

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”



Produtores de oliveiras e figueiras
Produtores de hortícolas em
hidroponia (NFT e NGS)

Centro de jardinagem
Criação e manutenção de espaços
verdes

Elaboração/acompanhamento de
projectos agrícolas

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

OBJECTIVO DA APRESENTAÇÃO

COMPONENTES

- Hidroponia
- Hidroponia NGS e NFT
- Cuidados a ter
- Pontos fortes e Pontos fracos

RESUMO

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

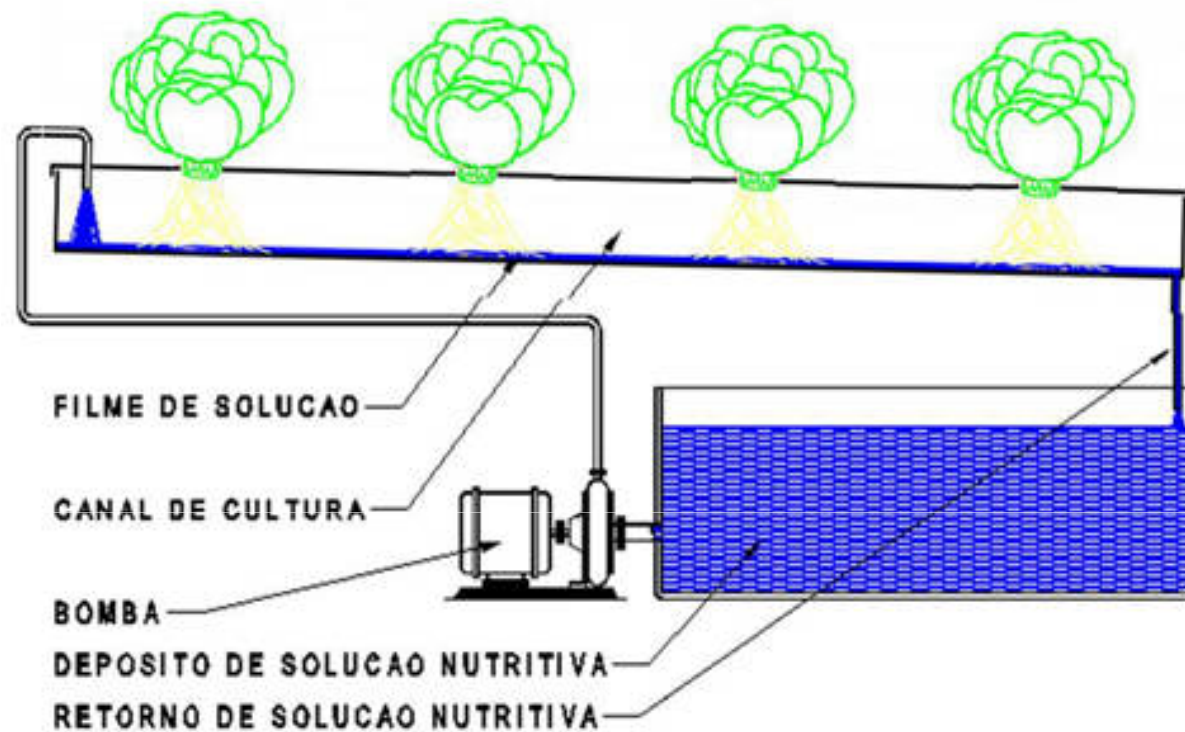
HIDROPONIA

Hidroponia consiste em cultivar as plantas sem solo, onde é fornecida uma solução nutritiva misturada com água e todos os nutrientes essenciais ao desenvolvimento da planta.

A técnica pode ser empregada de várias formas, sendo as principais: exposição das raízes a uma lâmina de solução sobre uma bancada (NFT) ou uso de substrato inerte para a sustentação da planta (NGS), onde esta irá receber a solução nutritiva.

