

**3^a
SÉRIE**

CANAL SEDUC-PI3



PROFESSOR (A):

**THARCIO
ADRIANO**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



CONTEÚDO:

ECOLOGIA



TEMA GERADOR:

**SAÚDE NA
ESCOLA**



DATA:

27.05.2019

CONT.

* ERVA E PLANTA → PARASITISMO

* FRUTOS
COM
SEMENTES
E AVES → PROTOCOOPERAÇÃO

9) (UERJ) Ervas de passarinho são plantas que retiram de outras plantas água e sais minerais. Seus frutos atraem aves que, por sua vez, irão dispersar as suas sementes.

Os tipos de interações entre seres vivos exemplificadas acima também são desenvolvidas, respectivamente pelas seguintes duplas:

→ PROTOCOOPERAÇÃO

a) Carapato e cachorro; boi e anu

b) Boi e anu; tamanduá e formiga

c) Orquídea e árvore; tamanduá e formiga

d) Orquídea e árvore; tamanduá e cachorro

→ INQUILINISMO OU EPIFITISMO

Resposta:
Letra a

6) Sucessão Ecológica

Processo que consiste na substituição ordenada e gradual de uma comunidade por outra, até o estabelecimento de uma comunidade relativamente estável, denominada comunidade clímax.

Etapas da sucessão: Ecese → Séries → Comunidade clímax

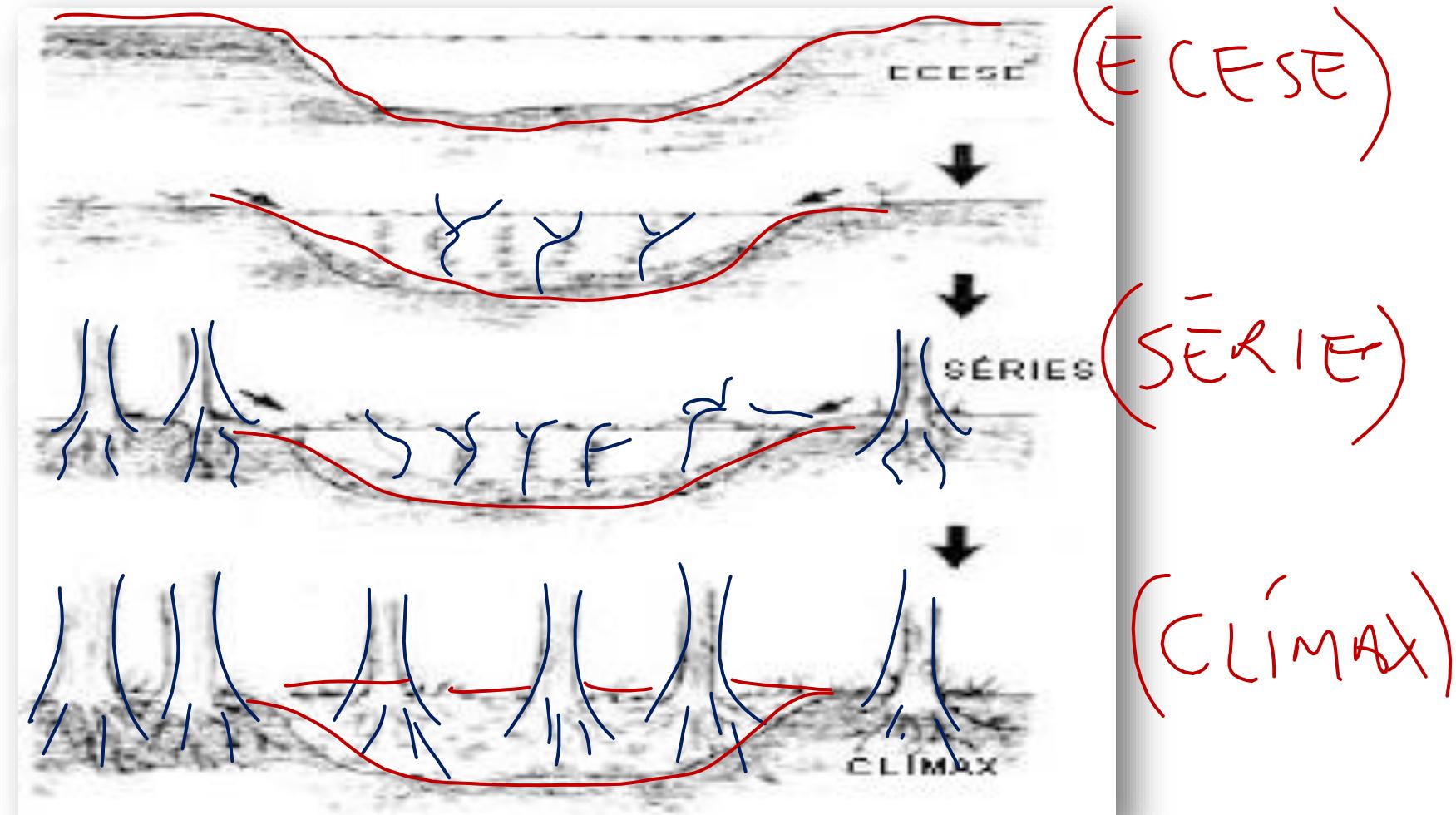
Estágio Inicial: Constituído pela comunidade pioneira ou (ecese) que modifica o ambiente e é gradualmente substituída por comunidades temporárias (séries) até atingir a comunidade clímax.

