CONCEITOS CENTRAIS DA BIOLOGIA

ECOLOGIA

IBEP

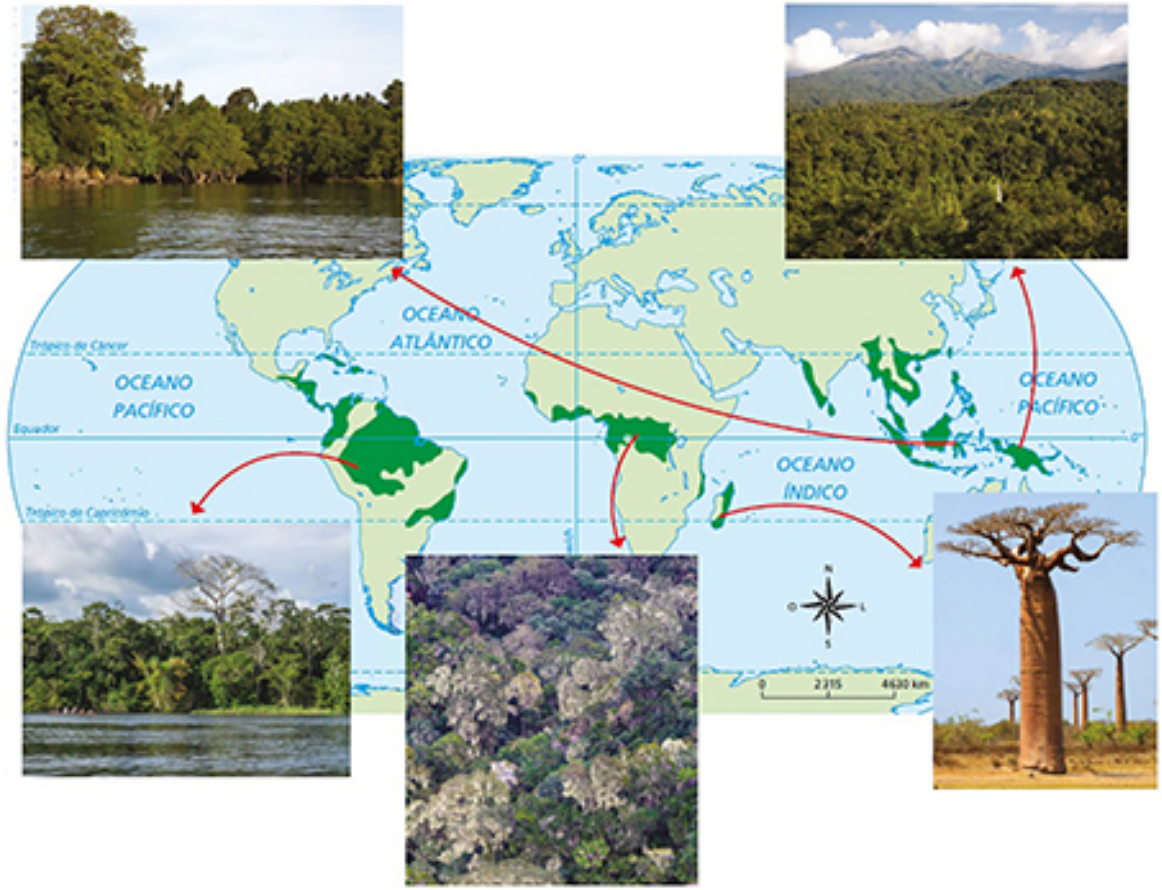
ECOLOGIA: conceitos básicos

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

1 Níveis de organização estudados pela Biologia.

ECOLOGIA: florestas tropicais

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



Elementos representados sem escala.

1 Distribuição original das florestas tropicais úmidas, paisagens com árvores altas e grande diversidade de espécies animais e vegetais

