

BIOLOGIA

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Programa de Capacitação e Integração de Lideranças Sociais

Professora: Malu Móra Aula: Ecologia II

Realização:





Patrocínio:







Aula 19



Ecologia II

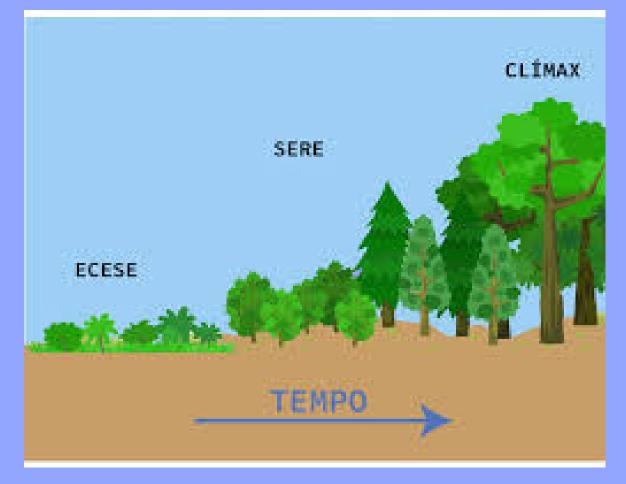


O QUE É SUCESSÃO ECOLÓGICA

É o desenvolvimento gradual de uma comunidade até atingir o equilíbrio relativo com as condições ambientais.









<u>CLASSIFICAÇÃO</u>

SUCESSÃO ECOLÓGICA PRIMÁRIA X SECUNDÁRIA

SUCESSÃO ECOLÓGICA PRIMÁRIA

Ocorre a partir de uma área **estéril**, **nunca antes ocupada**.

Exemplo: uma ilha formada a partir de um erupção vulcânica marítma.

Cianobactérias → Fungos → Líquens

→ Briófitas → Primeiros animais

SUCESSÃO ECOLÓGICA SECUNDÁRIA

Ocorre em ambientes já colonizados anteriormente mas que passaram por alguma degradação.

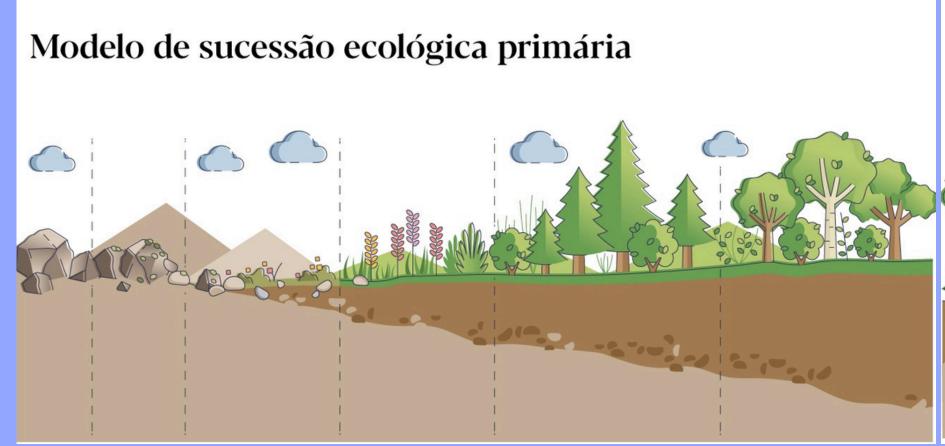
Exemplo: Área abandonada de cultivo, desmatamento ou queimada.

Gramíneas → Insetos → Aves



<u>CLASSIFICAÇÃO</u>

SUCESSÃO ECOLÓGICA PRIMÁRIA X SECUNDÁRIA





ETAPAS DA SUCESSÃO







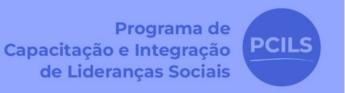
Ecese: Chegada dos organismos pioneiros. Geralmente autótrofos. Ex: Cianobactérias, líquens, algas.

Seres: Comunidade intermediária, com a chegada de organismos um pouco mais complexos.

Ex: Briófitas e pteridófitas, moluscos e peixes.

Clímax: Última fase e máxima capacidade de suporte do meio → biomas naturais em equilíbrio.

Ex: Grandes árvores e vertebrados.



