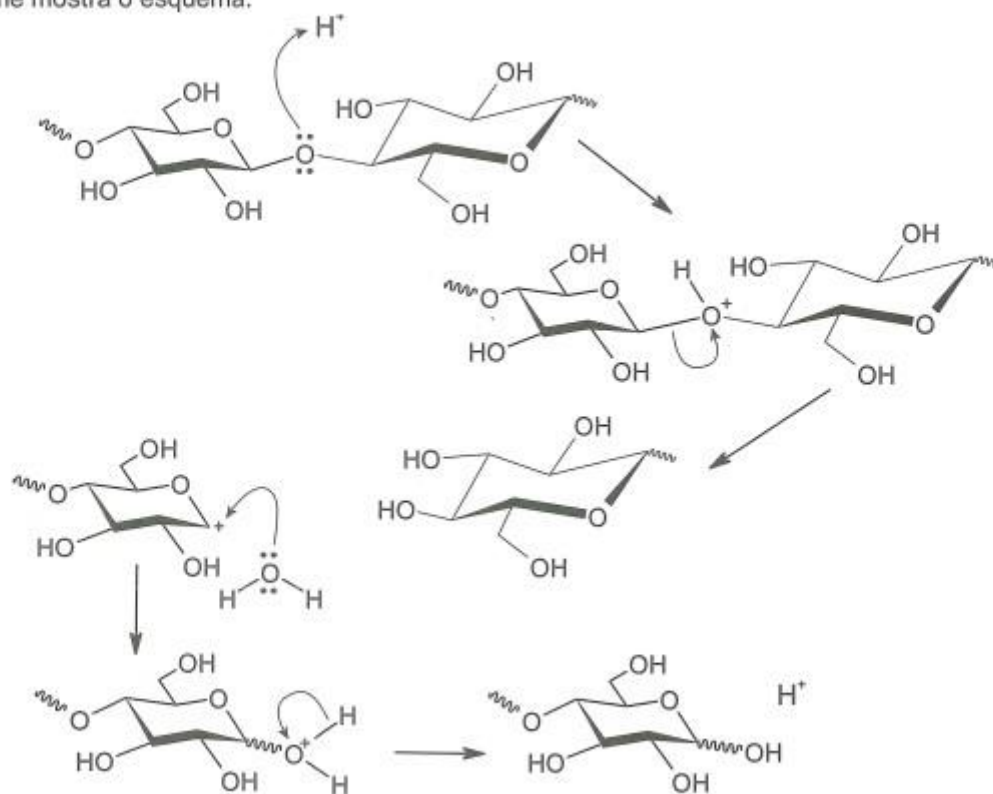


Questão 109

A biomassa celulósica pode ser utilizada para a produção de etanol de segunda geração. Entretanto, é necessário que os polissacarídeos sejam convertidos em mono e dissacarídeos, processo que pode ser conduzido em meio ácido, conforme mostra o esquema:



OGEDA, T. L.; PETRI, D. F. S. [...] *Química Nova*, n. 7, 2010 (adaptado).

Nessa conversão de polissacarídeos, a função do íon H^+ é

- A dissolver os reagentes.
- B deslocar o equilíbrio químico.
- C aumentar a velocidade da reação.
- D mudar a constante de equilíbrio da reação.
- E formar ligações de hidrogênio com o polissacarídeo.

RESOLUÇÃO

Analisando-se o mecanismo descrito o íon H^+ é usado no processo e regenerado no final, caracterizando-o como catalisador.

ALTERNATIVA C