ECOLOGIA: regiões áridas e semiáridas

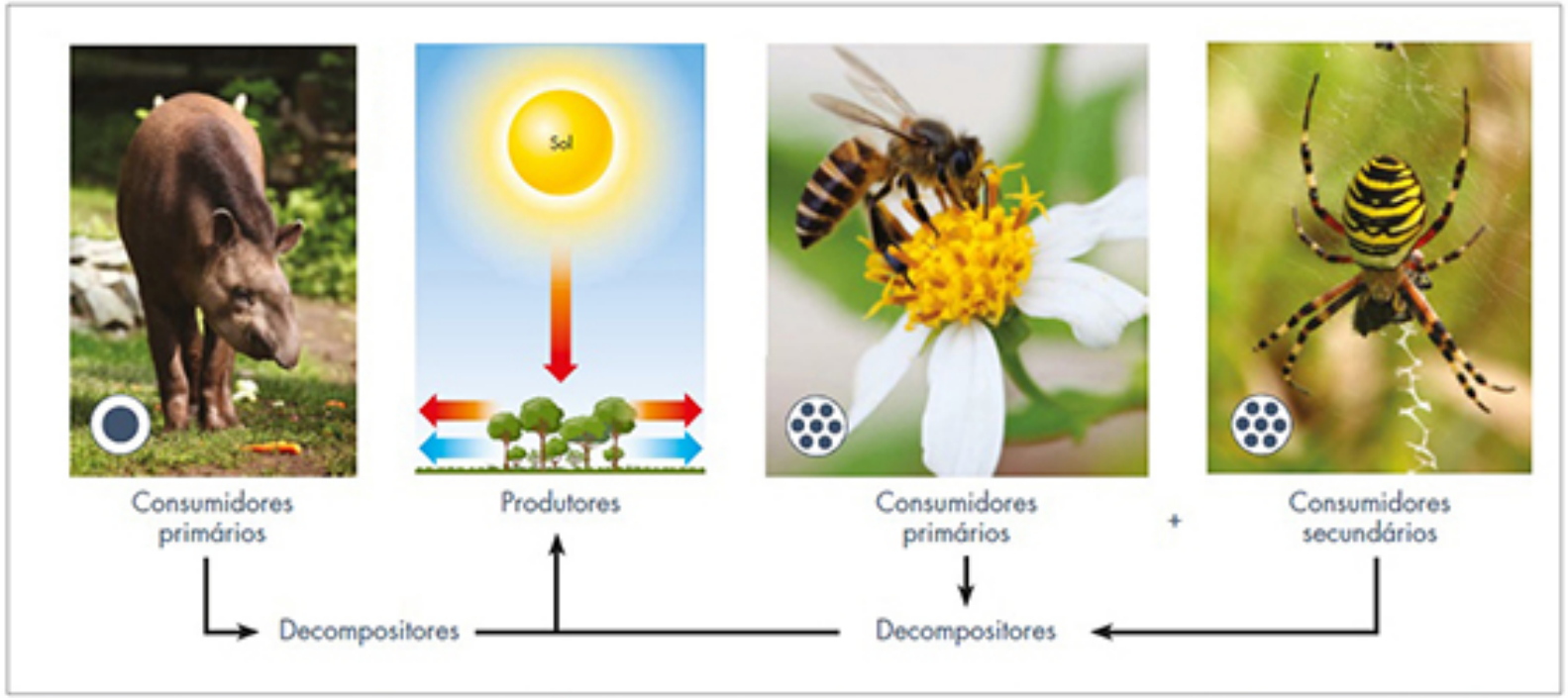
Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

Elementos representados sem escala.

1 Distribuição das principais regiões áridas e semiáridas, que formam paisagens com pouca vegetação, baixa utilização de energia e baixa produção de alimento

