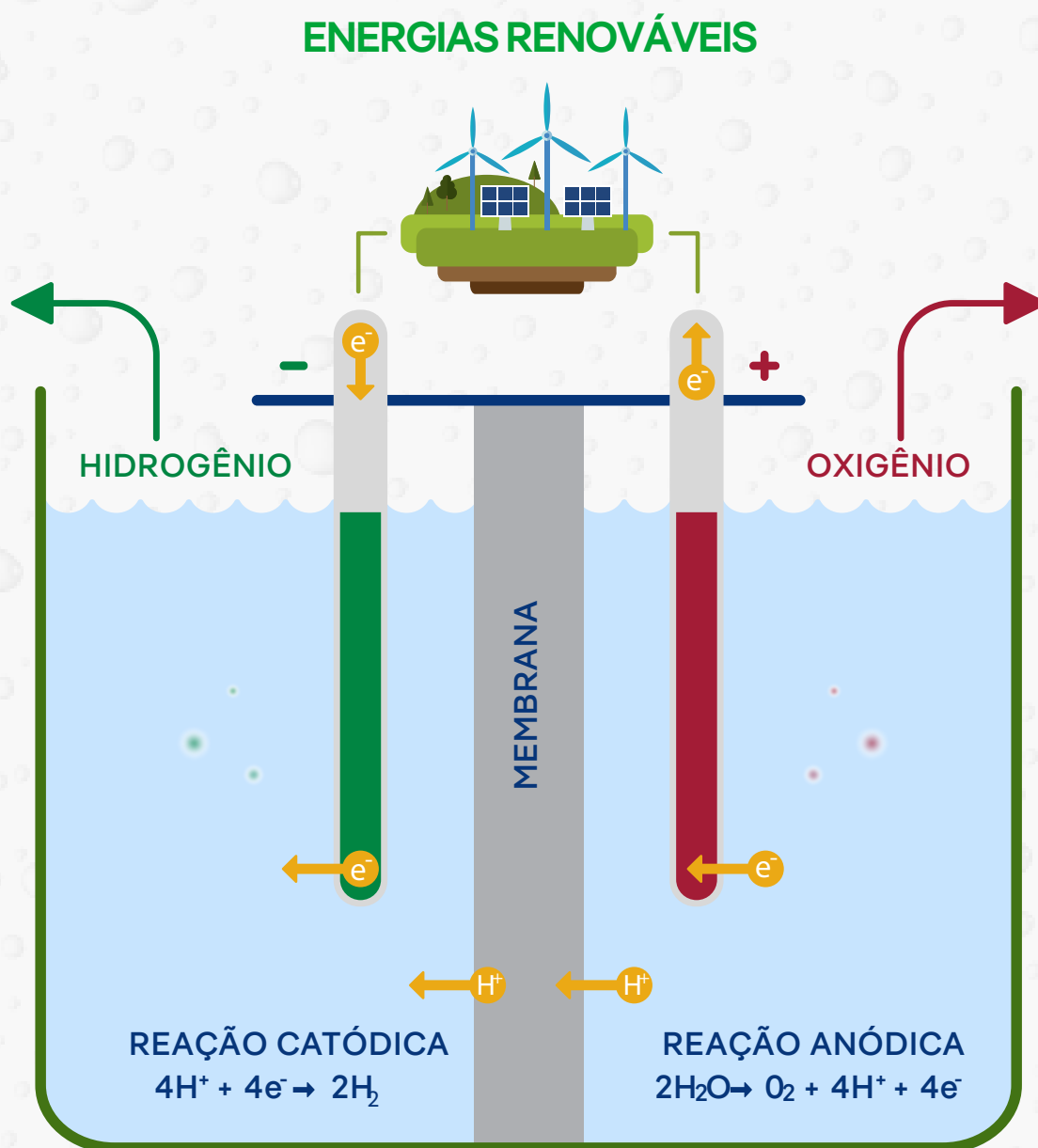


# COMO É OBTIDO O HIDROGÊNIO VERDE?

A obtenção do hidrogênio verde por eletrólise a partir de fontes renováveis consiste na decomposição das moléculas de água ( $H_2O$ ) em oxigênio ( $O_2$ ) e hidrogênio ( $H_2$ ).

- 1.** A água utilizada para a eletrólise deve conter sais e minerais para conduzir a eletricidade.
- 2.** Dois eletrodos submersos na água e conectados a uma fonte de energia aplicam uma corrente contínua.
- 3.** A dissociação do hidrogênio e o oxigênio acontece quando os eletrodos atraem para si íons de carga oposta.
- 4.** Durante a eletrólise ocorre uma reação oxidação-redução pelo efeito da eletricidade.



Fonte: Departamento de Energia dos EUA e Wood Mackenzie.