- Espécies pioneiras: Líquens e briófitas
- Séries: são comunidades temporárias que se sucedem após a colonização
- Comunidade clímax: É a que encerra a sucessão. É o estágio no qual se encontra grande biodiversidade, não havendo mais substituição de espécies.

Espécies
Pioneiras
se estabelecem

Comunidades
temporárias

Comunidades
permanentes



6) Sucessão Ecológica

Tipos de sucessão ecológica

- * **Sucessão Primária:** Ocorre quando o desenvolvimento de uma comunidade inicia-se em uma área estéril, ou seja, onde não existia vida.
Ex: Ilhas vulcânicas.

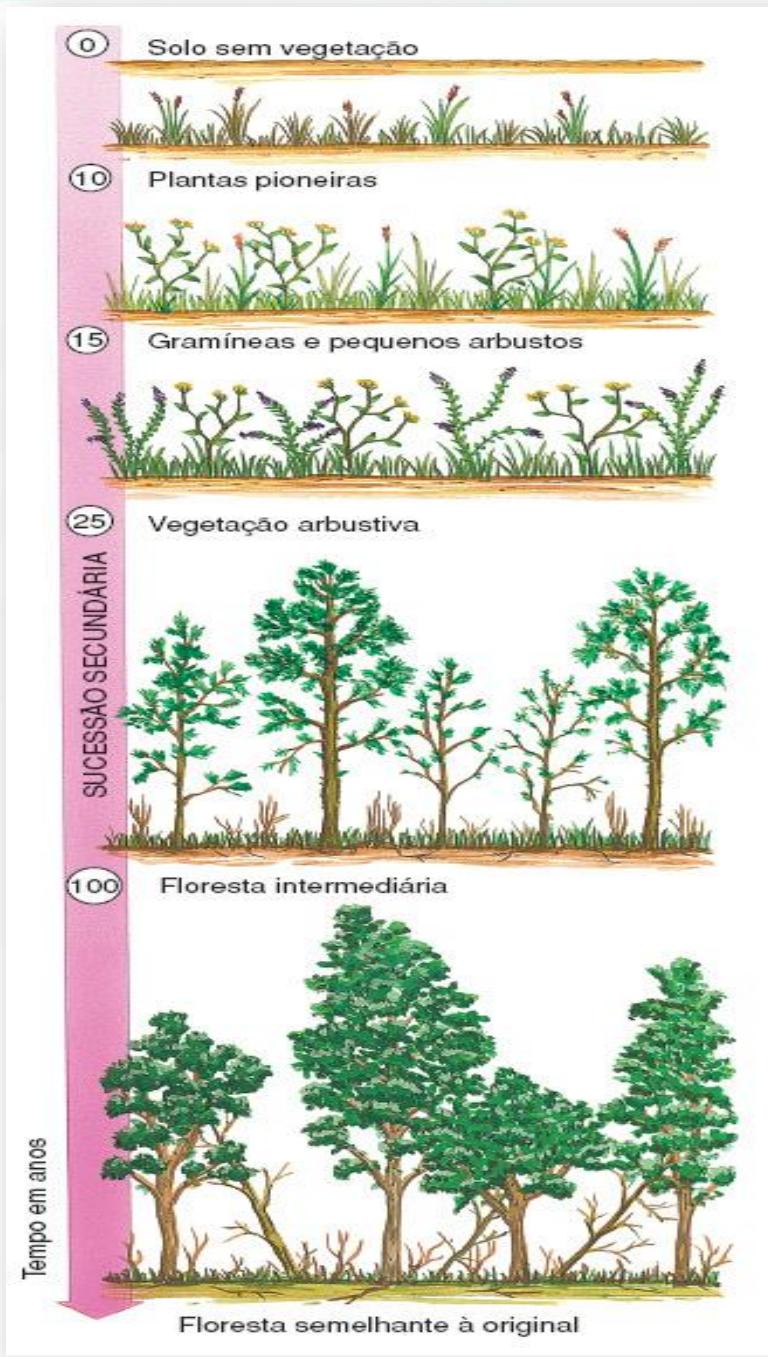
- * **Sucessão Secundária:** Ocorre quando o desenvolvimento de uma comunidade inicia-se em uma área anteriormente ocupada por outras comunidades bem estabelecidas.