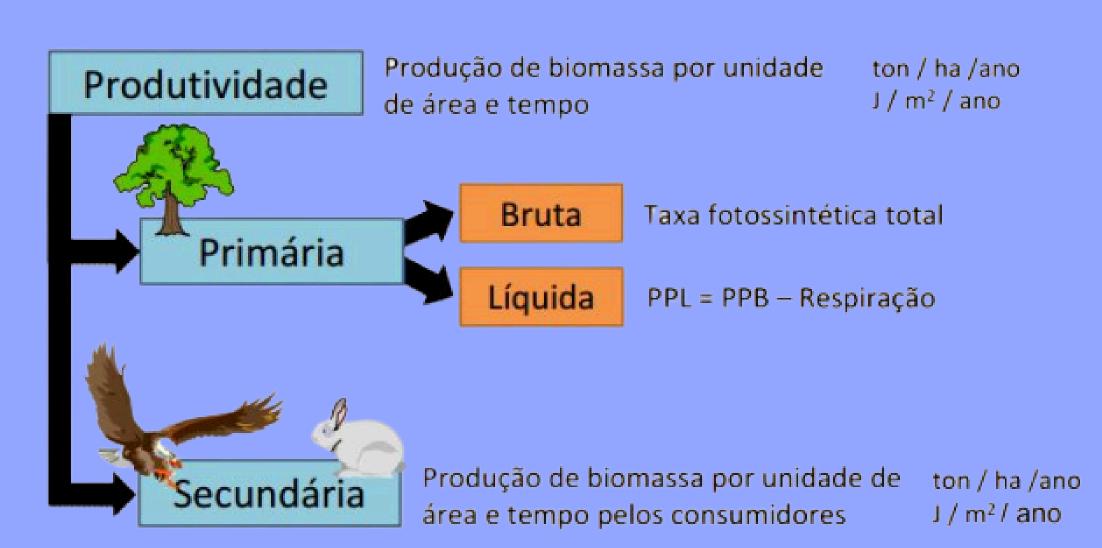
CONCEITO DE PRODUTIVIDADE

É a taxa de **incorporação de energia na forma de biomassa** pelos organismos de um ecossistema.



Massa de organismos por unidade de área

ton / ha J / m²



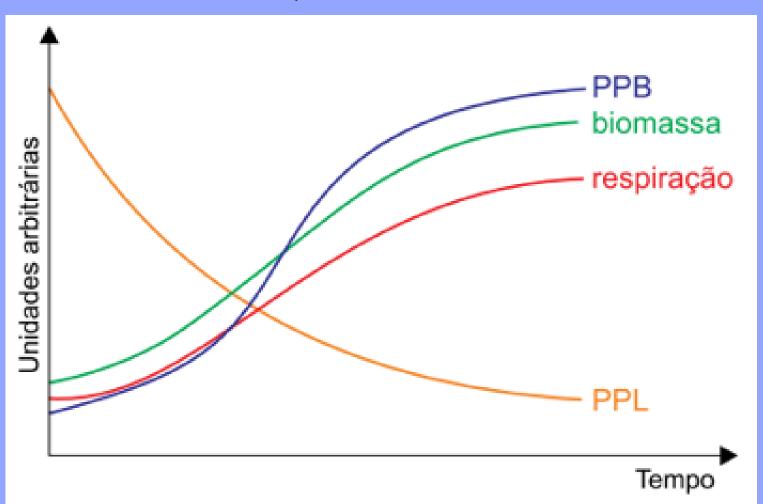
PPL X PL



1. PRODUTIVIDADE PRIMÁRIA LÍQUIDA (PPL)

Produção de energia/biomassa dos **PRODUTORES**

PPL = PPB (Produtividade Primária Bruta) - Respiração DOS PRODUTORES



Ao longo da sucessão ecológica ocorrem: mudanças das populações, aumentando a biomassa e a biodiversidade, com o estabelecimento de novos nichos ecológicos. Isso leva a um aumento da estabilidade da comunidade e diminuição da produtividade primária líquida.

