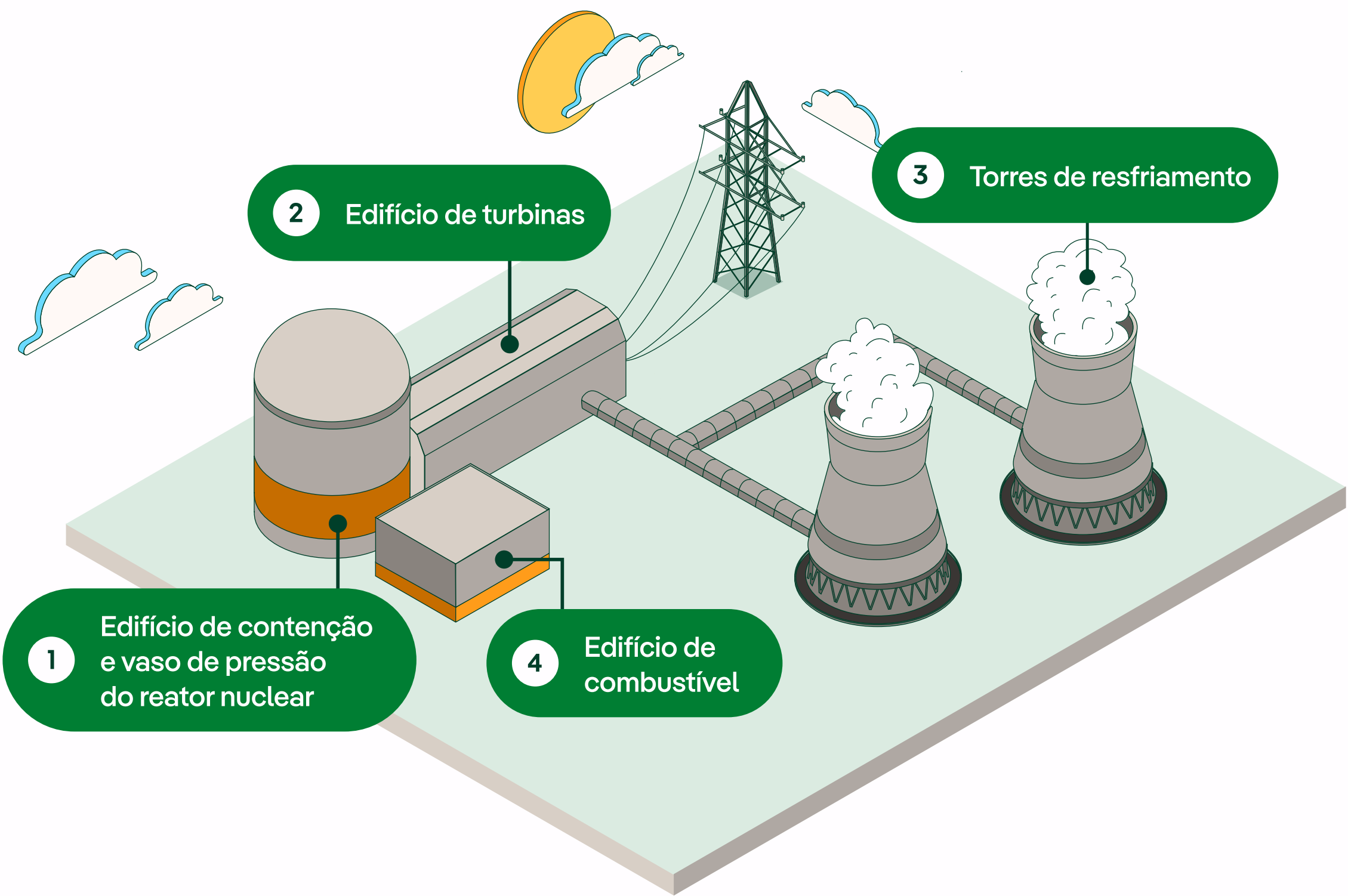
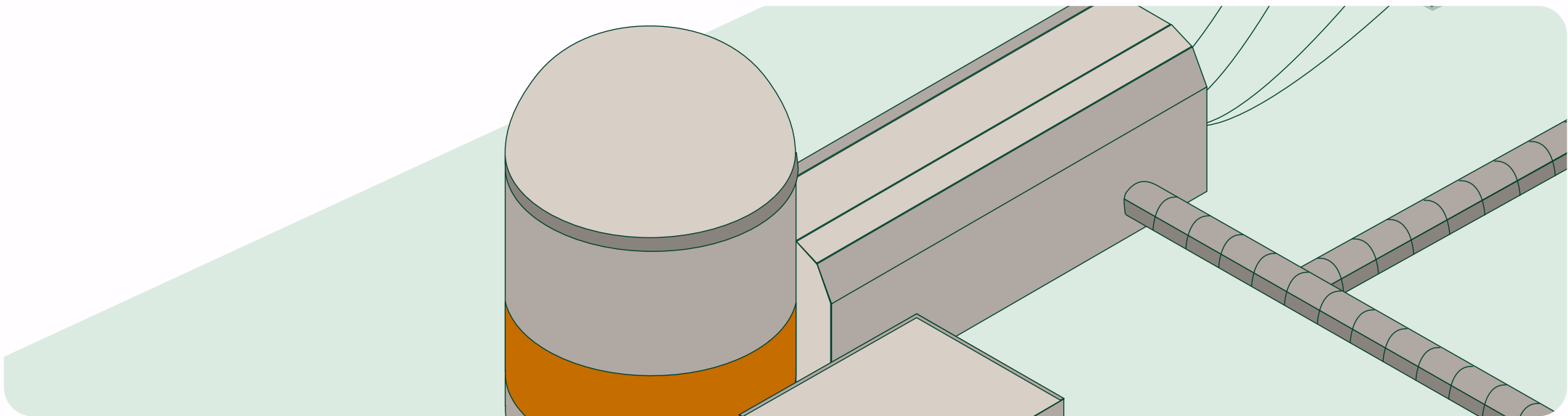


