

Histórico, panorama e perspectivas em Saúde e Ambiente

Prof. Ronaldo Figueiró

As bases históricas do estudo da interface saúde e ambiente

- A teoria ambientalista de Florence Nightingale

A experiência na Guerra da Criméia

- Nightingale contabiliza as baixas por diferentes causas em hospitais militares

Ambientes insalubres matam mais que campos de batalha

- Florence Nightingale
 - Causas de morte durante a guerra

Azul: Mortes por doenças tratáveis / preveníveis
Vermelho: Mortes por ferimentos em campo de batalha
Preto: Mortes por outras causas

Princípios da teoria ambientalista

- O ambiente são todas as condições e forças externas que influenciam a vida e o desenvolvimento de um organismo
- Fatores ambientais podem suprimir, prevenir ou contribuir para mortes e doenças

Os tipos de ambiente segundo a teoria ambientalista

- Existem três tipos de ambiente
 - Físico
 - Psicológico
 - Social

Ambiente físico

- ▣ Consiste dos elementos físicos de onde o paciente está sendo tratado
- ▣ O ambiente físico influencia os ambientes psicológico e social do indivíduo



Ambiente psicológico

- ▣ São necessárias várias atividades para manter a mente ativa
- ▣ Envolve a comunicação com o indivíduo, sobre o indivíduo e sobre outros indivíduos



Ambiente social

- ▣ Consiste do lar do paciente ou de seu quarto de hospital, assim como a comunidade na qual está inserido



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Ventilação e climatização



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Iluminação e barulho



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Limpeza da área



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Saúde da casa



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Cama e roupa de cama



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Limpeza pessoal



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Variedade



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Oferta de esperança e conselhos



Os cânones da teoria ambientalista

- ▣ Alimentos



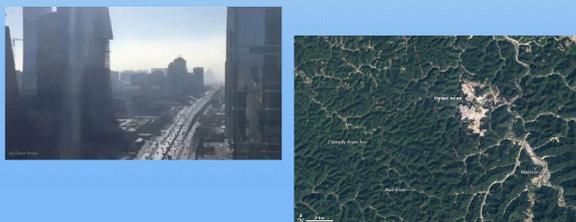
Os cânones da teoria ambientalista

- Considerações sociais

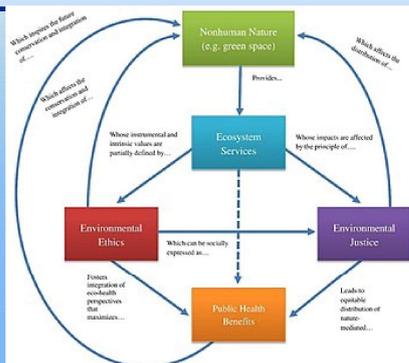


O conceito de Saúde Ambiental

- A saúde ambiental é o ramo da saúde pública preocupada com todos os aspectos do ambiente natural e construído que afetam a saúde humana

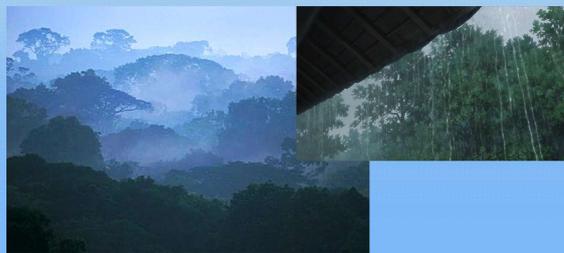


Como o ambiente afeta a saúde?



Serviços ecossistêmicos

- Moderação dos extremos climáticos e de seus impactos
- Mitigação da seca e de enchentes



