



EJA

CANAL SEDUC-PI5



PROFESSOR (A):

**TÉRCIO
CÂMARA**



DISCIPLINA:

BIOLOGIA



AULA Nº:

09



CONTEÚDO:

**CICLOS
BIOGEOQUÍMICOS**



DATA:

02.07.2020

ETAPAS DO CICLO DO NITROGÊNIO

Fixação biológica



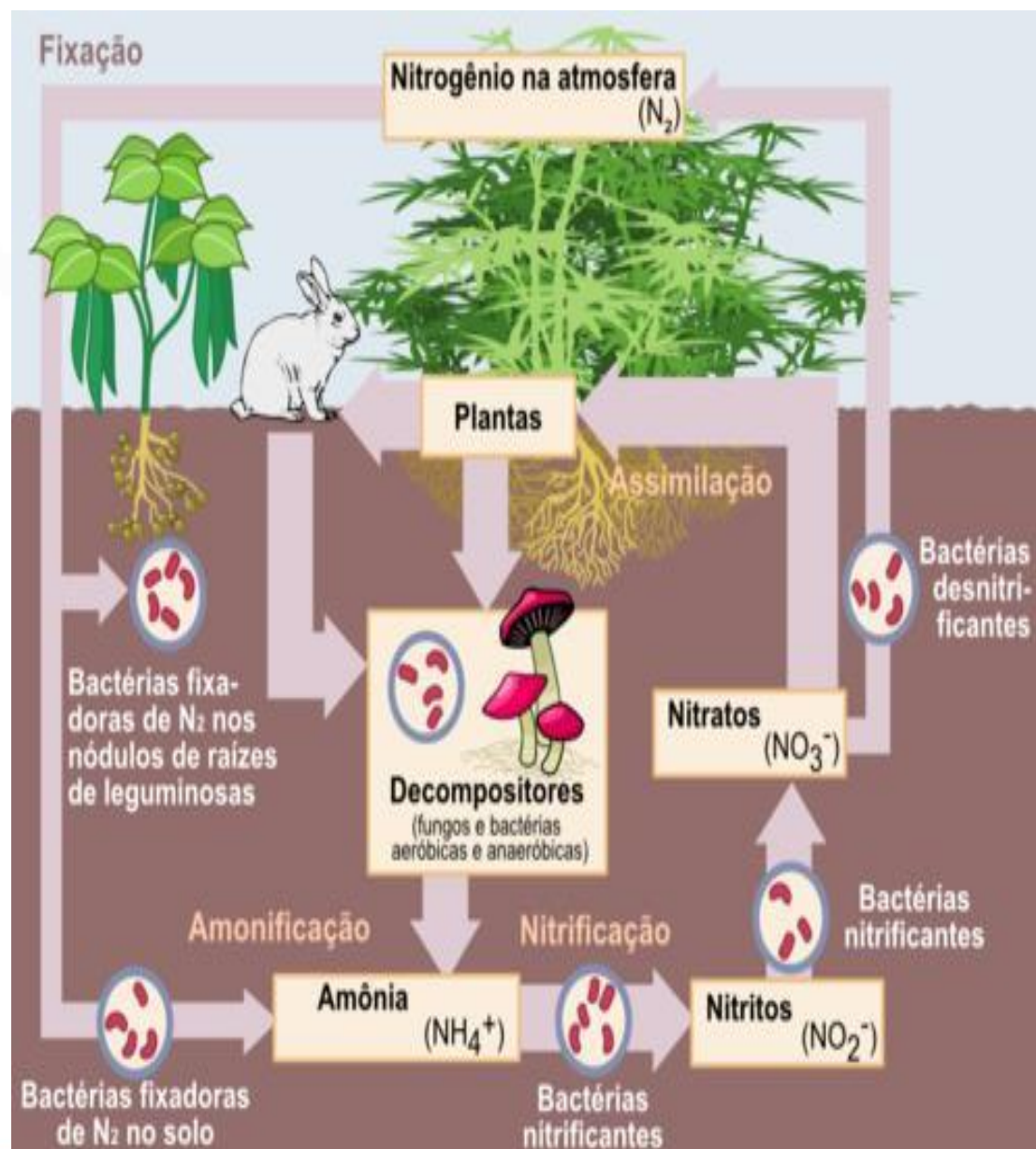
Nitrosação



Nitração

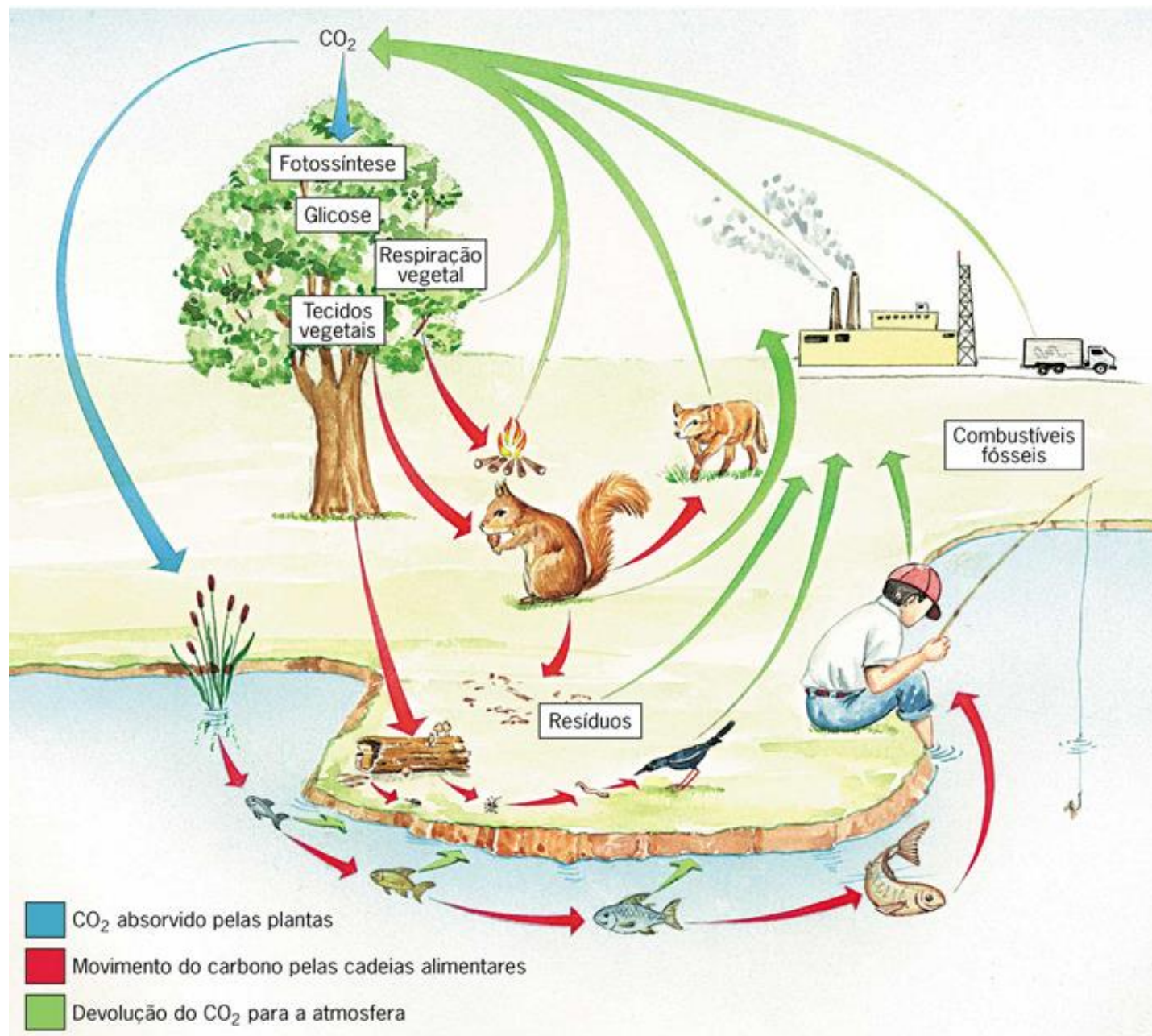


Desnitrificação



CICLO DO CARBONO

PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA



ATIVIDADE

01. Os ciclos biogeoquímicos representam o movimento de um ou mais elementos na natureza e estão intimamente ligados aos processos geológicos, hidrológicos e biológicos. Entre os ciclos a seguir, marque aquele que envolve a participação de bactérias do gênero *Rhizobium* e leguminosas.

- a) Ciclo do carbono.
- b) Ciclo do nitrogênio.
- c) Ciclo do enxofre.
- d) Ciclo do fósforo.
- e) Ciclo do cloro.

Gabarito – B



02. Os ciclos biogeoquímicos, também chamados de ciclos da matéria, garantem que os elementos circulem pela natureza. Entre as afirmações a seguir, marque aquela que melhor explica o papel dos decompositores nesses ciclos.

- a) Os decompositores garantem a fixação dos elementos químicos no solo.
- b) Os decompositores, ao degradar os restos de seres vivos, garantem espaço para que novos nutrientes sejam adicionados ao ambiente.
- c) Os decompositores permitem, ao decompor os restos dos organismos, que substâncias presentes nesses seres possam ser utilizadas novamente.
- d) Os decompositores permitem que o fluxo de energia ocorra em vários sentidos.

Gabarito – C

