**Quiz**

Impactos das mudanças climáticas nos biomas brasileiros

1. **Onde estão localizados os biomas brasileiros? Assinale a alternativa FALSA.**
   1. **Amazônia:** Norte do Brasil, abrangendo nove estados.
   2. **Cerrado:** Região central do Brasil, com grande biodiversidade.
   3. **Caatinga:** Nordeste do Brasil, caracterizada por clima semiárido.
   4. **Mata Atlântica:** Apenas na região Sul do Brasil, em áreas de floresta densa

(alternativa falsa: d)

1. **Você sabe qual a diferença entre tempo e clima? Indique a alternativa VERDADEIRA:** 
   1. Tempo e Clima são a mesma coisa, e em geral se referem à temperatura, chuvas, características climáticas da região
   2. Tempo se refere às condições atmosféricas em um curto período, enquanto clima é a média dessas condições ao longo de um longo período.
   3. Tempo se refere às condições atmosféricas agradáveis, dias ensolarados, enquanto clima se refere às condições de dias frios ou chuvosos.
   4. Tempo é a previsão do futuro, enquanto clima é a previsão do passado.

(alternativa correta: b)

1. **Qual destes fatores aumentam as emissões de carbono nos biomas brasileiros?** 
   1. Desmatamento e queimadas
   2. Uso de fertilizantes na agropecuária
   3. Produção de energia em usinas termelétricas
   4. Todos os anteriores

(alternativa correta: d)

1. **Qual bioma brasileiro possui a maior biodiversidade do planeta, abriga a maior floresta tropical úmida, e sofre ameaça de aumentos de temperatura e secas prolongadas no futuro, tornando-o mais vulnerável a degradação ?**
2. Cerrado
3. Caatinga
4. Amazônia
5. Mata Atlântica

(alternativa correta: c)

1. **Qual destas alternativas é VERDADEIRA?** 
   1. A agricultura é um setor altamente sensível às mudanças climáticas. A irregularidade das chuvas pode afetar a produção agrícola, causando perdas de safras e aumento dos preços dos alimentos.
   2. Amazonia não pega fogo, porque é uma floresta úmida.
   3. Todas as emissões de gases que ocorrem nas queimadas no Cerrado e no Pantanal são reabsorvidas na Amazônia
   4. As mudanças climáticas aumentarão as chuvas na maior parte do país.

(alternativa correta: a)

1. **Quais são os impactos das mudanças climáticas previstos no bioma Amazonia?**
   1. O aumento das temperaturas e redução das chuvas podem degradar a floresta Amazônica, e mudar a vegetação para uma característica de savanas
   2. O aumento de extremos climáticos deve causar aumento da biodiversidade nas florestas tropicais.
   3. Todas as áreas de savanas podem reduzir muito com o aumento das queimadas na Amazônia.
   4. As queimadas aumentarão somente nas bordas da floresta, diminuindo da incidência de pragas em culturas agrícolas

(alternativa correta: a)

1. **O efeito estufa ocorre porque alguns gases na atmosfera aprisionam a radiação que vem ...**
   1. dos ventos solares, que atingem o topo da atmosfera
   2. da radiação infravermelha emitida pela Terra
   3. em grande parte, refletida pelas geleiras e nuvens
   4. de erupções vulcânicas

(alternativa correta: b)

1. **Verdadeiro ou Falso: A Caatinga, por ser um bioma adaptado a condições climáticas mais secas, é menos vulnerável aos impactos das mudanças climáticas, como a ocorrência de secas mais prolongadas. Verdadeiro ou Falso?**

(resposta: Falso. Embora a Caatinga seja um bioma adaptado a condições semiáridas e tenha desenvolvido mecanismos para lidar com a escassez de água, ela não é imune aos efeitos das mudanças climáticas, que podem levar a perda de biodiversidade e desertificação.

1. **Verdadeiro ou Falso: O Cerrado desempenha um papel fundamental para a hidrografia brasileira, sendo conhecido como a "caixa d'água" do país. Isso ocorre porque muitos dos principais rios brasileiros têm suas nascentes nesse bioma.**

(resposta: Verdadeiro.)

1. **Qual a principal causa das queimadas nos ecossistemas brasileiros? Aponte a alternativa que melhor representa a realidade:**
   1. Fenômenos naturais como raios.
   2. Atividades humanas, como a expansão da agricultura e a pecuária
   3. Mudanças climáticas, principalmente o aumento da temperatura.
   4. Combinação de fatores naturais e humanos, sendo impossível determinar uma causa principal.

(resposta correta: b. Embora fenômenos naturais como raios possam iniciar algumas queimadas, e as mudanças climáticas contribuem para criar condições propicias para a propagação do fogo, a maior parte dos incêndios florestais no Brasil é realmente causada por ações humanas.)