

Ciências

Desflorestação e incêndios - Gerir e proteger as florestas e as plantações de árvores.

- Plantar árvores e arbustos de espécies nativas.

Invasões biológicas -

- Proibir a importação e venda de espécies invasoras.
- Controlar e erradicar as espécies invasoras.

Têm sido implementadas medidas de proteção dos seres vivos e do ambiente, como a criação de áreas protegidas, controlo de caça e da poluição, parques urbanos, etc...

Devemos contribuir para a efetivação das medidas de proteção do ecossistema:

- Respeitar os trilhos evitando o pisoteio da nossa vegetação e do solo.
- Colocar os resíduos nos ecopontos.
- Não colher plantas nem animais.
- Andar a pé ou de bicicleta e preferir transportes públicos aos individuais.
- Participar em ações de voluntariado ambiental.

Como são classificados os recursos Naturais?

Um recurso natural pode ser definido como uma fonte de energia ou de matéria disponível na Terra e que pode ser ~~utilizada~~ utilizada pelo ser humano (exemplos: sol, vento, água e árvores). Os recursos podem ser classificados quanto à rapidez de renovação em: renováveis e não renováveis.

Renováveis - ex: sol, vento, marés e correntes de água, ar, água, solo, plantas, animais e outros seres vivos.

Ciências

Não Renováveis - ^{combustíveis} ex: ~~carvão~~ fósseis, minerais metálicos e minerais não metálicos.

Classificação dos recursos segundo o conteúdo:

Recursos Geológicos (rochas, minérios, depósitos minerais).

Recursos Pedológicos (solos, matéria orgânica, ar e água).

Recursos Hídricos (Água dos seus diferentes estados).

Recursos Biológicos (seres vivos, população ou componente biótico dos ecossistemas).

Recursos Climáticos (elemento ou combinação de elementos do clima - sol, vento, precipitação e temperatura).

Como distinguir Recursos energéticos de não energéticos?

Os recursos energéticos são as diferentes de energia usadas nas atividades humanas como as indústrias, as agrícolas e domésticas. Exemplos: combustíveis fósseis (carvão, petróleo e gás natural), minerais radioativos (urânio), o sol, a geotermia, a biomassa (subprodutos da pecuária, da agricultura, da floresta ou da indústria da madeira) e a força da água e do vento.

Os recursos não energéticos são aqueles que o ser humano ~~se~~ utiliza para outros fins diferentes da obtenção de energia. Exemplos: a maior parte dos recursos minerais, hídricos e biológicos.

Como são explorados e transformados os recursos naturais?

A exploração de ~~recursos~~ 'recursos' minerais pode ser feita

Águas

de três ~~meios~~ modos: subterrânea, a céu aberto, a partir de perfurações.

A exploração de água subterrânea e superficial requer a captação, armazenamento e distribuição, como tal utilizam-se barragem para criar albufeiras repositórios de água, minas, fosos e furos.

Quais são as principais transformações dos recursos naturais.

O carvão é um recurso mineral utilizado para obtenção de energia.

As refinarias são indústrias transformadoras onde o ~~produto~~ ~~petróleo~~ petróleo é decomposto em muitos produtos, tais como, gásleo, gasolina, óleos e parafinas.

As centrais nucleares são unidades industriais que produzem energia elétrica a partir de um combustível nuclear, como o urânio.

Exploração dos recursos minerais

• É o conjunto de estudos preliminares para a localização do depósito do minério e a posterior extração do minério bruto.

• Existem três formas de exploração mineira:

• Subterrânea - as cavacões são realizadas para a exploração de minério, não estão em contacto com o ar livre, como no caso das minas subterrâneas (ex: fínite).

• A céu aberto - as cavacões realizadas para a exploração de minério estão em contacto com o ar livre (ex: pedreiras de calcário).

• Por perfuração e bombagem - A exploração é feita através de um furo na litosfera (ex: petróleo)

Exploração de recursos hídricos.

A exploração da água subterrânea pode ser feita através de furos ou furos. - perfuração e bombagem. Para explorar as águas superficiais são construídas pequenas barragens para criar albufeiras, sistemas de transvase e reservatórios de água.

Exploração de recursos biológicos

As principais formas de exploração destes recursos é através da agricultura, pesca e pecuária. Estes recursos são usados na alimentação humana e como matéria-prima de várias indústrias.

Transformação de recursos naturais para a obtenção de energia.

Nas centrais termoelétricas a ^{energia} dos combustíveis fósseis ou da biomassa é transformada em energia elétrica. São queimados carvão, gás natural ou resíduos de origem animal ou vegetal para aquecimento da água.

até ao estado de vapor, movimentando as ~~turbinas~~ turbinas ligadas a geradores elétricos.

A refinarias são indústrias transformadoras onde o petróleo é transformado em gasolina e outros produtos (como o gásóleo, óleos e parafinas, e indiretamente a produção de ~~borrachas~~ borracha ~~e~~ sintética, os plásticos e os inseticidas).

As centrais nucleares transformam energia contida no urânio em energia elétrica. A medida que libertado a radiação ^{alfa} do urânio, o líquido moderador aquece, passando ao estado de vapor, fazendo movimentar as turbinas ligadas a geradores elétricos.