PPL X PL



2. PRODUTIVIDADE LÍQUIDA (PL)

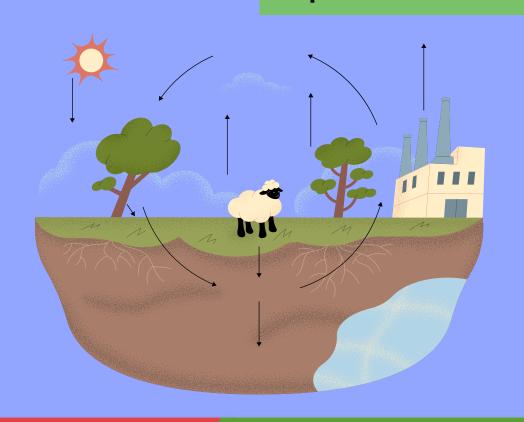
Produção de energia/biomassa do ECOSSISTEMA

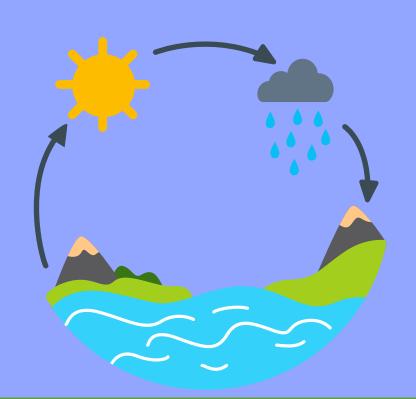
PL = PB (Produtividade Primária Bruta) - Respiração DE TODOS OS SERES

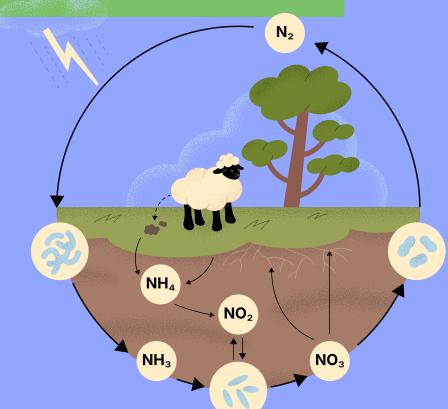
Na comunidade clímax a **PL tende a zero**, uma vez que **tudo que é produzido é completamente consumido pelos seres** do ecossistema.



São processos naturais que descrevem a circulação de elementos químicos e compostos entre os componentes bióticos (seres vivos) e abióticos (meio físico) do planeta.