ECOSSISTEMA: ação dos decompositores

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

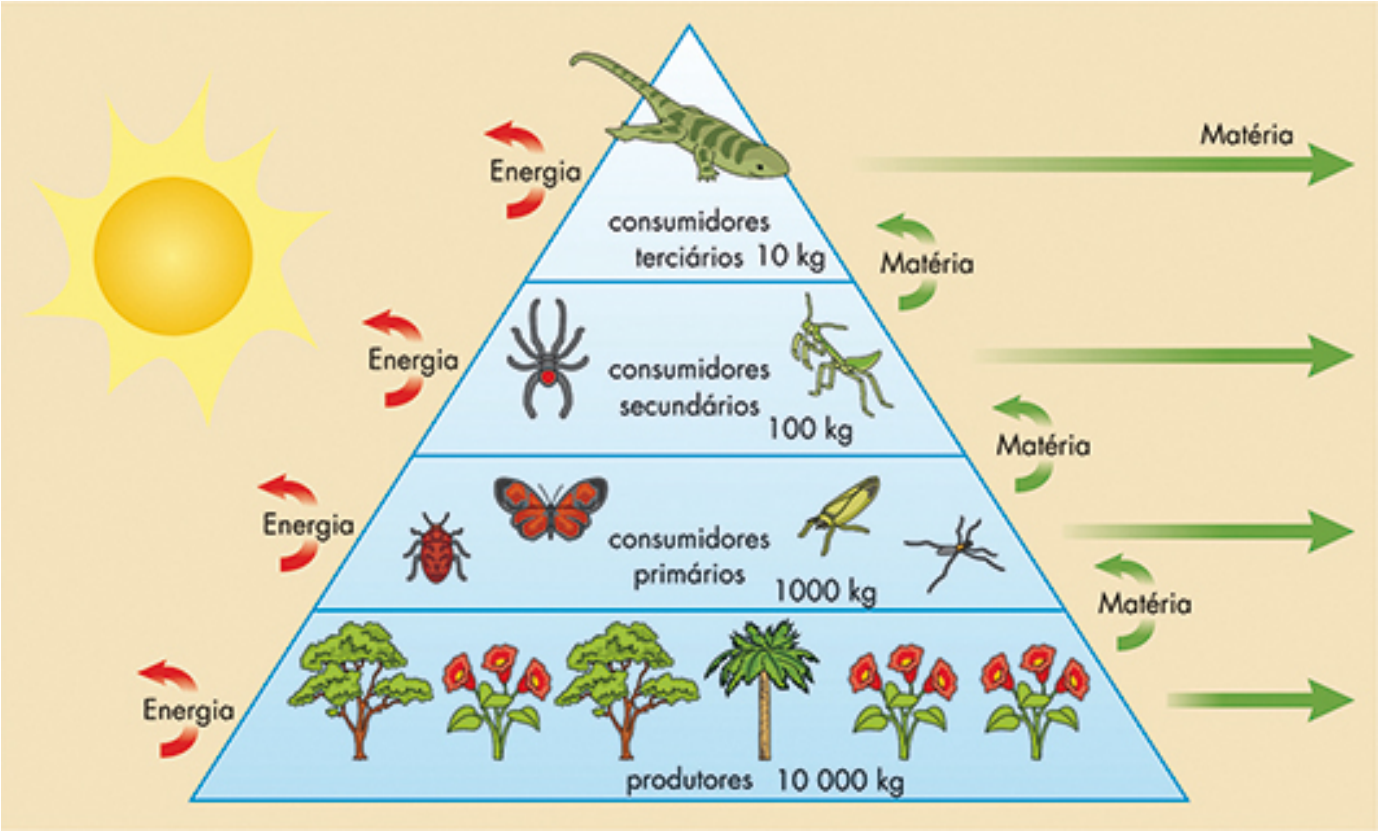


Elementos representados sem escala.

1 Em um ecossistema, a ação dos decompositores é fundamental, pois garante a reutilização dos nutrientes dos organismos mortos pelos produtores.

ECOLOGIA: relações de massa

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



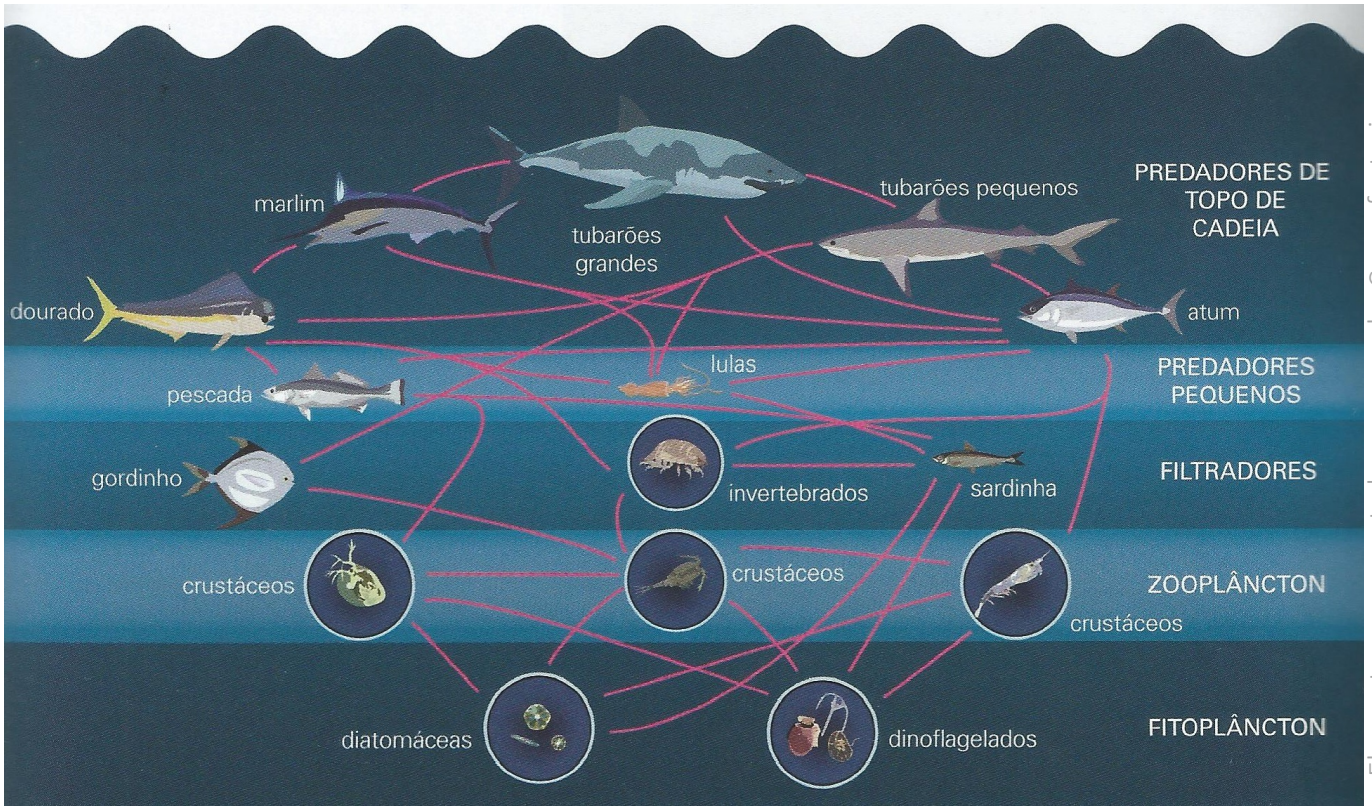
Elementos representados sem escala. Cores-fantasia.

