

# PERGUNTAS DE COMPREENSÃO

## Sección: 5.2 Causas e impactos ecológicos da degradação florestal

Bem-vindo às perguntas de compreensão!

Prepare-se para testar seus conhecimentos sobre a Amazônia, uma parte cativante e crucial de nosso planeta. Este documento servirá como guia de tradução para ajudá-lo a selecionar as respostas corretas nas perguntas de compreensão na página principal do curso, que estão em inglês.

### Pergunta 1

Question 1

0.0 / 1.0 punto (sin calificar)

Which of the following factors are considered main threats to forest integrity?

- A. Climate change
- B. Seismic activity in the region.
- C. Forest fires
- D. Deforestation
- E. The presence of certain bird species
- F. Increased precipitation

### Pergunta 1

0.0/1.0 ponto

Quais dos seguintes fatores são considerados as principais ameaças à integridade florestal?

- A. Mudanças climáticas.
- B. Atividade sísmica na região.
- C. Incêndios florestais.
- D. Desmatamento.
- E. A presença de espécies de pássaros endêmicos.
- F. Aumento da precipitação

### Pergunta 2

Question 2

0.0 / 1.0 punto (sin calificar)

The major drivers of deforestation are \_\_\_\_\_, roads, \_\_\_\_\_, agriculture, and mining.

- A. dams, bridges
- B. pastures, edge effects
- C. dams, pastures
- D. edge effects, bridges

### Pergunta 2

0.0/1.0 ponto

Os principais impulsionadores do desmatamento são \_\_\_\_\_, estradas, \_\_\_\_\_, agricultura e mineração.

- A. barragens, pontes
- B. pastagens, efeitos de borda
- C. barragens, pastagens
- D. efeitos de borda, pontes

### Pergunta 3

Question 3

0.0 / 1.0 punto (sin calificar)

Which of the following are key repercussions of forest degradation?

- A. Edge effects and associated fragmentation of the forest, leading to the loss of forest integrity, biomass, and biodiversity
- B. Edge effects and fragmentation result in an increase in biodiversity and contribute to the overall health of the forest
- C. Tree mortality increases at forest edges due to hotter and drier conditions.
- D. Logging increases the likelihood of an area catching fire, and if it does, the fire is more detrimental, further reducing biomass
- E. The Amazon, with its immense carbon storage, has the potential to push the global climate beyond a tipping point
- F. Seismic activity in the region induces cooling and an increase in precipitation in the Amazon.

### Pergunta 3

0.0/1.0 ponto

Quais são as principais repercussões da degradação florestal?

- A. Efeitos de borda e fragmentação da floresta, levando à perda de integridade florestal, biomassa e biodiversidade.
- B. Efeitos de borda e fragmentação resultam em um aumento da biodiversidade e contribuem para a saúde geral da floresta.
- C. Aumento da mortalidade de árvores nas bordas da floresta devido a condições mais quentes e secas.
- D. O corte de árvores aumenta a probabilidade de uma área pegar fogo e, se isso acontecer, o incêndio reduz ainda mais a biomassa florestal.
- E. A Amazônia, com seu imenso armazenamento de carbono, tem o potencial de levar o clima global além de um ponto de virada.
- F. A atividade sísmica na região induz resfriamento e um aumento na precipitação na Amazônia.

## Explicações

### Pergunta 1

A integridade florestal enfrenta diversas ameaças, com as mudanças climáticas se destacando devido aos seus impactos nos padrões de temperatura e precipitação. Os incêndios florestais também representam uma ameaça significativa, causando extensa degradação e comprometendo a saúde dos ecossistemas florestais. Sua capacidade de destruir rapidamente a floresta supera até mesmo a do desmatamento, enfatizando a urgência de lidar com os incêndios florestais. Além disso, os incêndios florestais contribuem ainda mais para as mudanças climáticas, liberando carbono diretamente na atmosfera e reduzindo a capacidade das florestas de armazenar carbono. O desmatamento, por outro lado, envolve a perda direta e destruição da cobertura florestal e biodiversidade. A interconexão desses fatores destaca a complexidade dos desafios enfrentados pelas florestas, exigindo uma abordagem abrangente para garantir sua conservação e sustentabilidade a longo prazo.

## Pergunta 2

O desmatamento, a remoção generalizada de florestas, é atribuído principalmente a vários fatores-chave. Entre esses principais impulsionadores estão a construção de barragens, que pode levar à inundação de grandes áreas florestadas, estradas que proporcionam acesso a regiões anteriormente remotas, facilitando a exploração madeireira e a limpeza de terras, a expansão de pastagens para o gado, atividades agrícolas envolvendo o desmatamento para o cultivo, e operações de mineração que frequentemente exigem a remoção extensiva da cobertura florestal. Essas atividades humanas contribuem para a perda significativa de áreas florestadas globalmente, com implicações profundas para a biodiversidade, ecossistemas e o clima global. Abordar esses impulsionadores é crucial para a conservação eficaz e o manejo sustentável das florestas.

## Pergunta 3

O desmatamento promoveu, ao longo das últimas décadas, a fragmentação florestal, criando áreas que são afetadas por diversos efeitos de borda. Esses efeitos levam a mudanças nas taxas de evapotranspiração, aumento na intensidade da luz e exposição ao vento, e aumento da secura, que pode se estender por centenas de metros em florestas adjacentes. Isso leva a um aumento na mortalidade de plantas em habitats de borda e, como consequência, a um aumento nas perdas de carbono. Ao mesmo tempo, o corte de árvores afeta a dinâmica de energia e água, promove temperaturas mais altas e, portanto, aumenta a probabilidade de uma área pegar fogo. O desmatamento e a degradação são ambos grandes impulsionadores da perda de biodiversidade e emissões de gases de efeito estufa, com consequências graves para os sistemas humanos e naturais nos níveis local, regional e global. Isso inclui seu potencial de levar a Amazônia além de um ponto crítico que poderia ter impactos irreversíveis em todo o mundo.