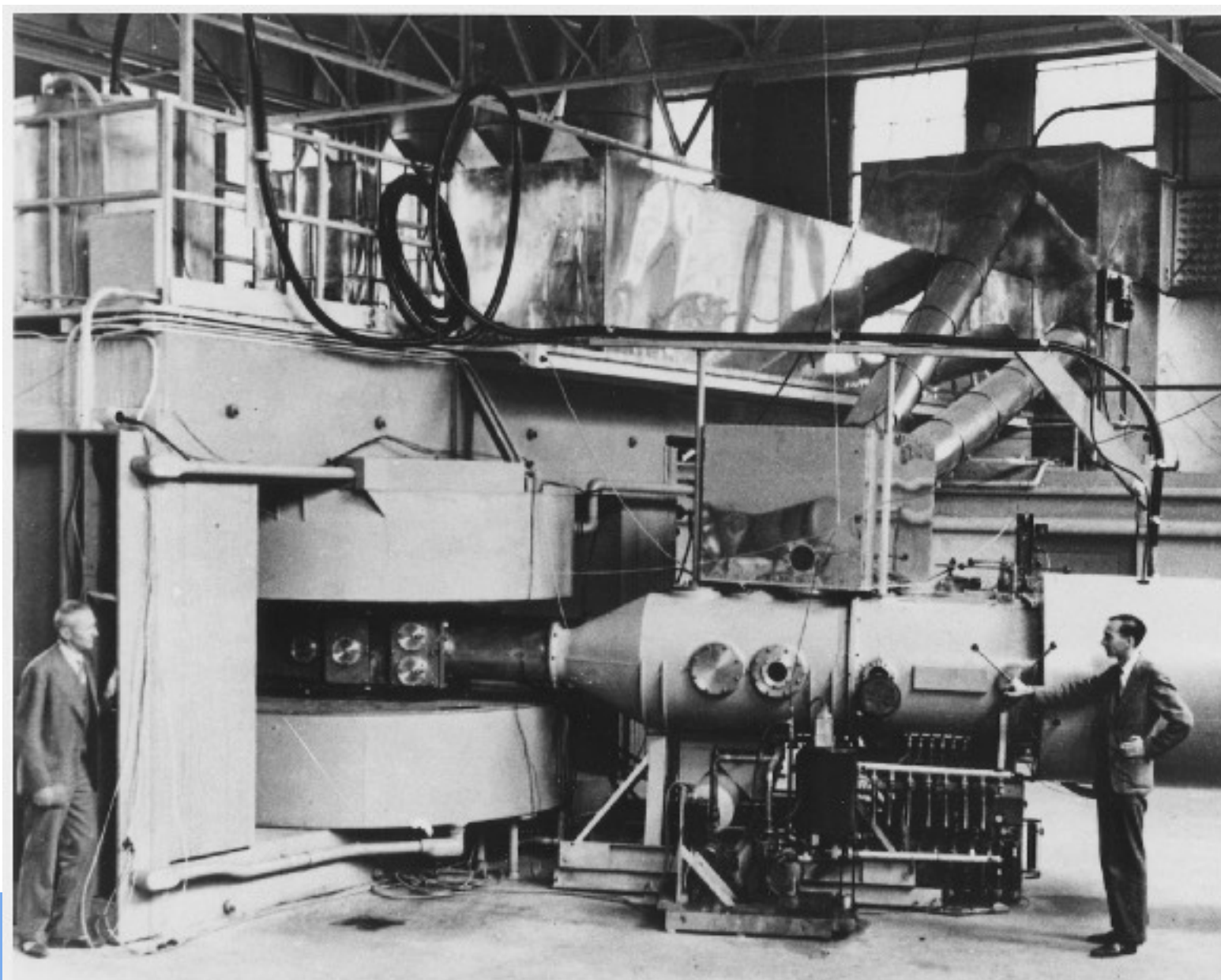
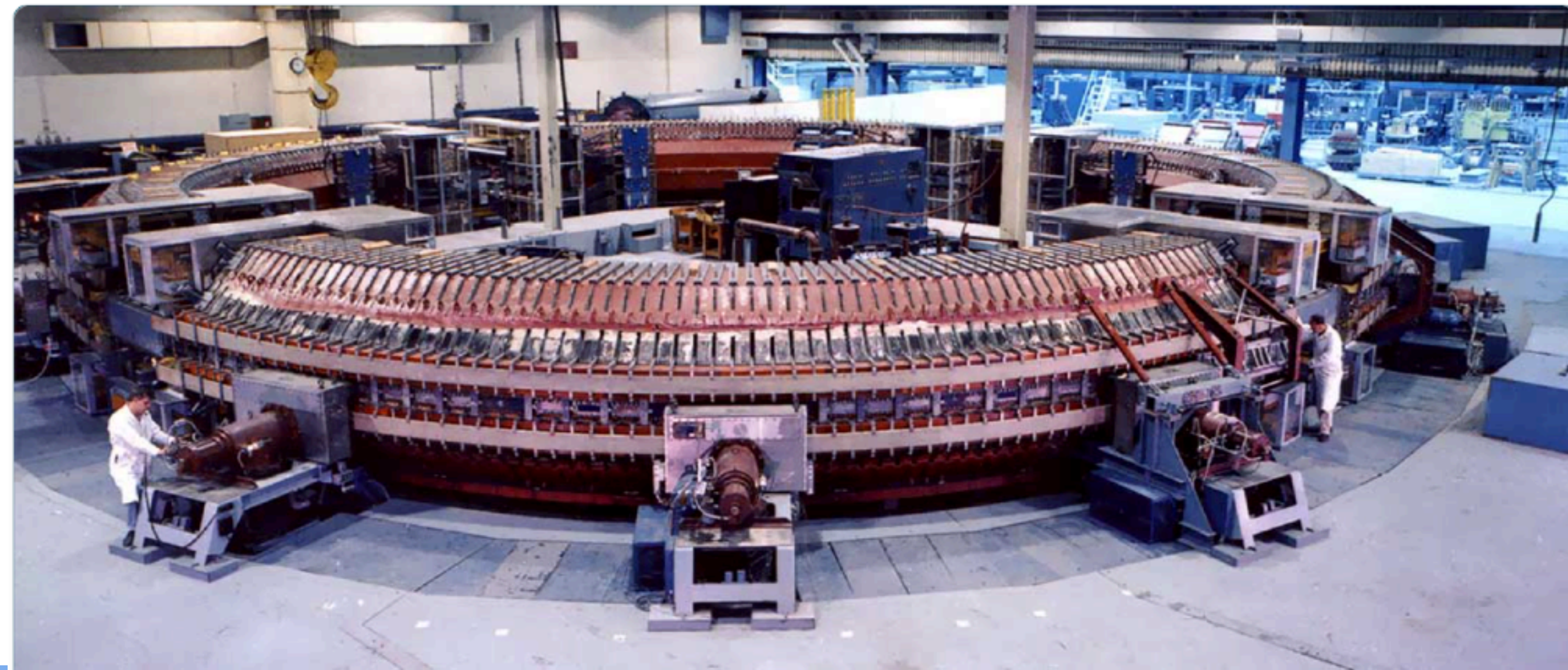


Aceleradores de partículas

- **Exercício 9:** pesquise sobre as diferenças entre o ciclotron e o síncrotron e explique os fundamentos de funcionamento de cada um deles.



las e Campos



Cosmotron (1952-1966)

Partículas estranhas...

- A profusão de novas partículas encontradas na década de 50, junto de suas peculiares propriedades, as levou a serem informalmente conhecidas por “partículas estranhas”.
- Dentre essas novas partículas estranhas estava o kaon (um méson), que sua versão sem carga poderia decair em dois píons

$$K^0 \rightarrow \pi^+ + \pi^-$$

- e a partícula Λ , que hoje sabemos ser um bárion, e que foi observada decair da seguinte forma:

$$\Lambda \rightarrow p^+ + \pi^-.$$

- O decaimento ocorria num tempo da ordem de 10^{-10} s.
- A criação delas foi também detectada em aceleradores. E curiosamente, a criação parecia só ocorrer em energias muito mais altas, compatíveis com a força forte, e seguindo uma regra exótica, diferente do mecanismo de decaimento.