1

Pirâmide ecológica, evidenciando as relações de massa entre os níveis tróficos. A cada nível trófico uma parte da energia e da matéria disponível deixa de seguir para o nível seguinte. Uma quantificação hipotética dá uma ideia da ordem de grandeza da biomassa de cada nível trófico.

ECOLOGIA: teia alimentar

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

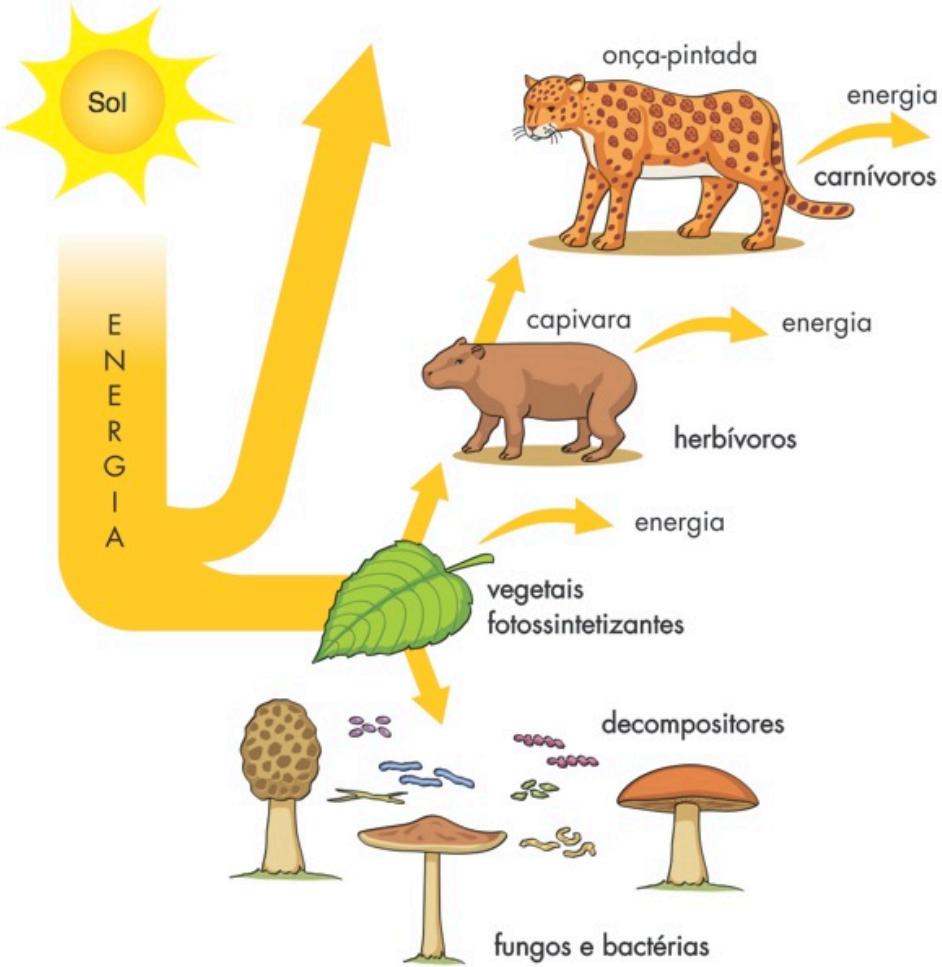


Elementos representados sem escala. Cores-fantasia.

1 Teia alimentar da zona costeira, com diferentes relações alimentares, mostrando relações mais complexas do que as focalizadas em cadeias alimentares. O fitoplâncton é a base das cadeias alimentares no mar e depende da fotossíntese para produzir matéria orgânica.