Serviços ecossistêmicos

- Dispersão de sementes



Serviços ecossistêmicos

- Proteção de rios e costas da erosão



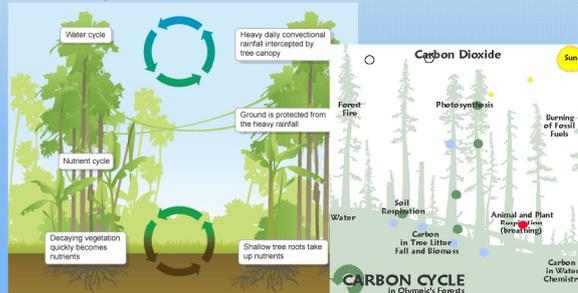
Serviços ecossistêmicos

- Desintoxicação e decomposição de esgotos



Serviços ecossistêmicos

- Ciclagem de nutrientes



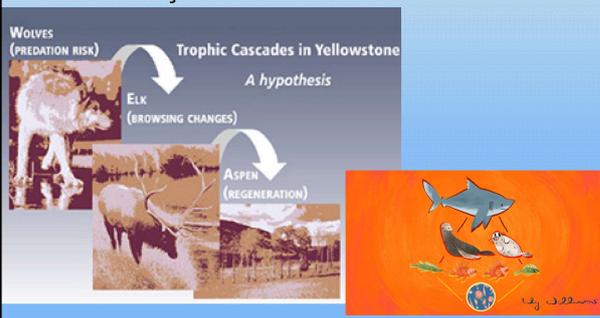
Serviços ecossistêmicos

- Controle de pragas que atingem a agricultura



Serviços ecossistêmicos

- Manutenção da biodiversidade



Serviços ecossistêmicos

- Regulação de vetores, patógenos e reservatórios



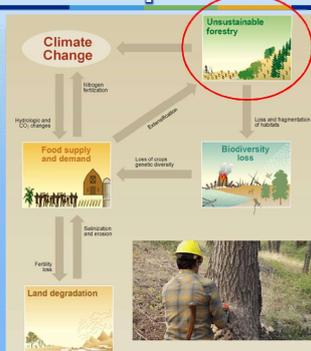
Serviços ecossistêmicos

- Polinização



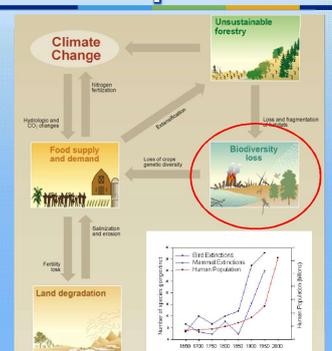
Impactos antrópicos sobre o ambiente e suas consequências

- Desmatamento
 - Perda de habitat
 - Mudanças climáticas -> Alterações nos ciclos do Carbono e da Água



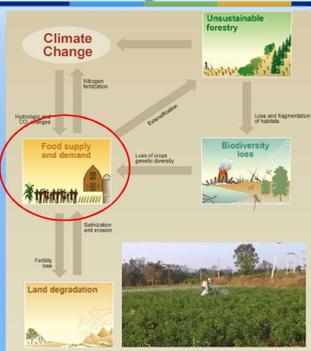
Impactos antrópicos sobre o ambiente e suas consequências

- Perda de Biodiversidade
 - Perda de variabilidade genética dos cultivares
 - Fragilização dos cultivares



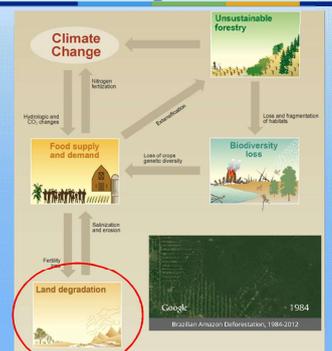
Impactos antrópicos sobre o ambiente e suas consequências

- Desequilíbrio entre oferta e demanda de alimentos
 - Uso aumentado de defensivos agrícolas e fertilizantes -> degradação do solo



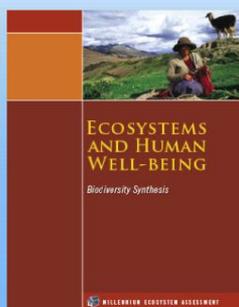
Impactos antrópicos sobre o ambiente e suas consequências

- Degradação do solo
 - Expansão da fronteira agrícola -> Desmatamento -> desertificação



Porque conservar a biodiversidade? Como isso afeta a saúde humana?

- A perda de biodiversidade pode ter impactos sobre estes dois processos ecossistêmicos -> Processos ecossistêmicos alterados podem ter impactos sobre a biodiversidade
- Relatório do grupo de Avaliação Ecológica do Milênio



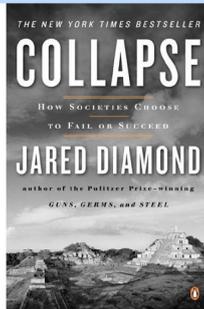
Porque conservar a biodiversidade? Como isso afeta a saúde humana?

- Vegetação regula o clima
- Clima regula a vegetação



Lições tiradas do livro "Colapso" de Jared Diamond

- ▣ Uso não sustentável de recursos naturais leva ao colapso de civilizações



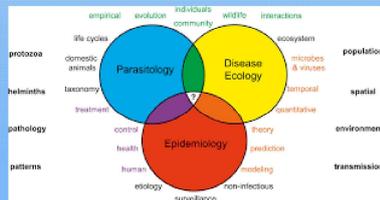
Biodiversidade e qualidade de vida

- ▣ Dispersão de sementes
- ▣ Polinização
- ▣ Ciclo hídrico
- ▣ Efeito de diluição e regulação de doenças



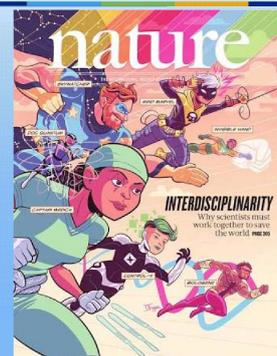
Em busca de uma perspectiva unificada

- ▣ Surgimento de disciplinas na interface saúde e ambiente
 - ▣ Ecologia de Doenças
 - ▣ Saúde Ambiental
 - ▣ Ecoepidemiologia
 - ▣ Saúde Única



A necessidade de uma perspectiva interdisciplinar

- ▣ O entendimento de fenômenos complexos da natureza passa pela interseção de diferentes disciplinas
- ▣ Não há como tratar de Ciências da Saúde e Ciências do Ambiente como temas separados



Considerações finais

- ▣ Saúde e ambiente são indissociáveis
- ▣ Doenças afetam ecossistemas e ecossistemas afetam doenças

