

---

## Sucessão Ecológica

---

### EXERCÍCIOS

---

1. (UNIFOR) Sobre o fenômeno da sucessão ecológica é correto afirmar que
  - a) uma rocha nua, submetida a condições climáticas muito severas, pode ser colonizada por uma comunidade formada por angiospermas dicotiledôneas e insetos que se alimentam dessas plantas.
  - b) uma área desmatada da Floresta Amazônica pode dar origem a um processo de sucessão primária.
  - c) algum tempo após a colonização de uma área, chegam diversas espécies que passam a competir com as espécies pioneiras, podendo eliminá-las.
  - d) durante o processo de sucessão, surgem novos microambientes que passam a ser ocupados pelas espécies mais abundantes naquela região em particular.
  - e) na sucessão, tanto primária como secundária, verifica-se um aumento no número de espécies, mas uma diminuição da biomassa total da região.
  
2. (UFSCar) A substituição ordenada e gradual de uma comunidade por outra, até que se chegue a uma comunidade estável, é chamada de sucessão ecológica. Nesse processo, pode-se dizer que o que ocorre é
  - a) a constância de biomassa e de espécies.
  - b) a redução de biomassa e maior diversificação de espécies.
  - c) a redução de biomassa e menor diversificação de espécies.
  - d) o aumento de biomassa e menor diversificação de espécies.
  - e) o aumento de biomassa e maior diversificação de espécies.
  
3. (UNESP) - Considere as afirmativas:
  1. Sucessão ecológica é o nome que se dá ao processo de transformações graduais na constituição das comunidades de organismos.
  2. Quando se atinge um estágio de estabilidade em uma sucessão, a comunidade correspondente é a comunidade clímax.
  3. Numa sucessão ecológica, a diversidade de espécies aumenta inicialmente, atingindo o ponto mais alto no clímax estabilizando-se então.
  4. Numa sucessão ecológica ocorre aumento de biomassa.

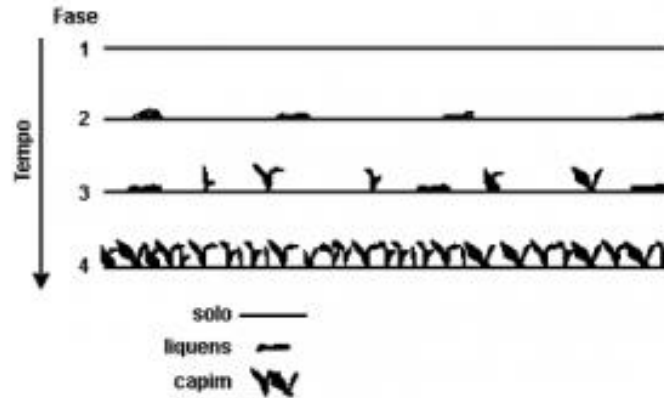
Assinale:

  - a) se todas as afirmativas estiverem incorretas;
  - b) se todas as afirmativas estiverem corretas;
  - c) se somente as afirmativas 1 e 4 estiverem corretas;
  - d) se somente as afirmativas 1 e 4 estiverem incorretas;
  - e) se somente a afirmativa 4 estiver correta.
  
4. (FUVEST) Considere as seguintes comparações entre uma comunidade pioneira e uma comunidade clímax, ambas sujeitas às mesmas condições ambientais, em um processo de sucessão ecológica primária:
  - I. A produtividade primária bruta é maior numa comunidade clímax do que numa comunidade pioneira.
  - II. A produtividade primária líquida é maior numa comunidade pioneira do que numa comunidade clímax.
  - III. A complexidade de nichos é maior numa comunidade pioneira do que numa comunidade clímax.

Está correto apenas o que se afirma em

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) I e II.
- e) I e III.

5. (Unifesp) Analise a figura:



A figura mostra o processo de ocupação do solo em uma área dos pampas gaúchos. Considerando a sucessão ecológica, é correto afirmar que:

- a) na fase 2 temos a sucessão secundária uma vez que, na 1, teve início a sucessão primária.
- b) ocorre maior competição na fase 3 que na 4, uma vez que capins e líquens habitam a mesma área.
- c) após as fases representadas, ocorrerá um estágio seguinte, com arbustos de pequeno porte e, depois, o clímax, com árvores.
- d) depois do estabelecimento da fase 4 surgirão os primeiros animais, dando início à sucessão zoológica.
- e) a comunidade atinge o clímax na fase 4, situação em que a diversidade de organismos e a biomassa tendem a se manter constantes.

6. (UERJ) Uma pequena e isolada ilha tropical foi devastada por uma grande queimada, que destruiu todos os seres vivos ali existentes. Quatro anos depois, o solo da ilha apresentava uma cobertura de cianobactérias, briófitas, pteridófitas, além de algumas fanerógamas. Após dez anos, já existiam diferentes representantes de artrópodes e, após sessenta anos, a ilha estava novamente coberta por uma mata densa, abrigando um grande número de espécies animais, incluindo répteis, aves e mamíferos. Nomeie o fenômeno ecológico ocorrido na ilha ao longo desse período e explique a atuação dos primeiros organismos surgidos, após a queimada, na recuperação da biodiversidade local.

7. Leia o seguinte texto:

Com a oportunidade de colocar em prática a nova lei do código florestal brasileiro (lei 12.631/12) e estabelecer estratégias para a recuperação de áreas degradadas, o Ministério do Meio Ambiente (MMA) está formulando o Plano Nacional para a Restauração da Vegetação Nativa no Brasil. Esse plano tem o objetivo de articular, integrar e promover programas e ações indutoras da restauração de paisagens florestais em larga escala. Segundo dados do MMA, estima-se que o Brasil possui um déficit de 43 milhões de hectares de áreas de preservação permanente e 42 milhões de hectares de reserva florestal legal. Apenas na Mata Atlântica, há 15 milhões de hectares passíveis de restauração florestal.

FUNDAÇÃO SOS Mata Atlântica. Política Nacional para Restauração Florestal: estratégias e perspectivas. 06 mai. 2014. Disponível em: . Acesso em: 12 ago. 2014.

O texto mostra a preocupação com a restauração ecológica de áreas degradadas ou utilizadas para fins agrícolas e agropecuários. Com base no texto e em atualidades sobre desequilíbrio ambiental, responda ao que se pede.

a) Uma das formas mais baratas de se restaurar uma floresta é por meio da regeneração natural. Isso **ocorre, por exemplo, em pastagens bovinas abandonadas (“capoeiras”)**. Nesse caso, qual tipo de sucessão ecológica ocorrerá?

b) Ao longo da sucessão ecológica de uma floresta pluvial tropical, restaurada rumo ao clímax, discuta o que ocorre com os seguintes fatores

b.1) Número de nichos ecológicos disponíveis

b.2) Homeostase da comunidade

## GABARITO

### Exercícios

1. c
2. e
3. b
4. d
5. e
6. Sucessão ecológica é um fenômeno caracterizado pela colonização gradual e ordenada em um ecossistema, resultante da ação de fatores ambientais sobre os seres vivos e da ação desses seres sobre o ambiente. No caso, os seres vivos pioneiros, microrganismos e indivíduos de pequeno porte, condicionaram os novos padrões microclimáticos e químicos do solo, favorecendo a modificação do meio ambiente que permitirá a instalação de novos organismos.
7. a) Sucessão secundária
  - b.1) Como o aumento do número de espécies, criam-se condições para o aumento do número de nichos
  - b.2) O aumento da complexidade promove uma estabilização microclimática conduzindo à homeostase.