ECOLOGIA: fluxo de energia

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



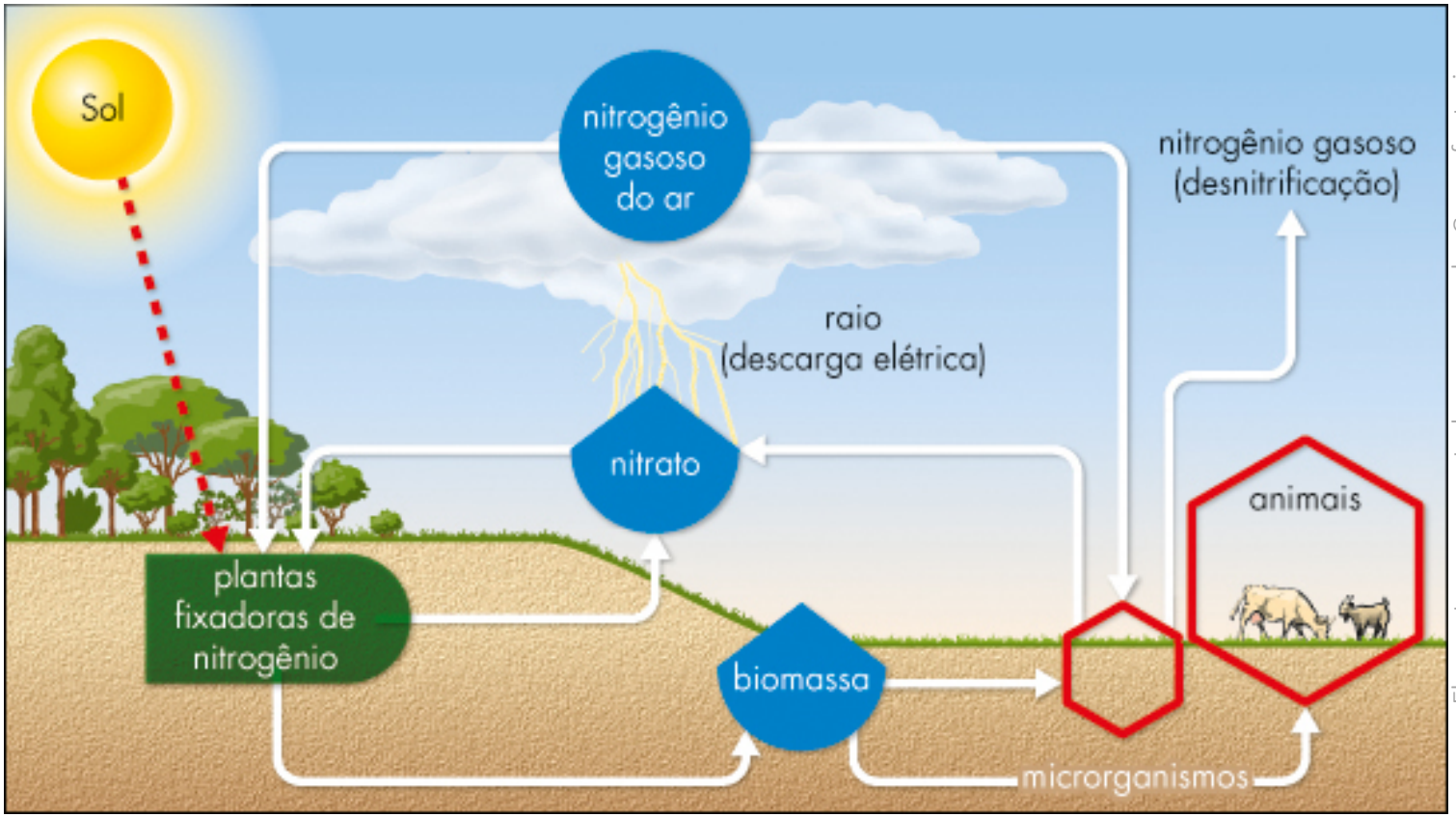
Elementos representados sem escala. Cores-fantasia.

2

Exemplo de fluxo de energia em mata brasileira.

