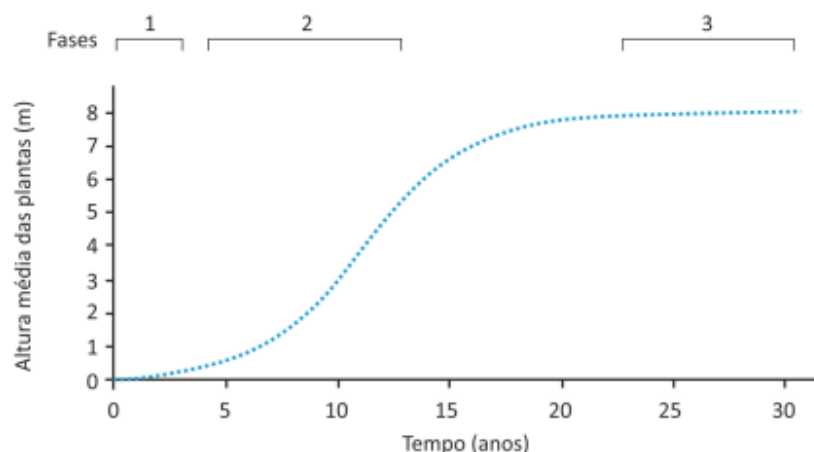


Questão B05

A curva do gráfico mostra a variação da altura média de plantas durante a sucessão primária, em uma área na qual a vegetação nativa, de floresta tropical úmida, foi totalmente destruída pelo derrame de lava de um vulcão. No início da sucessão, o solo era composto por rocha nua (lava consolidada). Na parte superior do gráfico, estão representadas três fases da sucessão (1, 2 e 3).

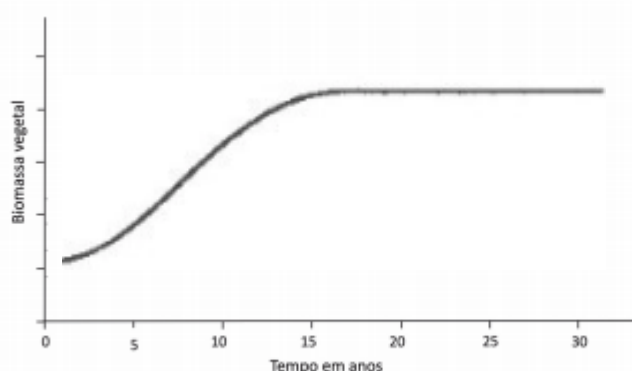


- Cite um grupo de organismos pioneiros que possa ter predominado na fase 1 da sucessão.
- No gráfico de sua Folha de Respostas, desenhe uma curva que represente a tendência quanto à biomassa da comunidade vegetal em relação ao tempo decorrido durante essa sucessão, indicando sua fase climática.
- A que se deve o aumento na altura média das plantas na fase 2 e sua estabilização na fase 3? Em qual(is) fase(s) da sucessão apresentada(s) no gráfico a quantidade de oxigênio liberado pelas plantas por meio da fotossíntese é semelhante à quantidade de oxigênio utilizado por elas na respiração?

RESPOSTA

a) Líquens

b)



c) Durante a fase 1 ocorre a formação do solo, o que permite a transição para uma vegetação de maior porte pois possibilita a maior penetração de raízes e consequentemente a absorção de água e nutrientes. Durante a fase 3 há uma estabilização pois a sucessão atinge seu clímax e todos os nichos são ocupados. Apenas na fase 3 (clímax) a quantidade de oxigênio liberado por meio da fotossíntese é semelhante à quantidade de oxigênio utilizado.