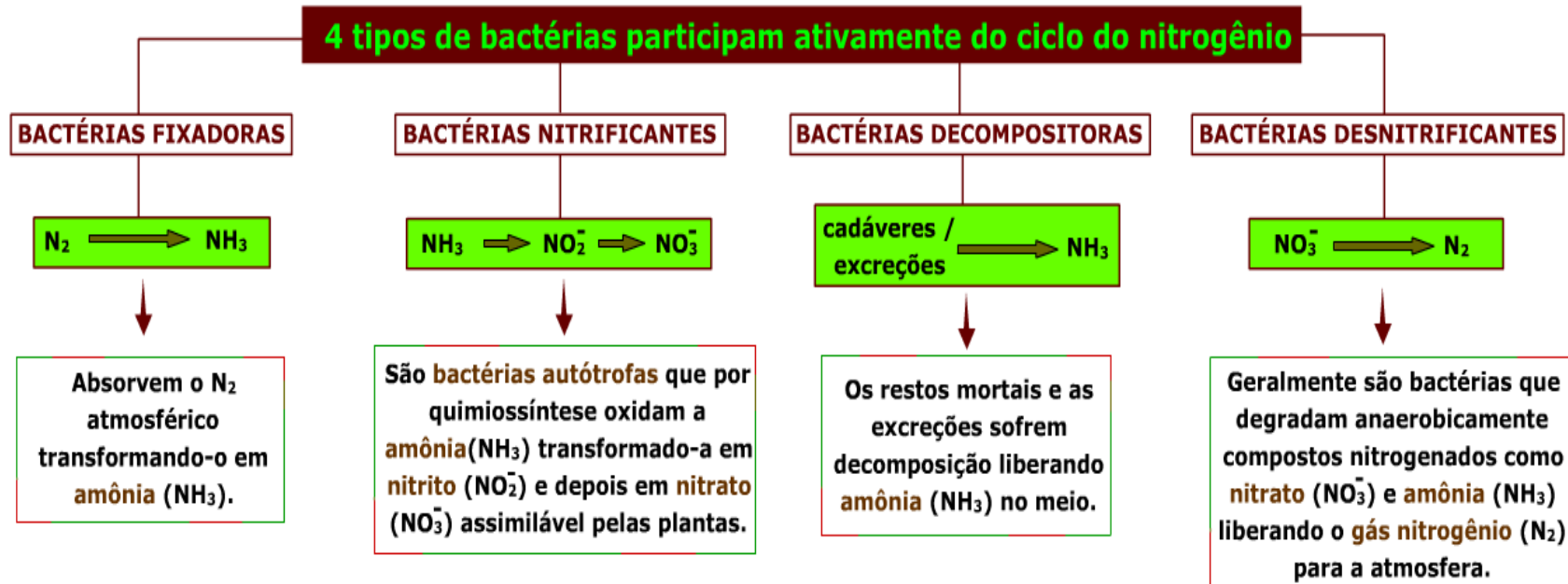


CICLO DO NITROGÊNIO

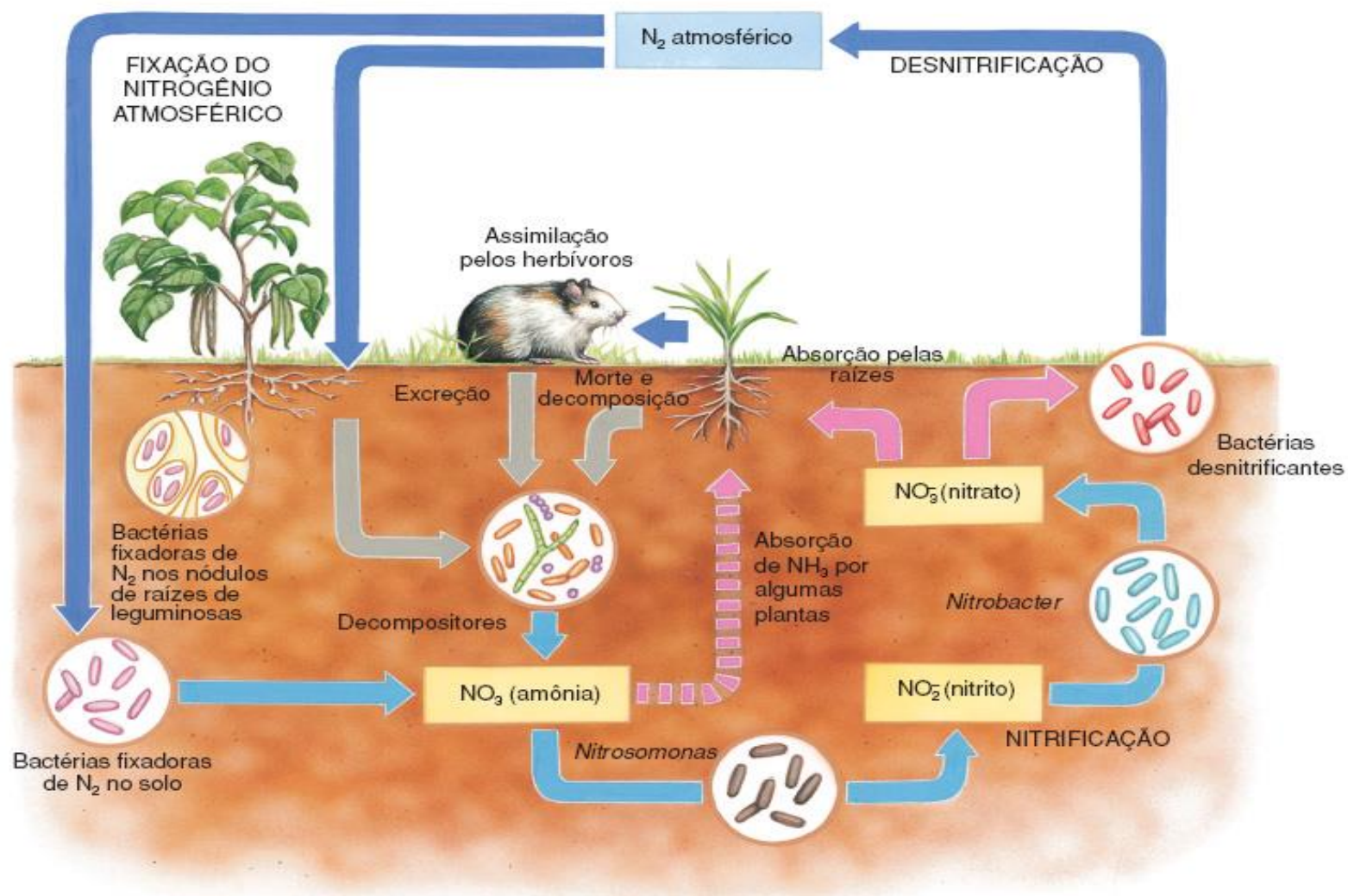
Prof. Alison
Biologia

Ciclo do Nitrogênio

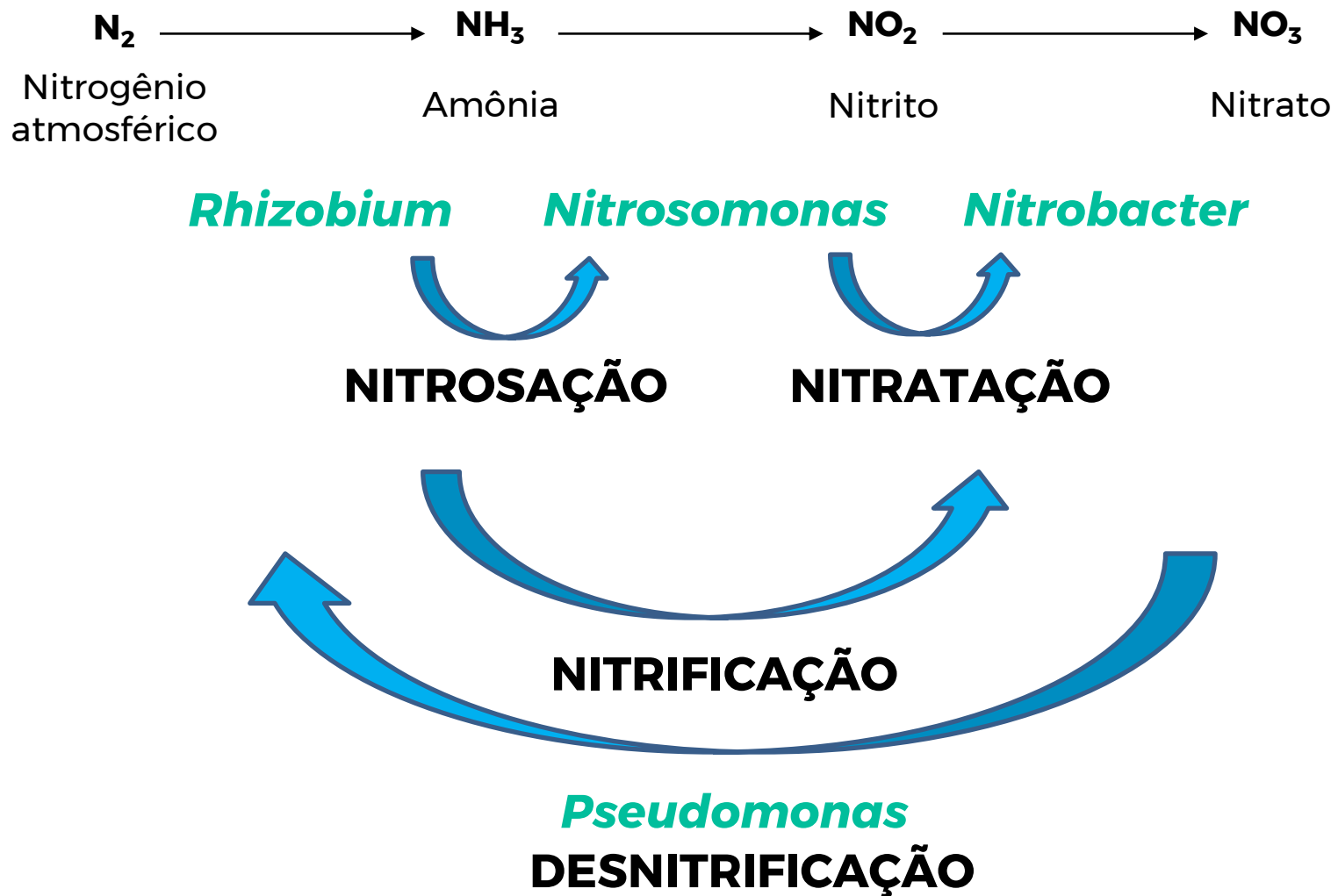


→ **Biológica**
Química
Física

Ciclo do Nitrogênio



Ciclo do Nitrogênio

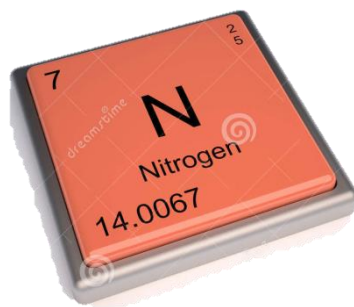


Importância do Nitrogênio

- ✓ N_2 : 78% da composição da atmosfera
- ✓ Compostos de nitrogênio: fundamentais para a vida (aminoácidos, proteínas em geral: tecidos musculares, hormônios, DNA, etc.)



- ✓ N: Macro-nutriente essencial para os seres vivos
- ✓ Aquecimento global: ênfase ao ciclo do carbono (CO_2 e CH_4)



- ✓ N_2O : óxido nitroso : gás de efeito estufa

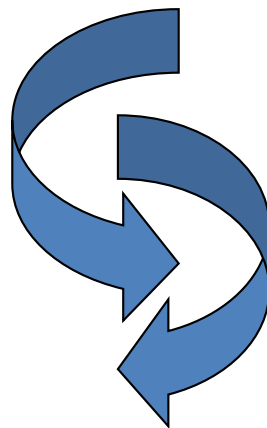
- ✓ Contaminação da água, eutrofização, chuva ácida, formação de ozônio na troposfera (fertilizantes humanos).

Rotação de Culturas



Leguminosas

Rhizobium
nas raízes de
leguminosas
(fixação de
nitrogênio
atmosférico)



Alternância



Cereais



Adubação Verde



Transgênicos

Genes
responsáveis
pela fixação
do nitrogênio



Menores gastos com adubos, barateando os alimentos

OBRIGADO!