

### Questão 1

A uva é, de acordo com os autores, a cultura mais valiosa do mundo. O fruto dos aproximadamente 8 milhões de hectares de vinhedo no mundo é principalmente transformado em vinho, mas uma parte é destinada para o consumo in natura como uvas de mesa, secas em passas, transformado em suco não-alcoólico, e destilada como bebidas alcoólicas.

### Questão 2

Segundo o texto, uma indústria vinícola ambientalmente sustentável vai depender de como acessar e usar tremenda diversidade genética da uva para desenvolver uvas mais resistentes a doenças por meio reprodução assistida por marcadores.

### Questão 3

Conforme indicado no texto, a GWA e a GS representam alternativas atraentes aos mapas de ligação tradicional da uva e outras culturas de frutas perenes de vida longa.

### Questão 4

De acordo com os autores, no texto eles apresentam uma análise de dados de genótipos de 950 *vinifera* e 59 *sylvestris* usando uma matriz de Vitis9kSNP, como parte de um esforço para caracterizar todo o germoplasma do Departamento de Agricultura dos EUA (USDA) em uma escala de todo o genoma.

### Questão 5

Sugerimos que os últimos milhares de anos de cultivo de uva explorou apenas uma pequena fração de possíveis combinações genéticas e que os futuros esforços de melhoramento assistido por marcadores, portanto, têm uma enorme diversidade à sua disposição para produzir vinho e uvas de mesa desejáveis com resistência a patógenos existentes e futuros.