

AQUAPONIA NA ESCOLA

Profa. Daniela Chemim

Prof. Alexandre Benvindo

Universidade Federal de Minas Gerais-UFMG





O QUE É AQUAPONIA?

Cultivo de alimentos que integra a aquicultura e vegetais em sistemas de recirculação de água e nutrientes



Qual o princípio?

Como funciona?

3- No sistema possuem bactérias que quebram a amônia

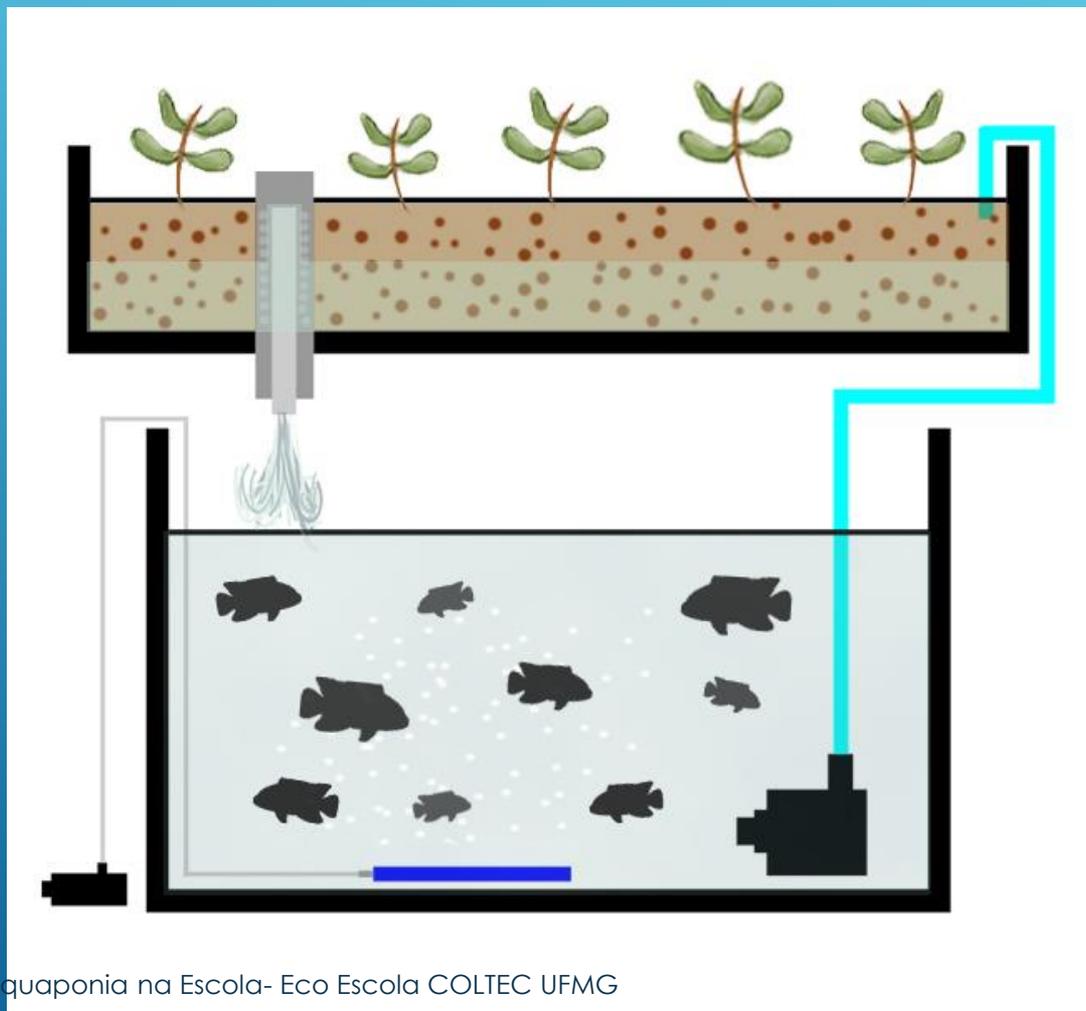
Bactéria nitrificantes



4- Amônia → nitrito → nitrato

2- A cama de cultivo e/ou filtro mecânico retêm excesso de resíduos

1- Peixes são alimentados e geram resíduos

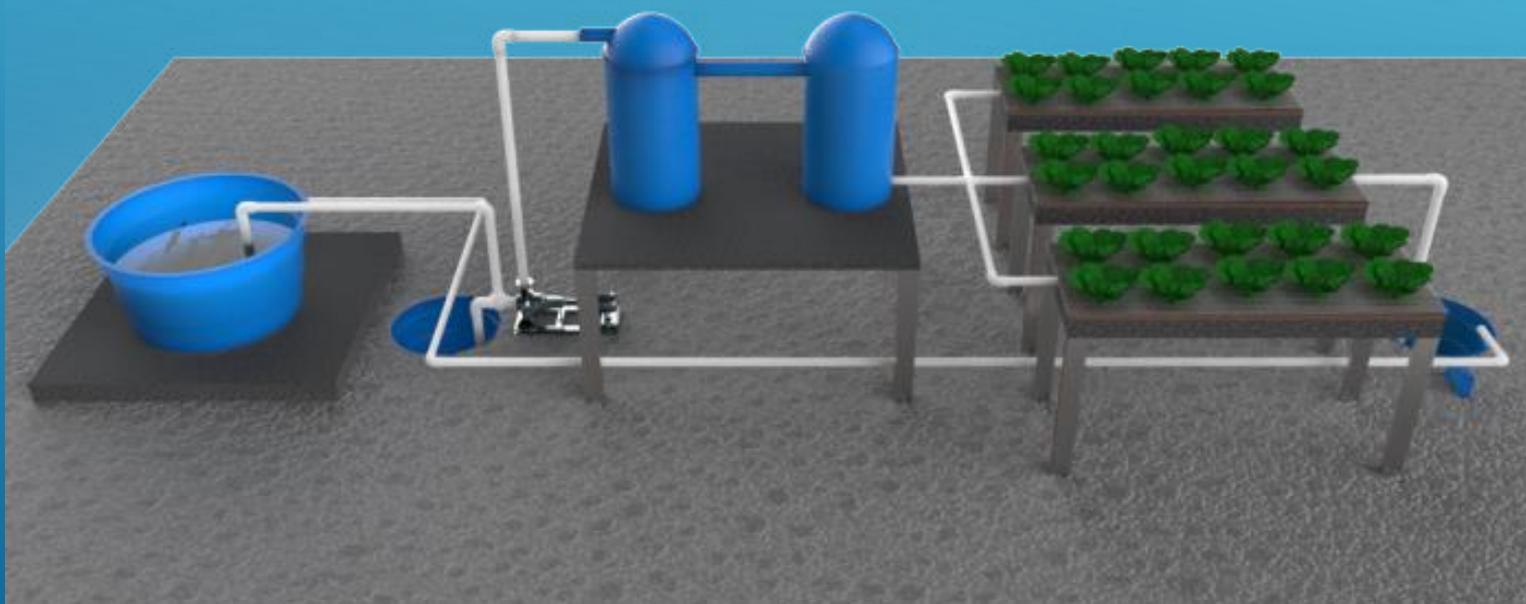


5- Fonte de nitrogênio para as plantas

6- A água retorna para os peixes



EXEMPLO DE ESTRUTURA





Exemplos e tamanhos de aquaponia



Camas de cultivo -
horizontal



Calhas de cultivo -
vertical





Striped Clay Worm

Pequenas produções





ESPÉCIES DE PEIXE

▶ Peixes ornamentais



Carpas
coloridas

▶ Peixe de corte



Kingui
os

tilápia



Oficina



tambaqui

Escola COLTEC UFMG

pangá





ESTRUTURA PARA AS PLANTAS





MAIS DE UMA ESTRUTURA



Oficina de formação - Aquaponia na Escola- Eco Escola COLTEC UFMG





OPORTUNIDADES DA AQUAPONIA

- ▶ Sustentabilidade (consumo de água e outros recursos naturais, sem resíduos)
- ▶ Agricultura urbana (expansão das culturas agrícolas, consumo do próprio alimento na escola)
- ▶ Baixo custo



OBRIGADA!

danichemim@gmail.com

abenvindo@teiacoltec.org