Funcionamento de uma usina nuclear



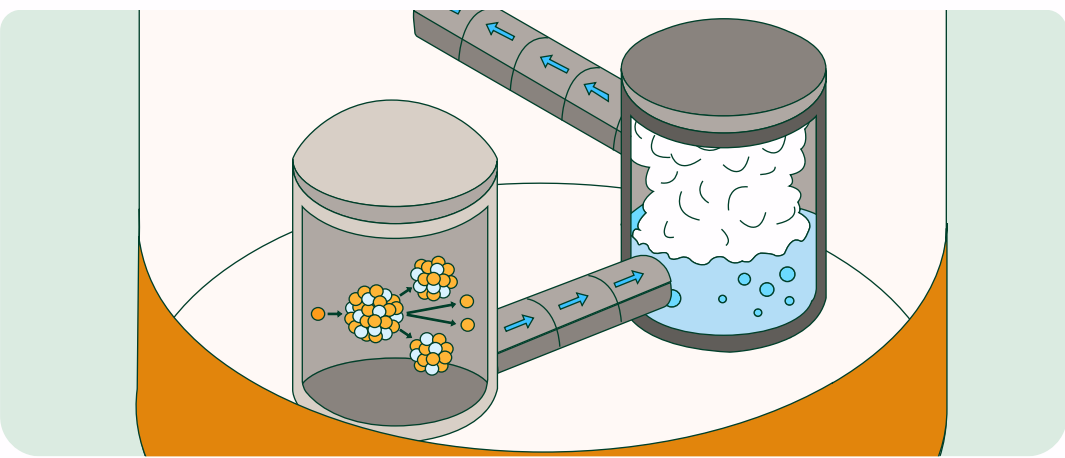
1 Edifício de contenção e vaso de pressão do reator nuclear

A estrutura externa que envolve o reator nuclear. Possui paredes espessas de concreto e aço para conter a radiação e está projetado para suportar grandes cargas, terremotos e impactos de aeronaves.

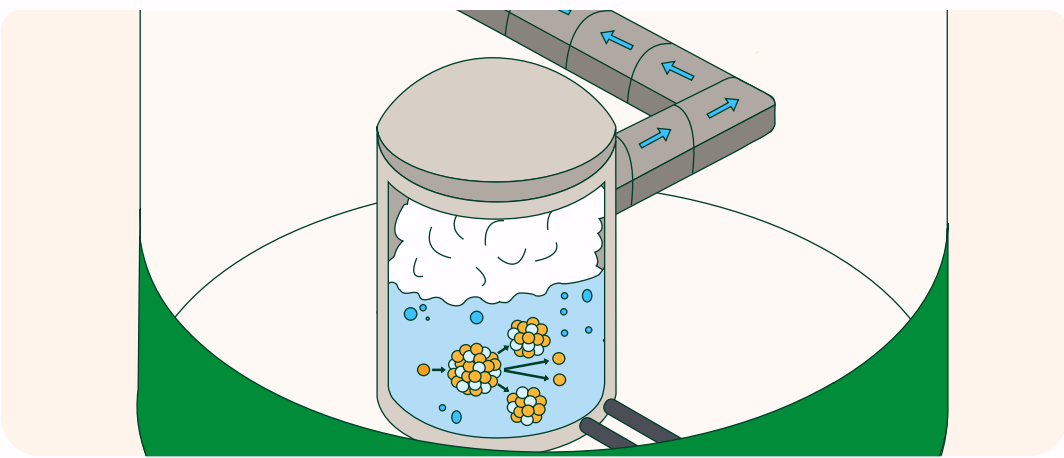


Fissão nuclear: processo que divide os átomos de urânio, liberando calor dentro do reator nuclear.
Geração de vapor: o calor gerado aquece a água, convertendo-a em vapor.