Transformação de recursos minerais em matéria prima.

Os recursos minerais podem ser utilizados diretamente (como rochas ~~em~~ ornamentais) ~~ou~~ ou podem ser transformados em matérias primas (as areias quartzíticas são utilizadas no fabrico do vidro).

Medidas que visam diminuir os impactos da exploração e transformação dos recursos naturais.

Para diminuir os impactos da exploração e transformação de recursos naturais têm que ser tomadas medidas.

Impactes	Medidas de minimização
• Possibilidade de extinção de espécies devido à pesca abusiva.	• controlo da malha das redes de pesca; não consumir peixe com tamanho inferior inferior permitido pela lei

- Monte de seres marinhos devido a derrame de óleo no oceano.
- Contaminação radia-
tiva das cadeias tróficas pela libertação de radiação nuclear.
- Contaminação do ar para libertação ~~acidental~~ de poluentes pelas centrais termo elétricas.
- Destuição de habitats pelo instalação de parques eólicos.
- Destuição de habitats pela instalação de barragens.
- utilização obrigatória de cascos duplos nos petroleiros.
- Poupar energia elétrica; obter por energia renováveis.
- Instalação de equipamentos de redução de emissões nas centrais; Poupar energia.
- Proteção da biodiversidade; diminuir a abertura de estradas e restringir os acessos aos parques eólicos.
- Proteção da biodiversidade; Poupar energia para não ser necessário a construção de mais barragens.

1. Impactes e medidas de minimização da exploração e da transformação de recursos minerais.

Impactes - Podem perturbar os seres vivos e o ambiente. Com a exploração de recursos minerais pode ocorrer poluição atmosférica, como a libertação para a atmosfera de ~~pol~~ poeiras, gases com efeito de estufa; pode ocorrer poluição hídrica através das águas usadas durante a exploração mineira; pode ~~pro~~ provocar a poluição dos solos se os resíduos da exploração forem explorados.

Tem que se contribuir para a redução da utilização de resíduos fósseis, poupar energia.

Impactos e medidas e medidas de minimização da exploração e da transformação das energias renováveis.

O principal impacto da exploração da energia eólica são os campos de aerogeradores, assim devem ser implementadas medidas de ~~em~~ conservação (programa de espécies em risco de extinção).

O principal impacto da exploração da energia hídrica está relacionado com as alterações das barragens, assim as populações devem recorrer à utilização de recursos energéticos.

Medidas de sustentabilidade dos recursos naturais em Portugal.

- ~~Proibida~~ Proibida a venda de lâmpadas incandescentes, que gastam muito mais energia.
- Aumento da taxa de reciclagem.
- Encerramento das lixeiras.
- Proibição de abate de sobreiros.
- Definição de tamanho mínimo e vigilância da captura de peixes, crustáceos e outras espécies.

Quais são os tipos de áreas protegidas.

As áreas protegidas são locais que se destinam à preservação de um conjunto representativo dos principais ecossistemas ou regiões naturais. A tipologia de áreas protegidas em Portugal são: Parque Nacional; Parque Natural; Reserva Natural; Paisagem Protegida; Monumento Natural e Área protegida privada.

Como são criadas as áreas protegidas.

- Caracterização da área sobre os aspetos geológicos, geográficos, biofísicos, paisagísticos e socio-económicos.
- Justificação da necessidade de classificação.
- Tipologia da área classificada que mais se adequa aos objetivos pretendidos.

Quais são as medidas de proteção e conservação das áreas protegidas em Portugal.

- Manutenção de técnicas agrícolas tradicionais.
- Controlo da poluição.
- Restabelecimento do regime edológico natural e da continuidade longitudinal dos rios.
- Conservação de zonas húmidas como charcos e lagoas.
- Fiscalização das atividades de exploração da fauna selvagem (caça e pesca).
- Controlo da expansão das áreas de regadio e das zonas florestais com espécies de ~~ex~~ crescimento rápido (exemplo eucalipto).
- Sensibilização ambiental.
- Controlo das espécies invasoras, reabilitação das áreas florestais autóctones e prevenção de incêndios florestais.

Ordenamento do território - é organização do espaço físico para a ocupação, utilização e transformação do ambiente de acordo com as suas potencialidades.

Importância da promoção da recolha, do tratamento e da gestão sustentável dos resíduos.

Resíduos - substância ou objeto de que o detentor se desfaz ou tem intenção ou a obrigação de se desfazer. Existem vários tipos de resíduos: resíduos agrícolas; resíduos de construção

e de mobilização, resíduos hospitalares, resíduos industriais, resíduos de laboratório, resíduos perigosos e resíduos inertes.

A Gestão de resíduos é um conjunto de processos de recolha, transporte, valorização e eliminação de resíduos, isto incluindo a supervisão destas operações e a manutenção dos locais e eliminação.

1.

1.1 Diz o que entendes por recursos naturais.

Recursos naturais são uma fonte de energia ou de matéria disponível na Terra e que pode ser utilizada pelo ser humano. Ex: solo, vento, água e árvores.

~~1.1.2~~