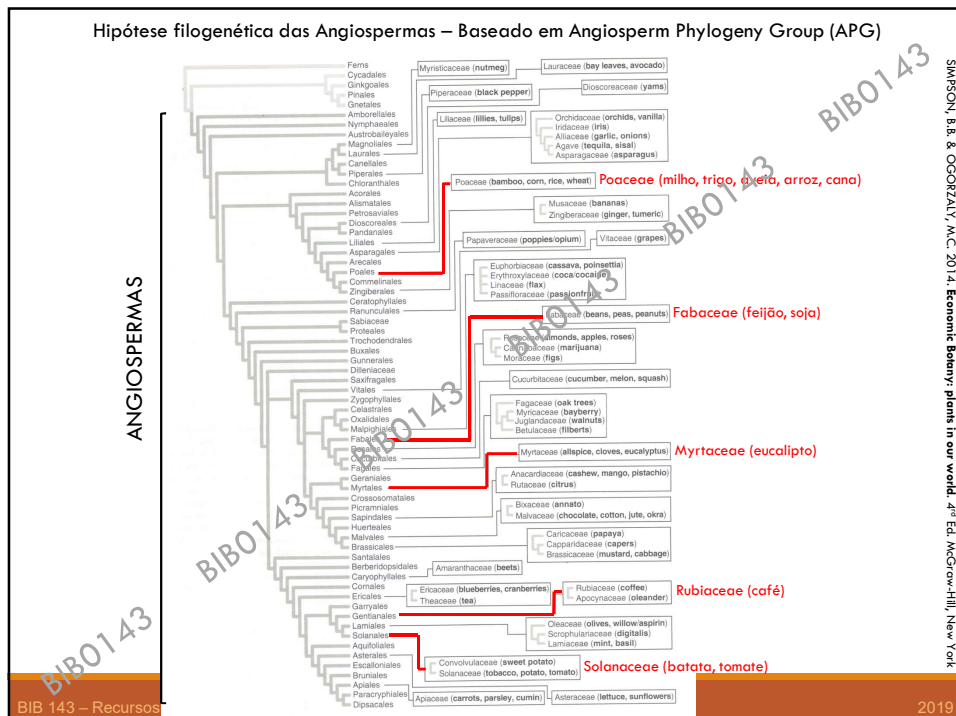






BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

2019



QUAL A IMPORTÂNCIA DAS PLANTAS NO COTIDIANO?

- ✓ Fornecedoras de **matéria-prima** e/ou **bens**
- ✓ Serviços Ambientais (**Serviços Ecosistêmicos**): definidos como serviços prestados pelo ambiente que beneficiam a população humana
 - Fornecimento de paisagens agradáveis
 - Regulação do clima
 - Sequestro de carbono
 - Purificação do ar e da água
 - Mitigação de inundações e/ou secas
 - Regeneração e renovação de solos
 - Ciclagem de nutrientes (ciclos biogeoquímicos)
 - Proteção contra radiação UV
 - Controle de temperaturas extremas, força de ventos e ondas

Gênero:
Documentário, Experimental

Diretor: Jorge Furtado

Elenco: Cica Reckziegel

Ano: 1989

Duração: 13 minutos

Cor: Colorido

País: Brasil

Sinopse:
Um ácido e divertido retrato da mecânica da sociedade de consumo. Acompanhando a trajetória de um simples tomate, desde a plantação até ser jogado fora, o curta escancara o processo de geração de riqueza e as desigualdades que surgem no meio do caminho.

ILHA DAS FLORES



PRÊMIOS:

- > Urso de Prata no Festival de Berlim 1990
- > Prêmio Crítica e Público no Festival de Clermont-Ferrand 1991
- > Melhor Curta no Festival de Gramado 1989
- > Melhor Edição no Festival de Gramado 1989
- > Melhor Roteiro no Festival de Gramado 1989
- > Prêmio da Crítica no Festival de Gramado 1989
- > Prêmio do Público na Competição "No Budget" no Festival de Hamburgo 1991