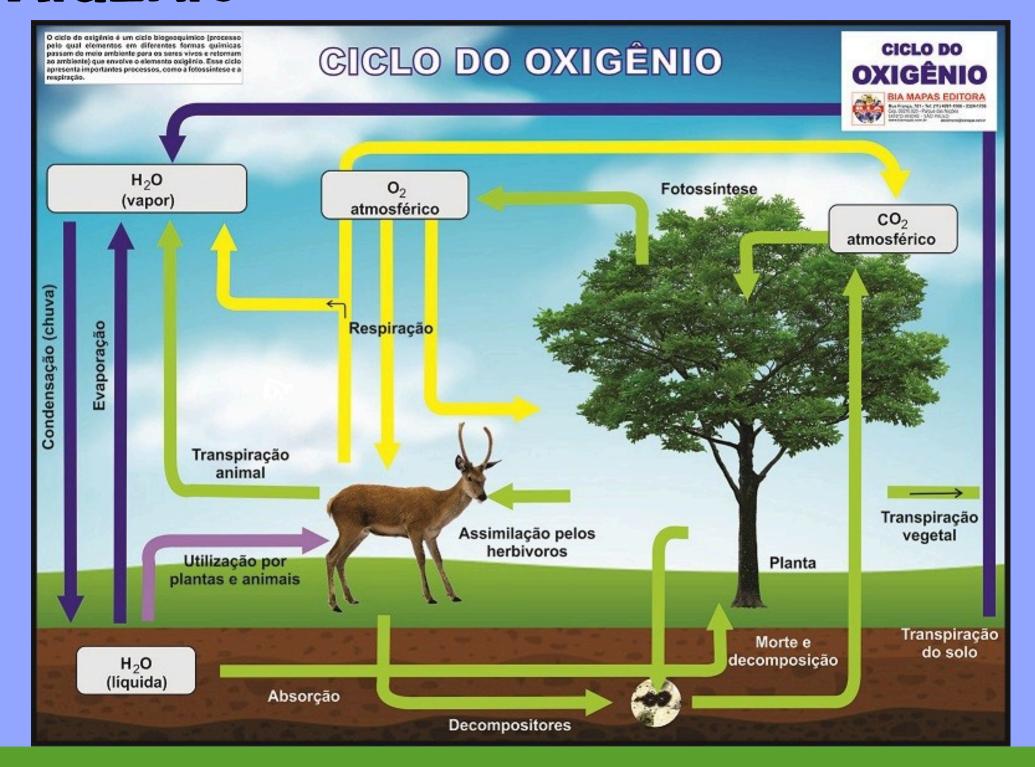


1. CICLO DA ÁGUA



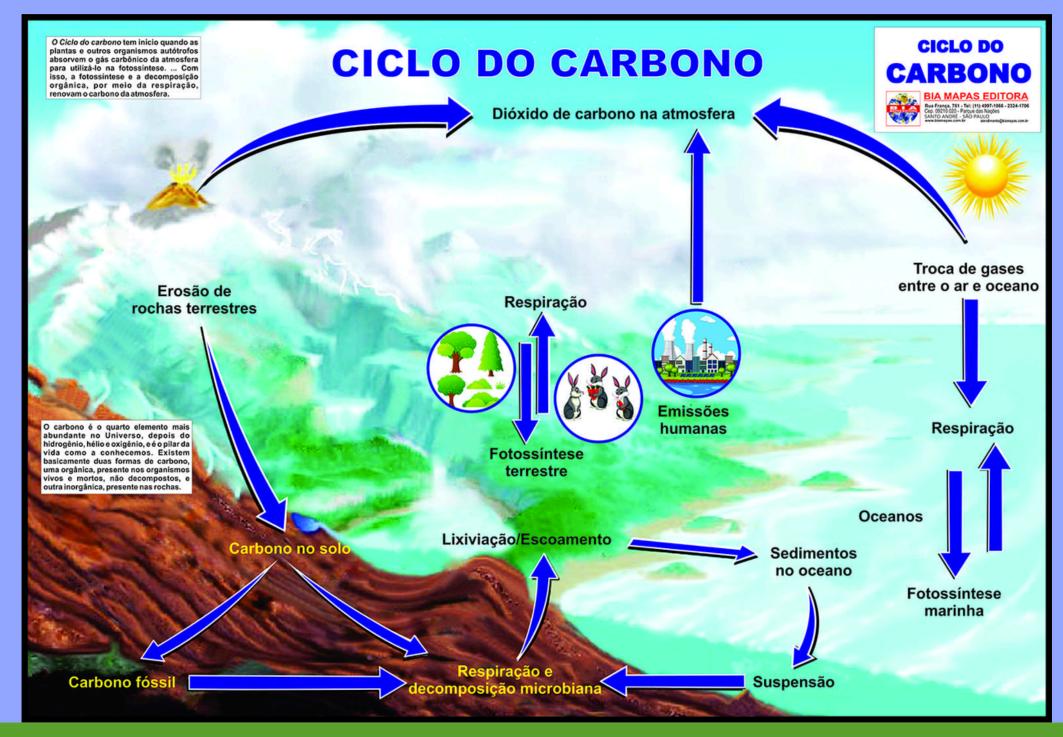


2. CICLO OXIGÊNIO





3. CICLO DO CARBONO

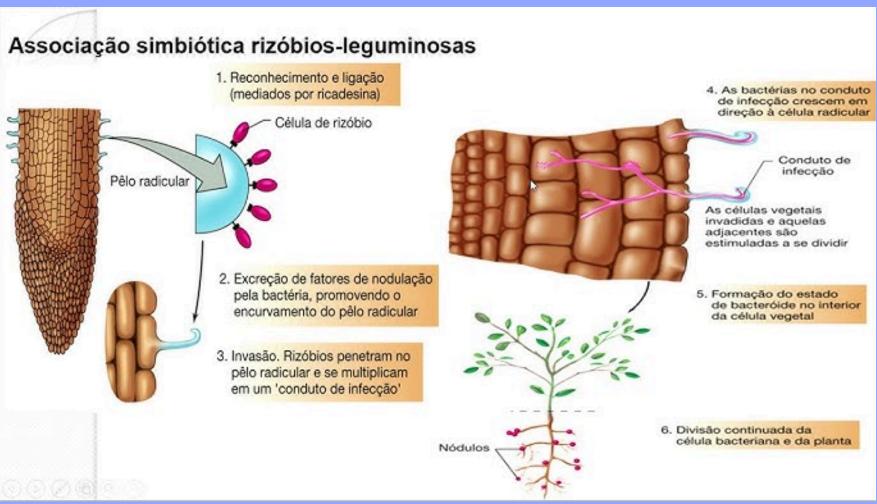




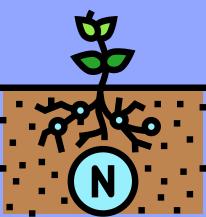
