

recursos mistos na hidrosfera

Hidrosfera - toda a camada de água presente na Terra, nos continentes, à superfície e no subsolo, mares, oceanos, glaciares e na atmosfera

desigualdades na distribuição e acesso à água doce:

imagem 1 p. 119

A Água é fundamental para a vida

→ 3/4 da superfície terrestre
→ 2,5% água doce

água subterrânea (poços freáticos) | glaciares | águas superficiais (rios, lagos, ...)

A água encontra-se sempre em movimento, no ciclo hidrológico (fig 3 - p. 119)

As disponibilidades hídricas variam de região para região, e influenciada:

- **clima** - onde a precipitação é >, os rios são + caudalosos e há + água no subsolo, ...
- **presença** de rios, lagos, lagoas e lagunas - onde se acumulam grandes massas de água, alimentados pela precipitação, e também no degelo de glaciares
- **existência** de poços freáticos e aquíferos - depende das características geológicas do subsolo

desigualdades no acesso e uso de água:

PD - acesso fácil de quase toda a população

PEd - aumenta a % de população com acesso a água, sobretudo nos NPI

PHA - uma parte significativa da população ainda não tem acesso a água potável

Mundo - apenas 1/2 da população tem água canalizada

As disponibilidades hídricas influenciam o desenvolvimento humano.

Também influenciam o ambiente - a escassez de água facilita o avanço da desertificação.

pressão sobre os recursos hídricos:

Superficiais - nas áreas + povoadas e com > desenvolvimento das atividades económicas (EUA, Europa, Ásia Meridional) e onde as disponibilidades hídricas é <, como Norte África e Médio Oriente

Subterrâneas - áreas + povoadas, com poucos recursos hídricos superficiais (EUA, Norte África e Médio Oriente)

degradação das águas continentais e marinhas

principais causas

A utilização da água e as atividades humanas - degradação das águas continentais (rios, lagoas, toalhas freáticas e aquíferos) e as águas marinhas, fazendo diminuir a quantidade e a qualidade da água doce disponível

- os agroquímicos e os efluentes da pecuária
- efluentes industriais
- os resíduos urbanos e efluentes domésticos
- despejos de esgotos, lixo e resíduos radioativos
- tráfego fluvial e marítimo, pode originar acidentes que provoquem o derramamento de petróleo - mares negros

principais consequências

- contaminação das águas - riscos para a saúde humana / ecossistemas
- redução das reservas de água doce
- degradação dos habitats - redução da biodiversidade
- eutroficação - proliferação das algas superficiais que impedem a penetração da luz, as algas submersas deixam de realizar a fotossíntese e de produzir oxigênio, acabando por morrer.

as áreas + afetadas pela eutroficação e déficit de O_2 correspondem às que confinam com as grandes concentrações demográficas - Europa

outros problemas

- salinização dos aquíferos
- deflorestação
- assoreamento dos rios

mares negros:

afetam a flora e a fauna
degradam as áreas costeiras
interferem com a vida da população

medidas

- regulamentar e controlar as descargas de efluentes agrícolas, industriais e urbanos
- exercer vigilância sobre o tráfego marítimo
- usar tecnologias de extração e transporte de petróleo + seguras
- aproveitar melhor e aumentar as reservas hídricas

degradação dos solos

desertificação da terra é resultado da influência das variações climáticas e da exploração humana na dos ecossistemas frágeis.

- O solo faz parte da litosfera, constituindo uma camada superficial cuja espessura varia.
- O solo é essencial a todos os ecossistemas terrestres e todas as atividades humanas dependem dele.

mas...

a sua utilização intensiva e de forma incorreta — degradação

poluição e erosão que levam à perda de fertilidade e nutrientes, lixiviação e salinização

Causas:

- agricultura - pelo uso de maquinaria pesada e produtos químicos
- deflorestação - que acelera a erosão pela água da chuva e nege
- sobrepastoreio - que degrada a vegetação que protege os solos

Consequências:

- redução da fertilidade e das terras aráveis
- assoreamento de rios e lagoas
- degradação dos habitats fluviais e lagunares
- agravamento de cheias e inundações
- avanço da desertificação

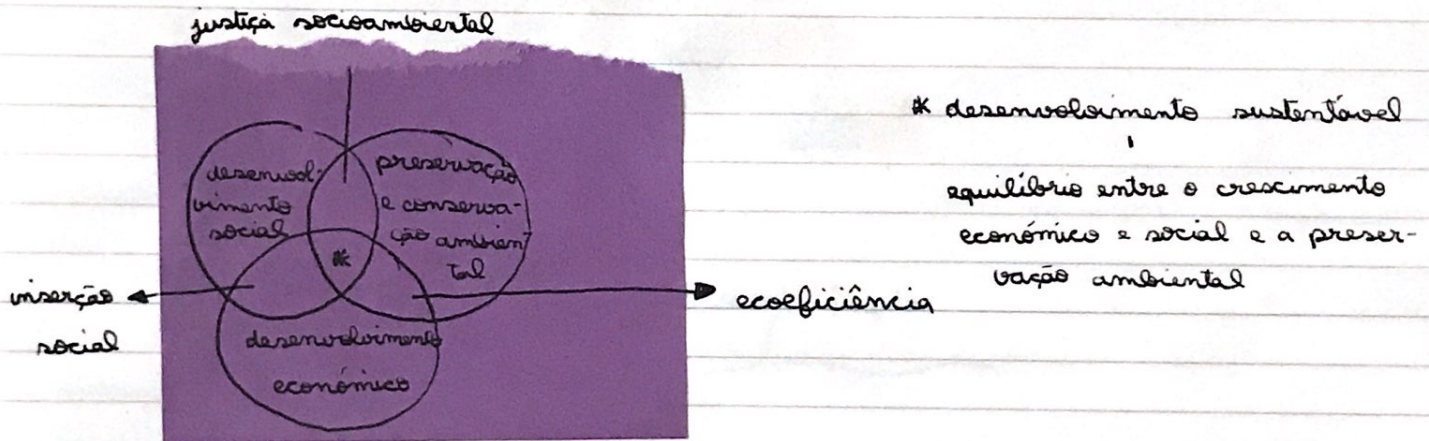
Medidas:

- promover a agricultura sustentável que preserve os solos, a qualidade da água e os habitats
- evitar a deflorestação, protegendo a floresta
- promover a reflorestação
- prevenir a expansão do deserto

proteção, controle e gestão ambiental

pegada ecológica - corresponde à área dos espaços, de terra e de mar, necessários à produção de bens e serviços que sustentam a vida

desenvolvimento sustentável - desenvolvimento econômico e humano que utiliza os recursos naturais, satisfazendo as necessidades da população atual, e assim as gerações futuras possam também suprir as suas



soluções:

a preservação ambiental implica a alteração dos atuais padrões de produção e consumo:

- a exploração intensiva
- o aumento da produção industrial
- o estímulo do consumo
- a excessiva produção de resíduos

Torna-se necessário a procura de soluções sustentáveis - solução dos «3R» *
tecnologias limpas

* reduzir, reciclar, reutilizar

papel

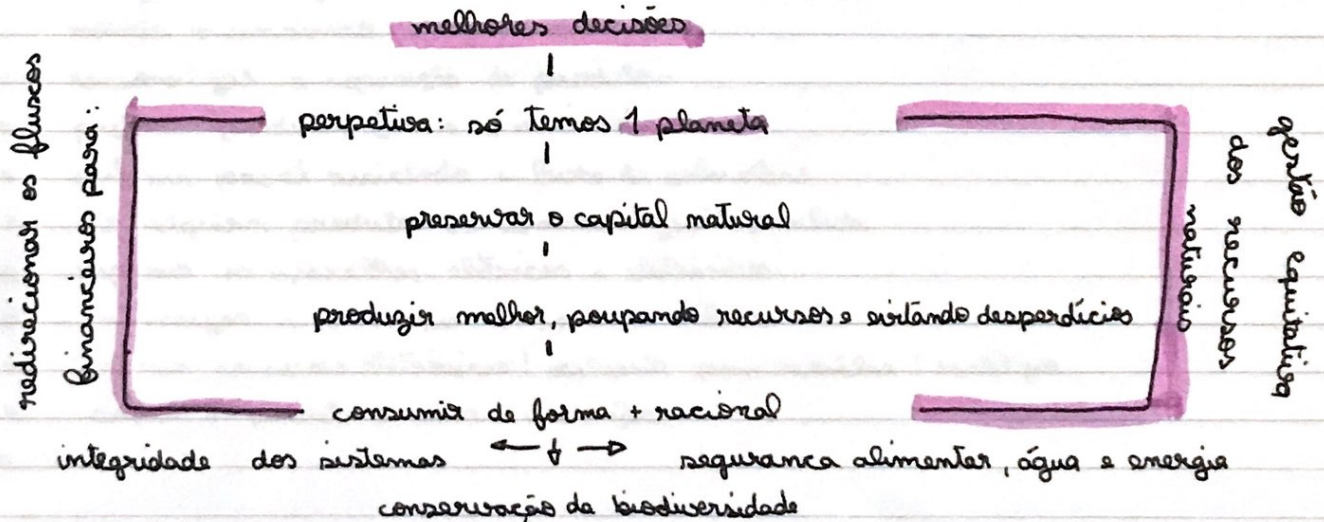
da cooperação ambiental

Elementos-chave da proteção ambiental:

- 1972 - Conferência das Nações Unidas sobre o Ambiente Humano
- 1983 - Comissão Mundial para o Ambiente e Desenvolvimento
- 1987 - "O Nosso Futuro Comum"
- 1989 - "Tratado de Montreal"
- 1992 - 1ª Cimeira da Terra
- 1993 - Tratado de Maastricht
- 1994 - Cimeira da População
- 1997 - Protocolo de Quioto
- 2000 - Cimeira do Milénio
- 2002 - 2ª Cimeira da Terra
- 2005 - Entrada em vigor do protocolo de Quioto
- 2012 - 3ª Cimeira da Terra
- 2014 - Cimeira de Lima

proteger o ambiente

... compreendendo que só há a Terra



... reduzindo a pobreza

Salienta-se a importância da ajuda dos países desenvolvidos, porque nos PED:

- os progressos são lentos
- a legislação ambiental
- os recursos económicos

... protegendo os ecossistemas e a biodiversidade

As áreas protegidas, a nível mundial, são cada vez + importantes

pegada ecológica

corresponde à área (em hectares) dos espaços, de terra e mar, necessários à produção de bens e serviços que sustentam a vida humana

como reduzi-la?

Reduzir a pegada ecológica é fundamental para o desenvolvimento sustentável.

Todos podemos adotar atitudes amigas do ambiente:

- usar - menos o automóvel
- reduzir os consumos energéticos
- reduzir a utilização dos sistemas de climatização
- reduzir o consumo de água
- racionalizar a aquisição de produtos
- preferir produtos locais e nacionais
- utilizar papel reciclado e livre de cor clara
- não adquirir produtos de comercialização proibida
- reparar os aparelhos eletrónicos e eletrónicos
- minimizar a produção de resíduos sólidos
- colocar as coisas eletrónicas / vestuários para reciclar / reutilizar
- evitar os produtos de usar e deitar fora