



## UME PEDRO II

Ano: 6º ano                      Componente Curricular: Geografia  
Prof.ª Rosely Nunes  
Período: 16/11/2020 a 27/11/2020  
Habilidades: EF06GE06, EF06GE10 e EF06GE10

Leia o texto, responda os exercícios e assista a vídeo aula  
<https://youtu.be/yktUyC7Yqog> e <https://youtu.be/P4Nb9DXJj3A>

### PROBLEMAS AMBIENTAIS NO CAMPO

#### Desmatamento

Também chamado de **desflorestamento**, consiste na retirada da cobertura vegetal parcial ou total de um determinado lugar. Atualmente, é considerado um dos maiores problemas ambientais.

#### Causas do desmatamento

A exploração dos recursos naturais acontece desde os primórdios da humanidade. Contudo, na medida em que a sociedade desenvolveu-se, essa exploração intensificou-se, colocando em risco o equilíbrio do planeta e comprometendo o suprimento das gerações futuras.

No Brasil, houve um avanço no desmatamento com a chegada dos portugueses em 1500, os quais exploravam o pau-brasil para venda na Europa. Contudo, com a Revolução Industrial do século XVIII, o desmatamento mundial alcançou uma aceleração sem precedentes.

O Brasil, assim como outros países tropicais, sofre com elevadas taxas de desmatamento. Entre as causas do desmatamento, destacam-se:



- Ação antrópica;
- Atividade agrícola e pecuária, responsável por 80% do desmatamento mundial;
- Urbanização;
- Exploração comercial de madeira;
- Atividades ilegais que envolvem queimadas propositalis;
- Exploração de áreas de conservação para fins pessoais, como especulação fundiária.

**A expansão do agronegócio** (pastos e plantações) é considerada uma das principais causas do aumento do desmatamento no mundo todo.

Segundo a Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura (FAO), só na América Latina, a expansão da agricultura e da pecuária comercial é responsável por aproximadamente 70% do desmatamento.

O índice de desmatamento em nosso território é tão alarmante que chega a pontuar proporcionalmente o Brasil como o segundo país, atrás apenas da China, com maiores áreas devastadas em todo o mundo.

De acordo com ambientalistas, na Amazônia, uma área de aproximadamente 50 mil km<sup>2</sup> é atingida por queimadas em períodos de um ano. Por causa disso, ocorre um empobrecimento do solo, acelerando o processo de desertificação. A fumaça liberada, além de causar problemas à saúde, também contribui para o aquecimento do planeta.

### **A degradação dos solos**

Técnicas inadequadas de uso do solo, desmatamento, irrigação sem os devidos cuidados, poluição por agrotóxicos e erosão são alguns dos problemas responsáveis pela degradação dos solos.

As atividades agropecuárias ampliam a erosão, tornando-a mais intensa do que em condições naturais. A vegetação é um importante instrumento de defesa do solo contra a erosão. Os restos vegetais, como folhas e galhos, também têm papel importante, pois retêm a água e dificultam o escoamento superficial. Com o desmatamento, ou seja, a retirada da vegetação, o solo fica desprotegido. O impacto das gotas de chuva sobre o solo sem cobertura vegetal é bastante prejudicial, conforme mostra a ilustração abaixo.



Efeito splash provocando o início do processo erosivo nas encostas

Se o terreno é inclinado e a chuva é muito intensa, ocorrem as enxurradas que transportam materiais como solo, areia e vegetação para as áreas mais baixas, como o leito de um rio. A acumulação desse material pode provocar o assoreamento dos cursos d'água.

Outro efeito do desmatamento e da atividade agropecuária é a compactação da camada superficial do solo pelo uso de máquinas pesadas e pelo pisoteamento do gado, o que impede a absorção da água e dos nutrientes.

### **Efeitos da queimada**

Em vários locais do mundo, costuma-se queimar a vegetação natural para a utilização do solo. Essa técnica é empregada tradicionalmente por diversos povos, visando beneficiar o solo, pois as cinzas são um acréscimo de nutrientes.

No entanto, se realizadas de maneira descontrolada e sem respeitar seu período de descanso necessário, as queimadas passam a ser prejudiciais, o fogo elimina microrganismos, insetos e resíduos vegetais, deixando o solo descoberto e sujeito à erosão. É o caso da queimada na colheita da cana-de-açúcar (observe a fotografia abaixo). Além disso, o fogo pode oferecer risco de acidentes e a fuligem das cinzas polui o ambiente.



### **Fertilizantes químicos e agrotóxicos**

Os agrotóxicos empregados para combater ou controlar ervas daninhas, insetos, bactérias, fungos e outros seres vivos, chamados popularmente de pragas – têm importante papel na produção agrícola mundial. Mas o uso excessivo ou inadequado de produtos químicos pode degradar o solo e poluir águas subterrâneas e de rios. Além disso, muitos agrotóxicos são prejudiciais para os seres humanos e os animais. Com seu uso contínuo, as pragas evoluem e tornam-se mais resistentes a eles. Para combater essa resistência, a dose e à potência desses venenos são aumentadas continuamente.



A aplicação inadequada de produtos químicos no campo também pode provocar o surgimento de novas pragas e ervas daninhas, a eliminação de insetos predadores de pragas, a morte e a redução de aves e animais que se alimentam das pragas, além de poluição atmosférica.

Em muitos países, os fertilizantes químicos e os agrotóxicos estão dando lugar a novas técnicas e produtos. Adubos orgânicos vêm sendo usados, ainda em pequena escala, para substituir os químicos. Técnicas de controle de pragas, por meio da utilização de predadores naturais e de espécies de plantas mais resistentes, também auxiliam na redução do uso de agrotóxicos.

## ATIVIDADE 19

1) As queimadas são um problema ambiental grave enfrentado em nosso país. Analise as alternativas e marque aquela que **não** indica uma consequência das queimadas:

- ( ) Morte dos micro-organismos que vivem no solo.
- ( ) Aumento da poluição atmosférica.
- ( ) Diminuição dos nutrientes do solo.
- ( ) Redução do aquecimento global.

2) Estudos e criação de técnicas que buscam diminuir os impactos ao meio ambiente são cada vez mais comuns, tais como:

- ( ) utilização de fertilizantes químicos
- ( ) incentivo à agricultura orgânica
- ( ) intensificação do uso de máquinas

3) O \_\_\_\_\_ é um dos principais problemas ambientais no Brasil que acontece desde a chegada dos portugueses em 1500.

- ( ) efeito estufa
- ( ) desmatamento
- ( ) uso de agrotóxicos

4) Das opções abaixo, a que **não** representa um impacto ambiental é:

- ( ) queimada
- ( ) desmatamento
- ( ) reúso da água

5) Ação antrópica é causada pelo:

- ( ) vento
- ( ) homem
- ( ) clima

6) Qual a função dos agrotóxicos?

7) Quais as técnicas que visam diminuir a utilização de agrotóxicos e fertilizantes químicos no campo?

8) Na sua opinião, como podemos reduzir o desmatamento?