

Influência do Tempo Anóxico na Nitritação de Efluentes com Baixas Concentrações de Nitrogênio Amoniacal

27^o
SIICUSP

Rafael Machado Freire Amaral.; Matheus Ribeiro Augusto; Theo Syrto Octavio de Souza

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

DESNITRIFICAÇÃO

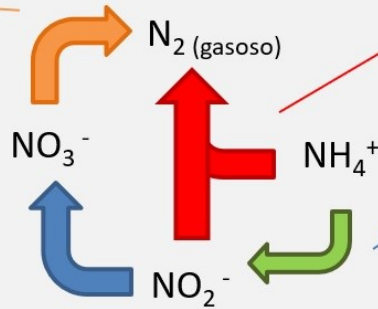
- Consumo de carbono orgânico!

Fontes de nitrogênio:

- Esgoto doméstico
- Efluentes industriais
- Aterros sanitários

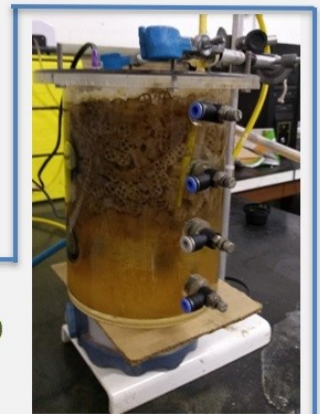
Excesso de nitrogênio no meio ambiente:

- Desequilíbrio nos ambientes aquáticos
- Eutrofização



ANAMMOX

NITRITAÇÃO



Pesquisa: Operação de reator com NH_4^+ em concentrações típicas de esgoto sanitário visando obter a **NITRITAÇÃO** e inibir a **NITRATAÇÃO**, preparando o efluente para o processo **ANAMMOX**

NITRATAÇÃO

- Consumo de O_2
- Gasto energético!