ECOLOGIA: ciclo do nitrogênio

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional

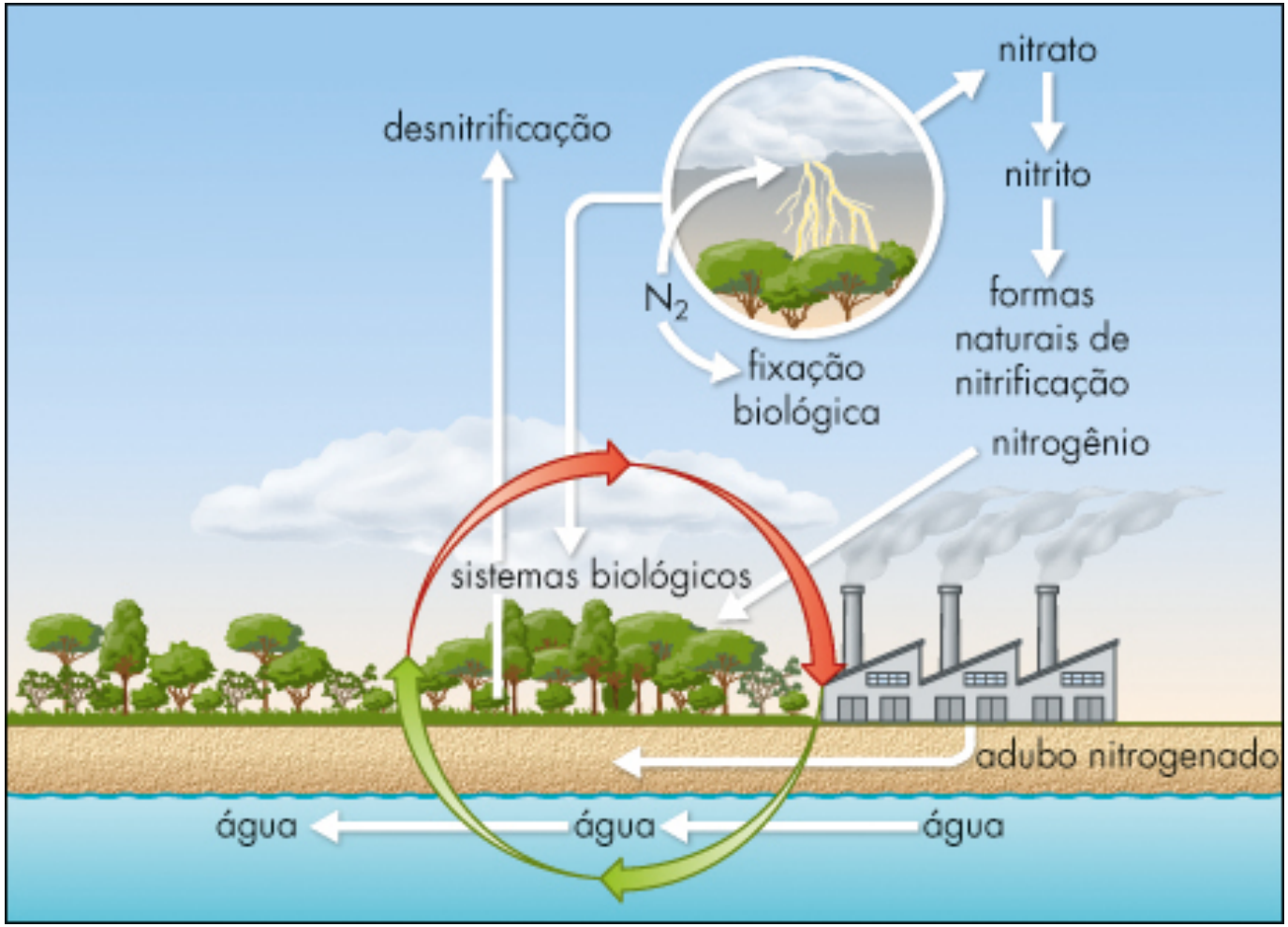


Elementos representados sem escala. Cores-fantasia.

2

Ciclo do nitrogênio em um ecossistema terrestre, no qual há fixação de nitrogênio junto a plantas, e desnitrificação realizada por microrganismos, que produz nitrogênio atmosférico.

