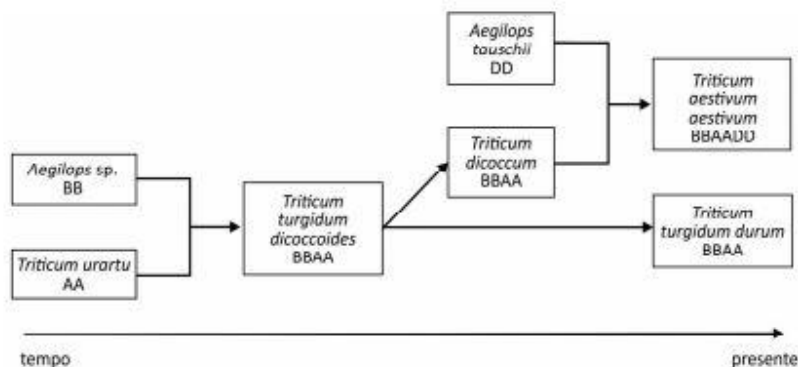


Questão B06

As diversas espécies e variedades de linhagens relacionadas ao trigo (gênero *Triticum*) estão entre as primeiras a terem sido domesticadas pelo ser humano, em um processo conhecido por revolução neolítica ou agrícola, iniciado há cerca de 12 mil anos. Uma hipótese para a evolução da monocotiledônea trigo, que inclui as variedades atuais (*Triticum turgidum durum* e *Triticum aestivum aestivum*), está representada a seguir. As siglas AA/BB/DD indicam o número diploide de cromossomos ($2n$) de cada espécie.



Adaptada de Haas et al., 2019, Domestication and crop evolution of wheat and barley: Genes, genomics, and future directions. J. Integr. Plant Biol., 61: 204-225.

- O processo evolutivo descrito corresponde a uma forma de seleção artificial. Em que ele se diferencia da seleção natural?
- Na tabela da folha de respostas, associe cada órgão citado (caule, flor e fruto) a um exemplo de monocotiledônea que seja utilizada pelo ser humano.
- Indique a ploidia de *Triticum turgidum durum* e *Triticum aestivum aestivum*, considerando que $2n=14$ no genoma ancestral de *Triticum urartu*, *Aegilops sp.* e *Aegilops tauschii*.

RESPOSTA

- Nesse caso, a seleção foi feita de maneira artificial, onde as características desejadas (grãos maiores, por exemplo) foram selecionadas a partir de uma escolha humana e, diferentemente da seleção natural, não resultante das pressões seletivas do ambiente.
-

Caule	Cana de açúcar
Flor	Orquídeas
Fruto	Coco

- Triticum aestivum aestivum*. - hexaploide ($2n=42$, genomas AABBDD) e *Triticum turgidum durum* - tetraploide ($2n=28$, genomas AABB).