Usina nuclear PWR

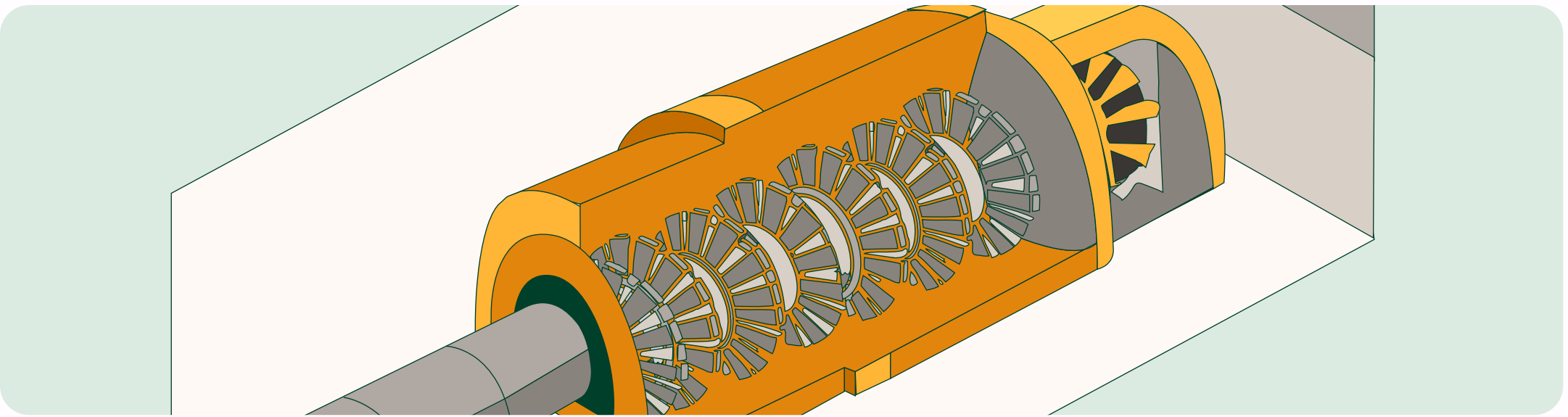


Usina nuclear BWR



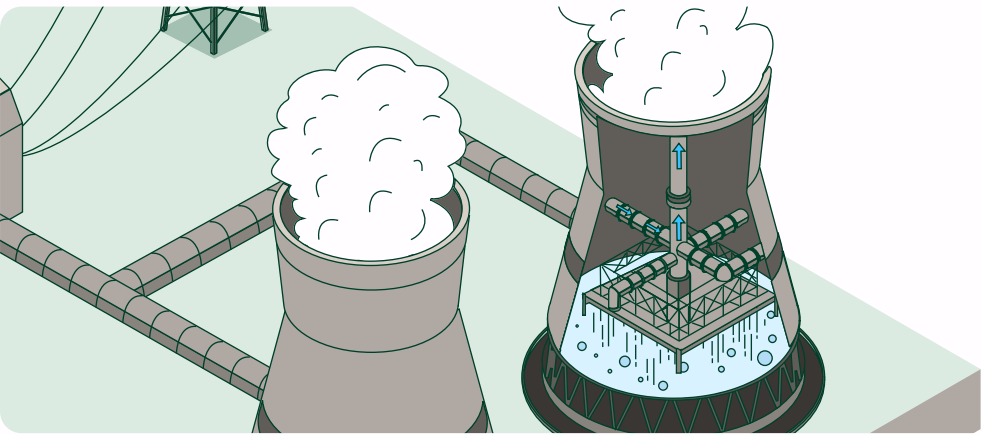
2 Movimento das turbinas

O vapor movimenta as turbinas acopladas a um gerador elétrico, que produz energia elétrica.



3 Resfriamento

O vapor utilizado nas turbinas é condensado graças à água de resfriamento das torres, rios ou mar, e retorna ao reator em forma líquida.



4 Edifício de combustível

Armazena os elementos de combustível novo e usado do reator nuclear em uma piscina com água.