ECOLOGIA: ciclo moderno



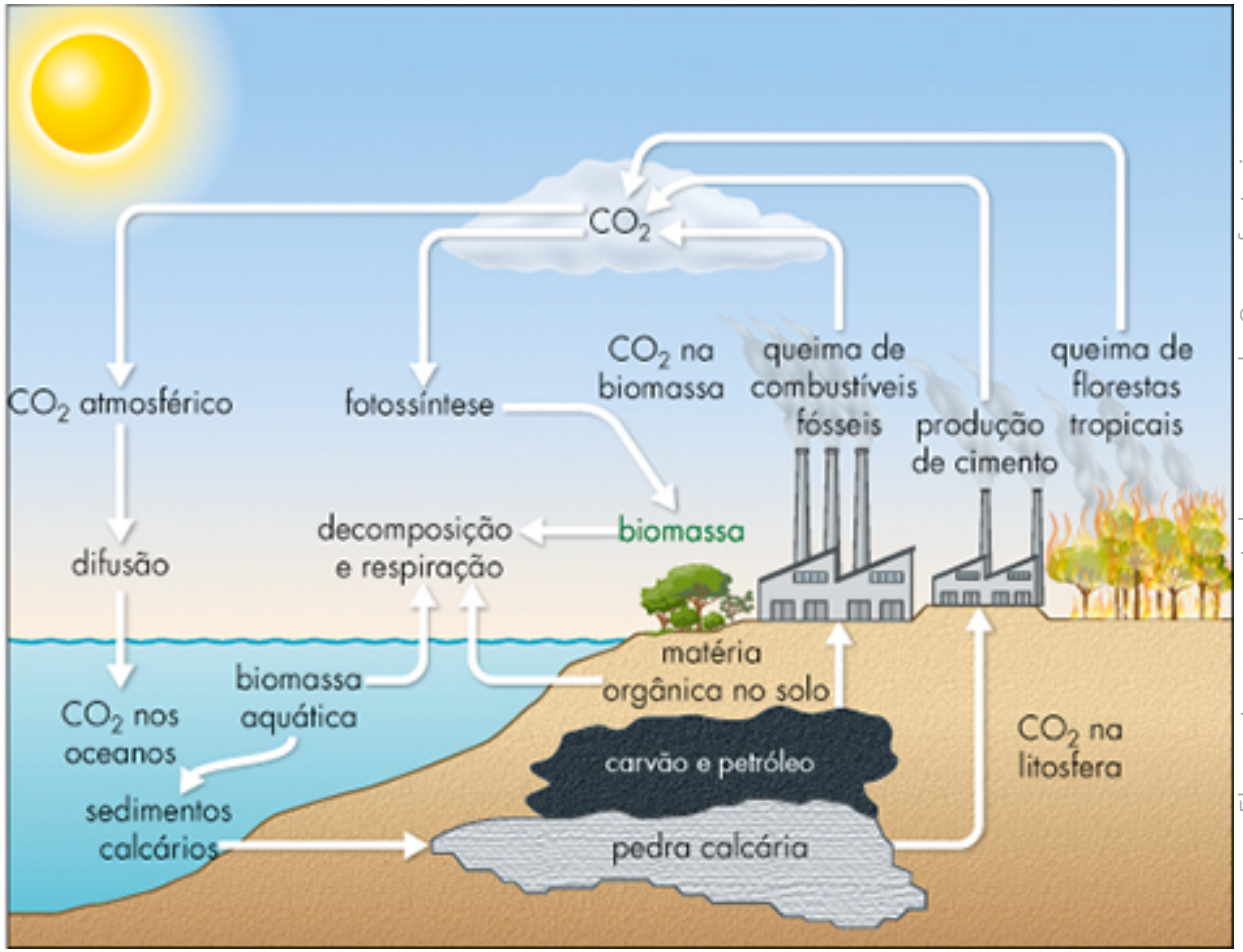
Elementos representados sem escala. Cores-fantasia.

2

No século XX, o ciclo do nitrogênio foi profundamente modificado, com a indústria de fertilizantes nitrogenados.

