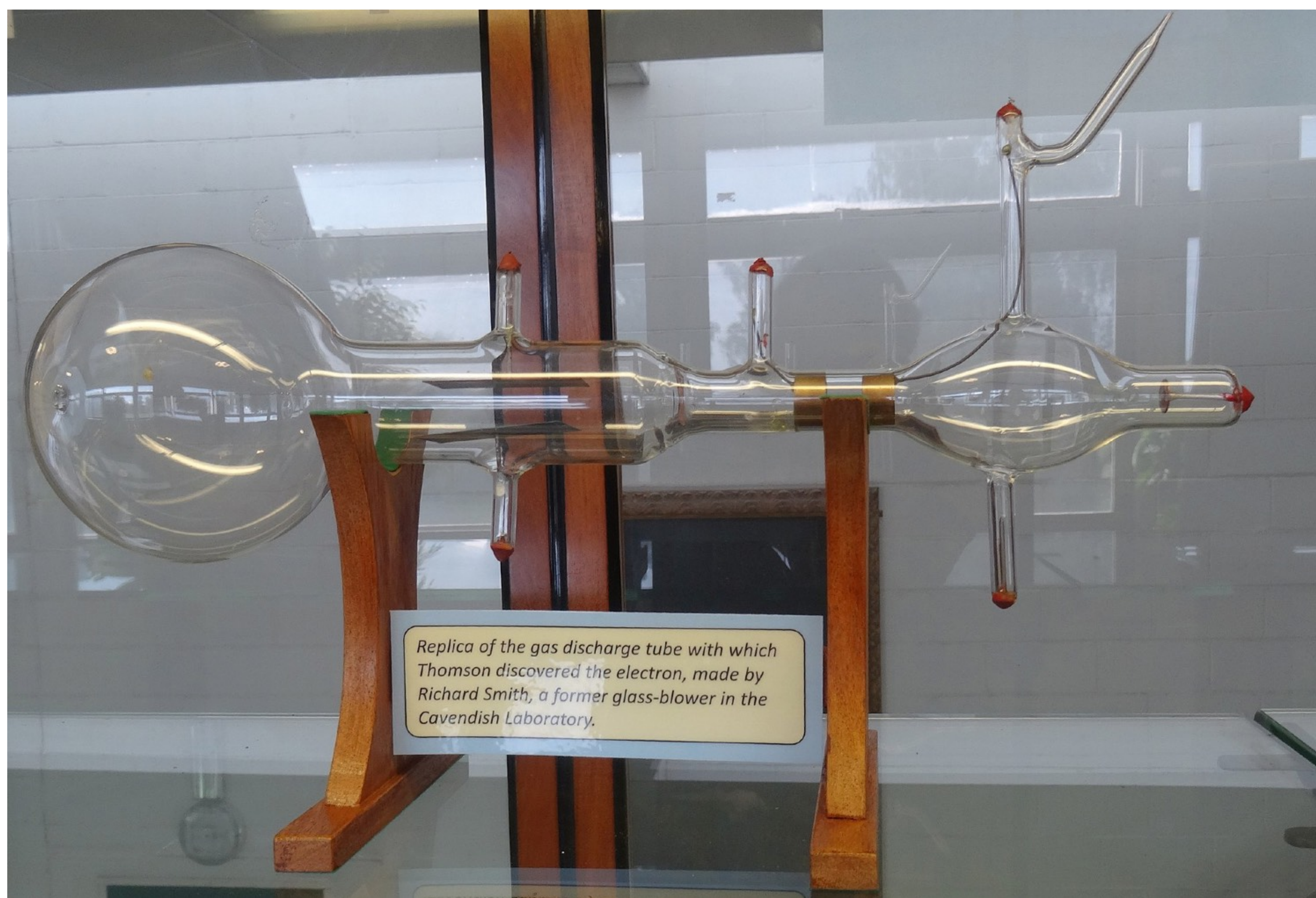


# A descoberta do elétron

- O que entendemos hoje como física das partículas fundamentais começa com a descoberta do elétron.
- Desde sua detecção até hoje, não há indícios de que o elétron seja composto por qualquer outra coisa, e nem que ele possa ser dividido. Assim, o elétron tem semelhança com um "átomo" no sentido filosófico. Embora, ao que tudo indica, seja um "átomo" pontual, ao contrário de várias conjecturas do atomismo.
- A experiência de J.J. Thompson (1897) é ilustrada abaixo a seguir.







*Replica of the gas discharge tube with which Thomson discovered the electron, made by Richard Smith, a former glass-blower in the Cavendish Laboratory.*