03. O ciclo do carbono é um importante ciclo biogeoquímico, principalmente porque todas as moléculas orgânicas possuem o átomo desse elemento em sua composição. Marque a alternativa que indica o principal reservatório de carbono no planeta.

- a) Rios e mares.
- b) Seres vivos.
- c) Vegetais.
- d) Solo.
- e) Atmosfera.

Gabarito – E

04. O ciclo biogeoquímico do carbono compreende diversos compartimentos, entre os quais a Terra, a atmosfera e os oceanos, e diversos processos que permitem a transferência de compostos entre esses reservatórios. Os estoques de carbono armazenados na forma de recursos não renováveis, por exemplo, o petróleo, são limitados, sendo de grande relevância que se perceba a importância da substituição de combustíveis fósseis por combustíveis de fontes renováveis.

A utilização de combustíveis fósseis interfere no ciclo do carbono, pois provoca

- a) aumento da porcentagem de carbono contido na Terra.
- b) redução na taxa de fotossíntese dos vegetais superiores.
- c) aumento da produção de carboidratos de origem vegetal.
- d) aumento na quantidade de carbono presente na atmosfera.
- e) redução da quantidade global de carbono armazenado nos oceanos.

05. Um ciclo biogeoquímico tem sua velocidade influenciada por vários fatores. Dos fatores abaixo, qual não influencia na velocidade de um ciclo?

- a) Natureza do elemento químico.
- b) Taxa de crescimento dos seres vivos.
- c) A cadeia alimentar.
- d) Ação humana.
- e) Quantidade de água nos organismos.

Gabarito – E

ATIVIDADE PARA CASA

Pesquisar sobre a importância do ciclo da água.



NA PRÓXIMA AULA

**IREMOS ESTUDAR OS BIOMAS
BRASILEIROS.**

educação
PROGRAMA DE MEDIAÇÃO TECNOLÓGICA