ECOLOGIA: ciclo moderno do Carbono

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



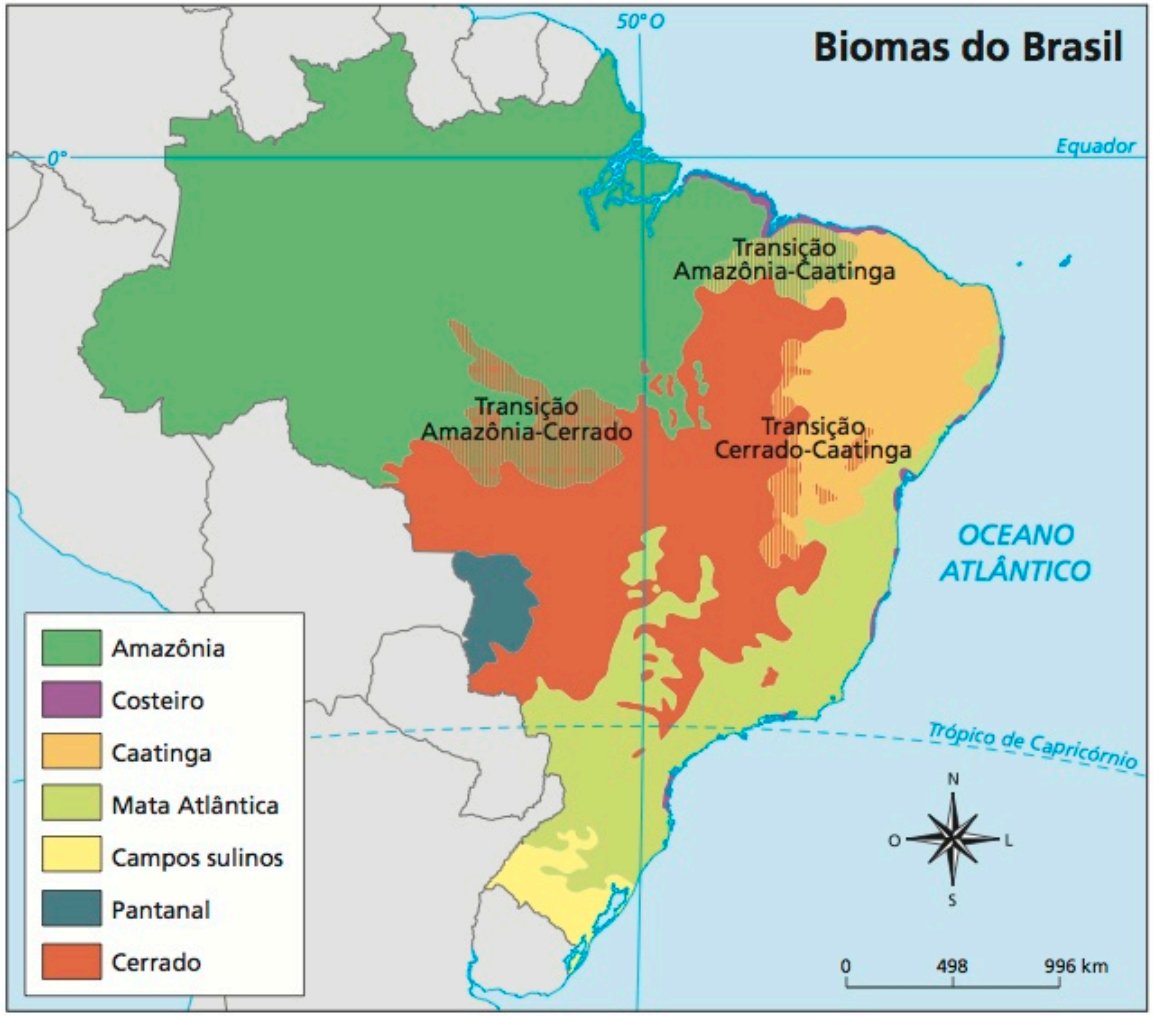
Elementos representados sem escala. Cores-fantasia.

2

Ciclo moderno do carbono, no qual os estoques de carbono da litosfera são mobilizados. (Fonte: Buckeridge, 2008, p. 34.).

ECOLOGIA: biomas brasileiros

Reprodução Proibida (Lei 9610/1998) - IBEP- Editora Nacional



5

Mapa com a localização dos biomas brasileiros, definidos por acordo entre vários órgãos do poder executivo.

Fonte: IBGE. Disponível em: <www.ibge.gov.br/home/presidencia/noticias/21052004biomashtml.shtm>. Acesso em: 6 maio 2016.

Créditos das imagens

ECOLOGIA: conceitos básicos	ADILSON SECCO
ECOLOGIA: florestas tropicais	**MAPA:** MARIO YOSHIDA / **IMAGENS:** ANDERSEN_OYSTEIN/ISTOCKPHOTO, LUCYNA KOCH/ISTOCKPHOTO, SILVESTRE GARCIA ORTEGA/SHUTTERSTOCK, IMPALASTOCK/ISTOCKPHOTO, DENNIS VAN DE WATER/SHUTTERSTOCK
ECOLOGIA: regiões áridas e semiáridas	**MAPA:** MARIO YOSHIDA / **IMAGENS:** SAM CAMP/ISTOCKPHOTO, MRSIXINTHEMIX/ISTOCKPHOTO, F9PHOTOS/ISTOCKPHOTO, ADROVANDO/ ISTOCKPHOTO, SARA WINTER/ISTOCKPHOTO
ECOSSISTEMA: ação dos decompositores	VLADIMIR WRANGEL/SHUTTERSTOCK, ADILSON SECCO, SOMYOT PATTANA/ SHUTTERSTOCK, BUQUET CHRISTOPHE/SHUTTERSTOCK
ECOLOGIA: relações de massa	HÉLIO SENATORE
ECOLOGIA: teia alimentar	HÉLIO SENATORE
ECOLOGIA: fluxo de energia	HÉLIO SENATORE
ECOLOGIA: ciclo do nitrogênio	ADILSON SECCO
ECOLOGIA: ciclo moderno	ADILSON SECCO
ECOLOGIA: ciclo moderno do Carbono	ADILSON SECCO
ECOLOGIA: biomas brasileiros	MARIO YOSHIDA

Email para informações: contato@neliobizzo.pro.br