↑ BIOMASSA

↑ BIODIVERSIDADE

↑ COMPLEXIDADE

↑ ESTABILIDADE



6) Sucessão Ecológica

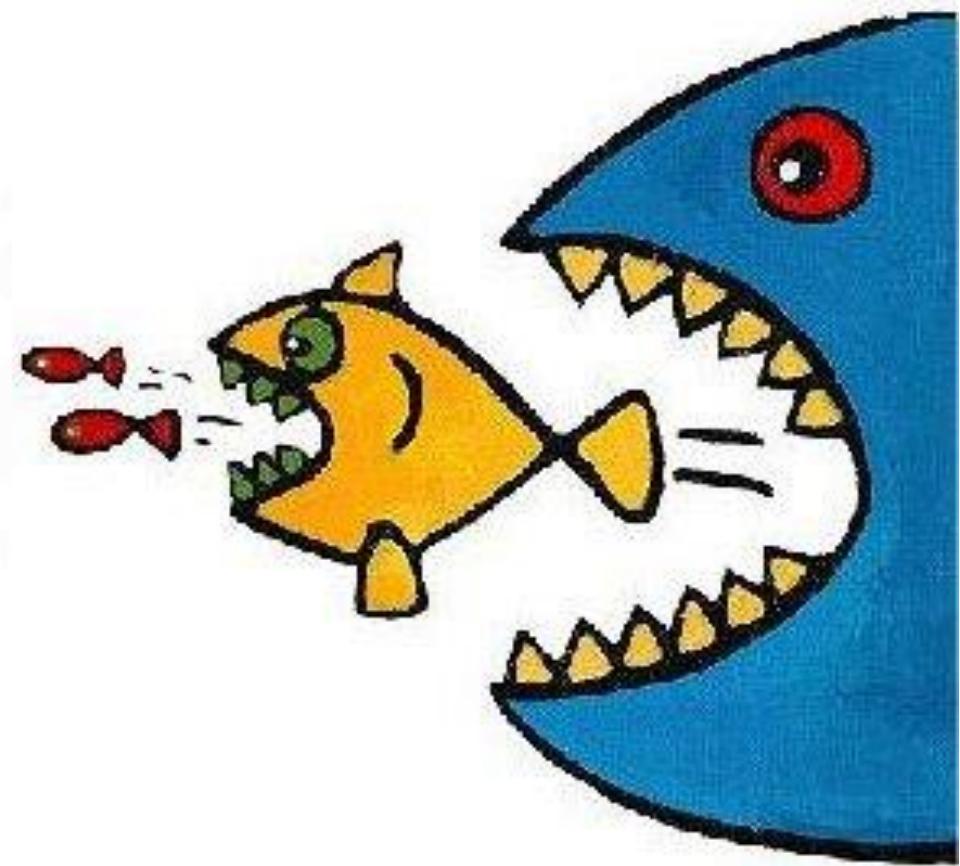
Característica	Eventos ao <u>longo da sucessão</u>
<u>Composição em espécies</u>	Muda <u>rapidamente no início, depois mais lentamente.</u>
<u>Tamanho dos indivíduos</u>	<u>Tende a aumentar</u>
<u>Diversidade de espécies</u>	<u>Aumenta, atingindo o máximo na comunidade clímax</u>
<u>Biomassa total</u>	<u>Aumenta</u>
<u>Produtividade primária bruta</u>	<u>Aumenta no início depois estabiliza</u>
<u>Respiração da comunidade</u>	<u>Aumenta</u>
<u>Razão Fotossíntese/Respiração</u>	<u>$F > R$, no início, depois $F = R$</u>
Produtividade Líquida <i>(Sobra de Alimento)</i>	Inicialmente grande, depois diminui, <u>igualando no clímax</u>
Cadeias alimentares	<u>Ficam mais elaboradas</u>
Reciclagem de nutrientes	<u>Aumenta, tornando-se mais rápida</u>

Cadeia Alimentar e Fluxo de Energia

Aula
Programada

Biologia

Tema:
Cadeia Alimentar
e Fluxo de
energia



Cadeia Alimentar e Fluxo de Energia

1) Conceitos Prévios

a) Organismos Autótrofos

São organismos que possuem a capacidade de utilizar o CO₂ como fonte de carbono para produzir matéria orgânica.

GLICOSE



Os organismos podem ser autótrofos de duas maneiras:

I) Realizando fotossíntese

- A fonte de energia necessária para converter o CO₂ em matéria orgânica provém da luz. → FOTO

II) Realizando quimiossíntese

- A energia necessária para converter o CO₂ em matéria orgânica provém de reações químicas. → QUE FORNEÇAM ENERGIA

1) Conceitos Prévios

a) Organismos Autótrofos

FOTOSINTÉSE



Algas Verdes



Algas Pardas



Arvores



Bromélias



Cianobactérias



Algas unicelulares

1) Conceitos Prévios

a) Organismos Heterótrofos

São organismos que não são capazes de produzir matéria orgânica. Dessa maneira, precisam obter a matéria orgânica pronta.