4. CICLO DO NITROGÊNIO



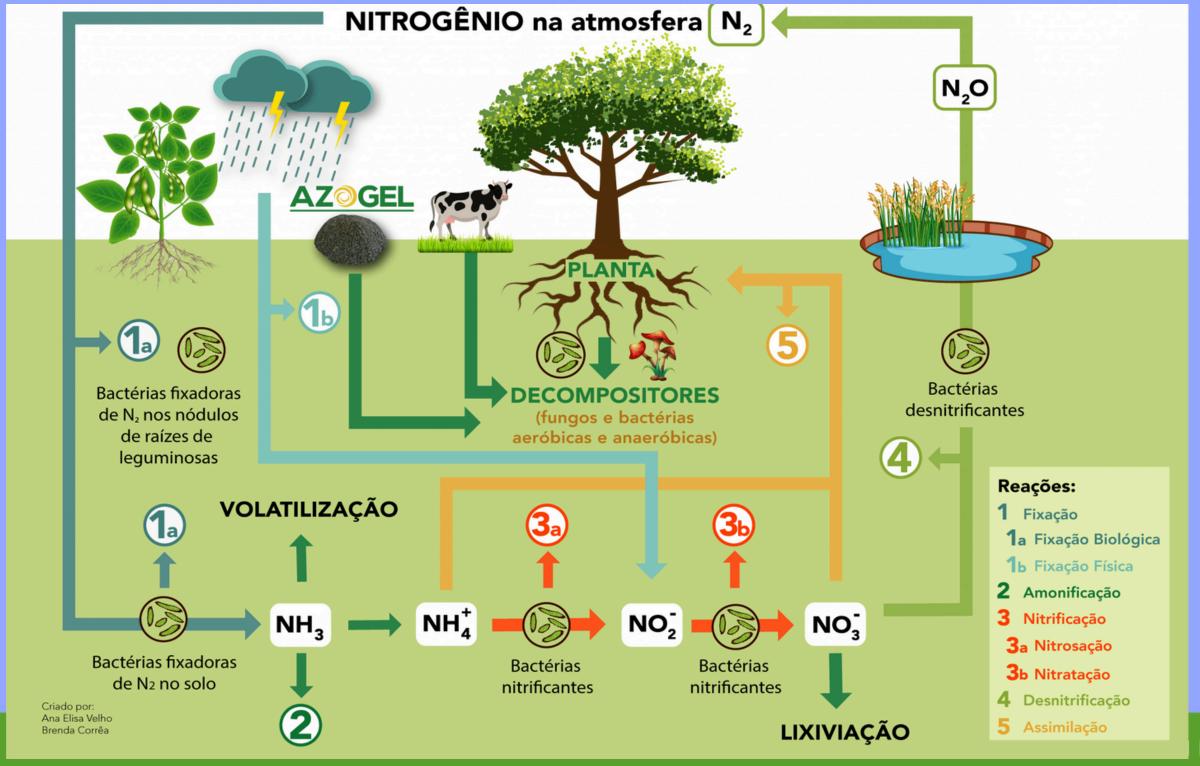


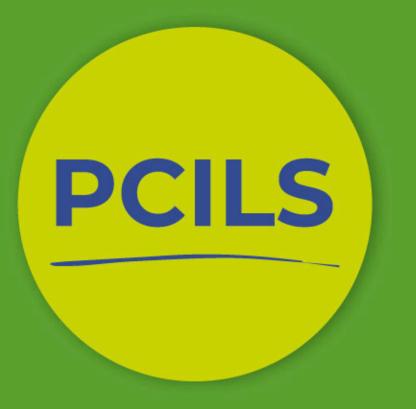






4. CICLO DO NITROGÊNIO





Programa de Capacitação e Integração de Lideranças Sociais

Realização:





Patrocínio:



