



C.E.E.J.A “MARIA APARECIDA PASQUALETO FIGUEIREDO”

ROTEIRO DE CIÊNCIAS

LIVRO 1 - Unidade 03

Professora: Luana Campos

Orientações gerais

- Observe as orientações de cada tema e unidade apresentada.
- Utilize o livro EJA no mundo do trabalho como suporte para a realização das atividades.
- Fique atento ao material de estudo complementar e os vídeos indicados, eles são um material adicional que servem como auxílio.
- Leia atentamente os exercícios.
- Na folha de respostas coloque o seu nome, número do RM, unidade e a disciplina.
- Acesse nosso site <https://www.cejamar.com.br/>

UNIDADE 3 - O uso inadequado do solo

Tema 1: O desmatamento - EJA no mundo do Trabalho.

Estudo Complementar

Youtube: Desmatamento na Amazônia: causas e como combater – Portal eCycle.

https://www.youtube.com/watch?v=ZxMgDRmv_KE&t=96s

Tema 2: Formas e efeitos do desmatamento - EJA no mundo do Trabalho.

Unidade 3 – O uso inadequado do solo

Tema 1 – Desmatamento

Grande parte da superfície terrestre é recoberta por vegetais das mais variadas espécies. Árvores, arbustos, pequenas plantas com suas folhas, frutos e flores dão tons às paisagens. Além de deixar a paisagem mais colorida, as plantas têm importante papel na vida dos animais, na proteção e na ciclagem do solo.

O desenvolvimento das plantas é influenciado principalmente pelo clima, pelo relevo e pelo tipo de solo em que se encontram. Chamamos de cobertura vegetal os tipos ou as formas de vegetação, nativa ou plantada, que recobrem determinada área ou terreno.

Originalmente, o Estado de São Paulo era coberto, sobretudo, por dois tipos de vegetação: Mata Atlântica mais próxima à região litorânea e Cerrado no interior

do Estado. A destruição da cobertura vegetal, também chamada desmatamento, é um processo que ocorre em todo o planeta como resultado do crescimento das atividades produtivas e econômicas em larga escala, associadas ao aumento da população humana. Isso coloca em risco várias regiões, em especial as matas e florestas. As alterações na natureza em razão das ações humanas são denominadas modificações antrópicas (ánthropos, do grego, significa “homem”). Portanto, o termo indica tudo o que diz respeito ao homem e às suas ações para transformar a natureza.

Estudo Complementar

Youtube: Desmatamento na Amazônia: causas e como combater – Portal eCycle



Unidade 3 – O uso inadequado do solo

Tema 2 – Formas e efeitos do desmatamento

Queimadas

A queimada é uma prática antiga nas Américas, herdada dos povos indígenas, que a realizavam em pequena escala ao longo de milhares de anos, com a finalidade de preparar a terra para o cultivo também em pequena escala, protegendo a área em seu entorno. Durante as queimadas são liberadas substâncias tóxicas, além da fumaça, e esses são também fatores importantes para o aumento de doenças respiratórias, como bronquite, rinite, asma, tosse, rouquidão, faringite, laringite, coriza e alguns tipos de câncer. A fumaça e os gases aumentam a concentração de gás carbônico na atmosfera, considerado um dos principais responsáveis pelo aquecimento da Terra.

Garimpo

Uma atividade bastante antiga em todo mundo é o garimpo, uma forma simples e barata de extrair ouro e pedras preciosas do solo. Surgiu no Brasil no século XVII, quando se iniciou a extração de ouro em São Paulo e no sul de Minas Gerais, espalhando-se depois pelo restante do País. O garimpo geralmente se faz sem cuidado ou preocupação com o ambiente, utilizando-se produtos químicos extremamente tóxicos, como o mercúrio, ou devastando-se imensas áreas por escavação do solo, com o conseqüente desmatamento e a retirada da cobertura vegetal.



Estudo Complementar

Texto: Discutindo questões sobre trabalho e saúde – página 97



C.E.E.J.A “MARIA APARECIDA PASQUALETO FIGUEIREDO”

Ensino Fundamental

COMPONENTE CURRICULAR - CIÊNCIAS

ATIVIDADE 3

Unidade 03

Nome: _____ RM _____

1. A Mata Atlântica foi amplamente desmatada ao longo dos anos. Será que o mesmo poderá acontecer com a Floresta Amazônica? Por quê? O que você pensa que poderia ser feito para preservá-la?
2. “O prestígio que a Amazônia tem no Brasil é inegável. O desmatamento da maior floresta tropical do mundo é monitorado de perto. Políticas para a região são tema nos debates eleitorais. Há fiscalização e pressão popular. Infelizmente, outros biomas não gozam do mesmo prestígio. O Cerrado é um exemplo. Enquanto o desmatamento está em queda na Amazônia, ele só cresce no Cerrado. Se essa tendência continuar, o desmatamento do Cerrado pode se tornar o novo grande vilão ambiental do Brasil”. A consequência mais grave do processo de desmatamento do Cerrado sobre os solos desse domínio é:
 - a) o aumento da acidez.
 - b) a redução da laterização natural.
 - c) a intensificação dos processos erosivos.
 - d) o surgimento da desertificação.
 - e) a formação de areais inférteis.
3. Serra Pelada é uma região localizada no estado do Pará que, na década de 1980, foi invadida por milhares de pessoas que buscavam enriquecimento. Que tipo de atividade era utilizado para essa busca enlouquecedora por metais preciosos? Essa prática obteve o sucesso desejado?
4. Indique com V quando a afirmativa for verdadeira e F quando for falsa.
 - () Nos aterros sanitários, existem grandes buracos onde ficam várias camadas de lixo, amassado e coberto com terra.
 - () O chorume produzido nos aterros não constitui risco para o ambiente.

- () A qualidade do solo não é alterada se o aterro sanitário estiver impermeabilizado.
5. Como o desmatamento afeta a qualidade de vida em geral?
 6. Durante as queimadas, são liberadas substâncias tóxicas. Como essas substâncias podem influenciar a saúde da população?
 7. É uma atividade bastante antiga em todo mundo, é uma forma simples e barata de extrair ouro e pedras preciosas do solo. Esse processo é chamado de:
 - a) Extração.
 - b) Garimpo.
 - c) Aragem.
 - d) Minérios.
 8. Quais são as principais utilidades do solo em nossas vidas?
 9. Reflita sobre suas atitudes no dia a dia e escreva como você contribui, de alguma forma, para aumentar ou reduzir os efeitos da erosão e do assoreamento.
 10. Observe o quadro abaixo e responda:



Tempo de Decomposição		
Papel	→	3 a 6 meses
Panos	→	6 meses a 1 ano
Filtro de cigarro	→	Mais de 5 anos
Madeira pintada	→	Mais de 13 anos
Náilon	→	Mais de 20 anos
Metal	→	Mais de 100 anos
Alumínio	→	Mais de 200 anos
Plástico	→	Mais de 400 anos
Vidro	→	Mais de 1000 anos
Borracha	→	Indeterminado

Fonte: "Manual de Educação - Consumo Sustentável" - MMA, MEC e IDEC

Você observou que alguns materiais se decompõem mais rapidamente que outros? Na sua opinião, como isso acontece?