[Curta-metragem](#) - Documentário escrito e dirigido por Jorge Furtado em 1989

2006

an inconvenient truth
A GLOBAL WARNING

2007

THE 11th HOUR
TURN MANHOOD'S PARADOX HOUR INTO ITS FINEST

Produced & Narrated by LEONARDO DICAPRIO

Premio Nobel da paz 2007

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais 2019

1972 – Conferência de Estocolmo (Suécia)
Primeiro grande evento mundial – Problemas ambientais

RIO+20
United Nations Conference on Sustainable Development

2012 – Rio +20 (Brasil)
Reforçar o compromisso político com o desenvolvimento sustentável

1992 – Eco 92 (Brasil)

- A Carta da Terra;
- Três convenções:
 - A Convenção sobre Diversidade Biológica
 - A Convenção das Nações Unidas de Combate à Desertificação
 - A Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima
- A Declaração de Princípios sobre Florestas;
- A Declaração do Rio sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento;
- A Agenda 21

PARIS2015
COP21-CMP11

2015 – Acordo de Paris (França)

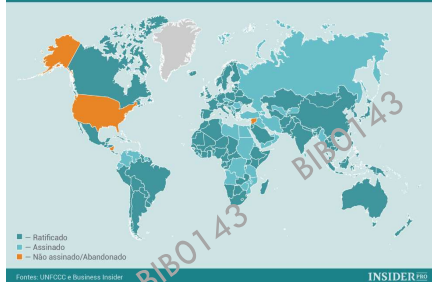
Redução da emissão de CO₂ a partir de 2020;
Limitar o aquecimento entre 1,5 e 2°C
Brasil: “entre as metas estipuladas pelo governo para o meio ambiente, estão reflorestar 120 mil km² e zerar o desmatamento ilegal até 2030

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais 2019

Nem tudo são flores....



Os Estados Unidos, a Síria e a Nicarágua se opõem ao Acordo de Paris
Países que assinaram e ratificaram o Acordo de Paris a 1 de junho de 2017



“A Assembleia Legislativa de São Paulo aprovou nesta terça-feira (7/6/2016) um projeto de lei que autoriza a concessão de 25 Unidades de Conservação à iniciativa privada, algumas localizadas no Vale do Ribeira, sem que as populações tradicionais que nelas habitam tenham sido consultadas”

<https://www.socioambiental.org/pt-br/noticias-socioambientais/privatizacao-de-parques-paulistas-e-aprovada-sem-consulta-as-comunidades-afetadas>

Brasil desiste de sediar Conferência do Clima da ONU em 2019

<https://www1.folha.uol.com.br/ambiente/2018/11/brasil-desiste-de-sediar-conferencia-do-clima-da-onu-em-2019.shtml>

BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

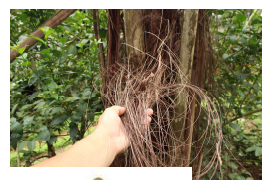
2019

EXERCÍCIO

1. Reúnam-se em grupo, discutam e esquematizem o caminho para a produção de um bem (produto) que tenha ‘planta’ em sua composição até sua comercialização.

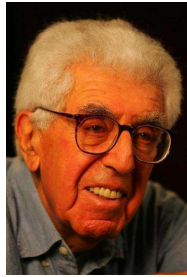


Látex natural / poliuretano (sintético)



BIB 143 – Recursos Econômicos Vegetais

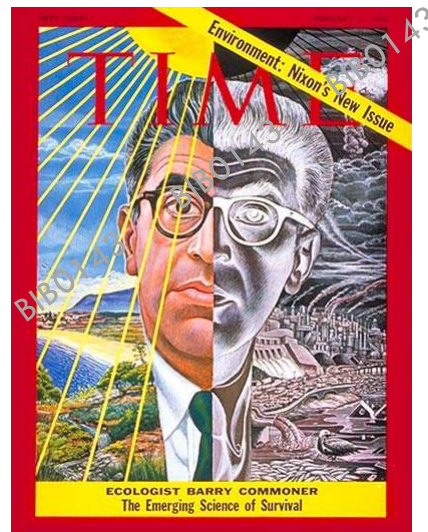
2019



Barry Commoner (1917 - 2012)

Nos anos 1950 – perigos das contaminações atmosféricas

Nos anos 1960 – destaque nas discussões envolvendo poluição ambiental e energia



Edição de Fevereiro/1970 - "the national concern over the environment has reached an unprecedented level of intensity."

Quatro leis básicas da Ecologia, segundo Commoner, discutidas em seu livro *The Closing Circle*:

1. Tudo está conectado com todo o resto.

Há apenas uma ecosfera para todos os seres vivos, e o que afeta um organismo afeta todos os demais.

2. Tudo tem que ser lançado (descartado), em algum lugar.

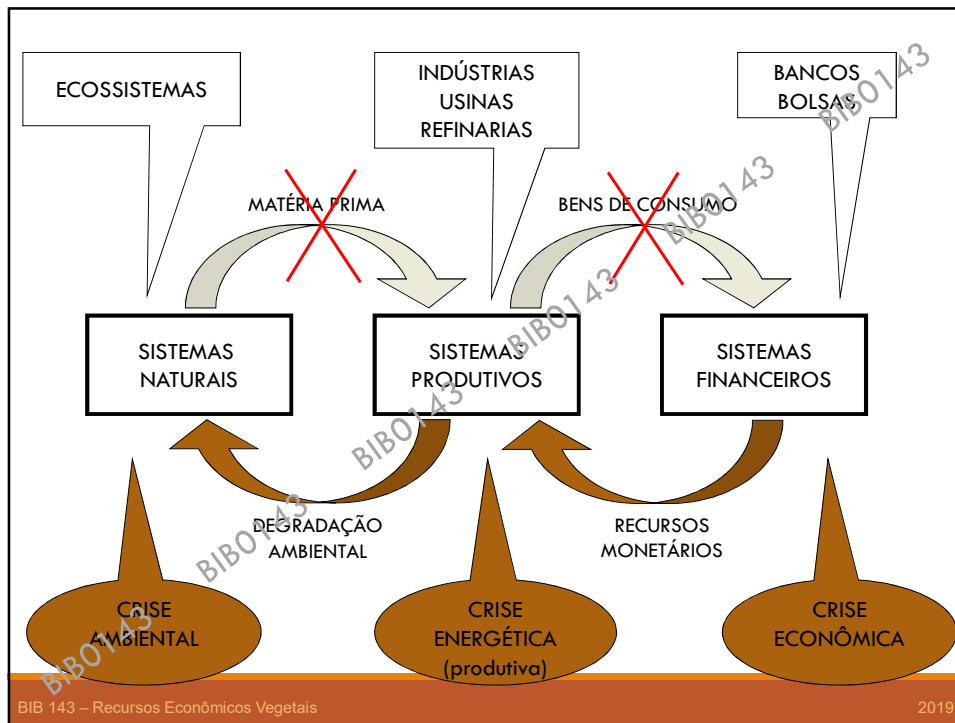
Todo descarte tem consequências ambientais.

3. A natureza sabe mais.

A humanidade idealiza a tecnologia como algo para aprimorar a natureza, mas tal mudança pode ser muito prejudicial para os ecossistemas.

4. Não há refeições grátis.

Na natureza, as equações são balanceadas: todo ganho implica em um custo; todas as dívidas acabam sendo pagas.



Nunca como nos dias atuais a participação do Biólogo foi tão importante para provocar mudanças que garantam o futuro das gerações dos jovens e das futuras gerações

História Natural – 1934

Ciências Biológicas – 1963

Regulamentação da profissão - 1979

Biólogo precisa estar atento ao que ocorre no mundo e que pode afetar a biodiversidade. Precisa estar preparado para interagir e dialogar com profissionais de outras áreas.

Botânica: enormes possibilidades de contribuir para a solução de muitos dos graves problemas que enfrentamos:

- Produção de alimentos
- Produção de fármacos
- Questões das alterações climáticas globais
- Novas fontes de energia

Botânica Econômica
1970's

CEGUEIRA BOTÂNICA

(Plant blindness)

THE AMERICAN
BIOLOGY TEACHER

Guest Editorial

Preventing Plant Blindness

James H. Wandersee Elisabeth E. Schussler

The American Biology Teacher, Vol. 61, No. 2 (Feb., 1999), pp. 82+84+86

a incapacidade das
pessoas em ver ou notar
as plantas ao seu redor