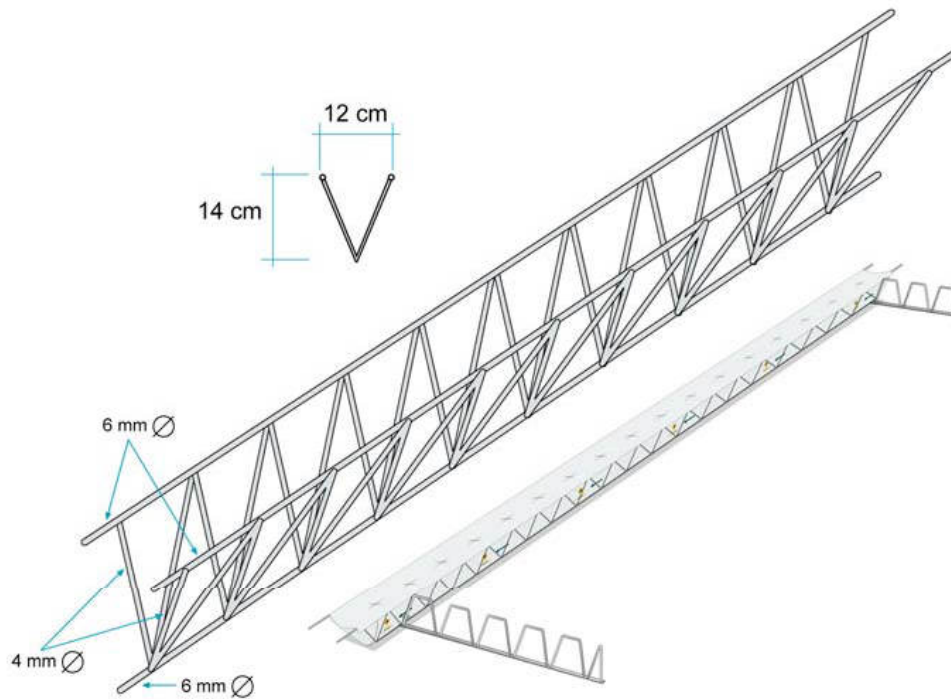
“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

HIDROPONIA



“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

Morangos hidroponia NGS (New Growing System)



Várias formas de
colocação

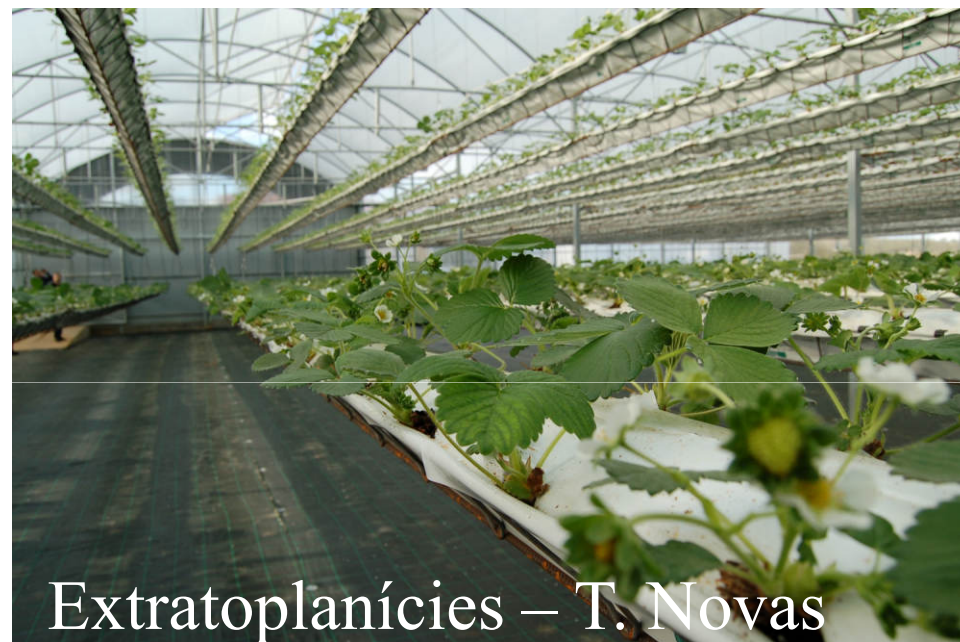


3 Tipos de Mangas

Maria Inês - AGRARIAS

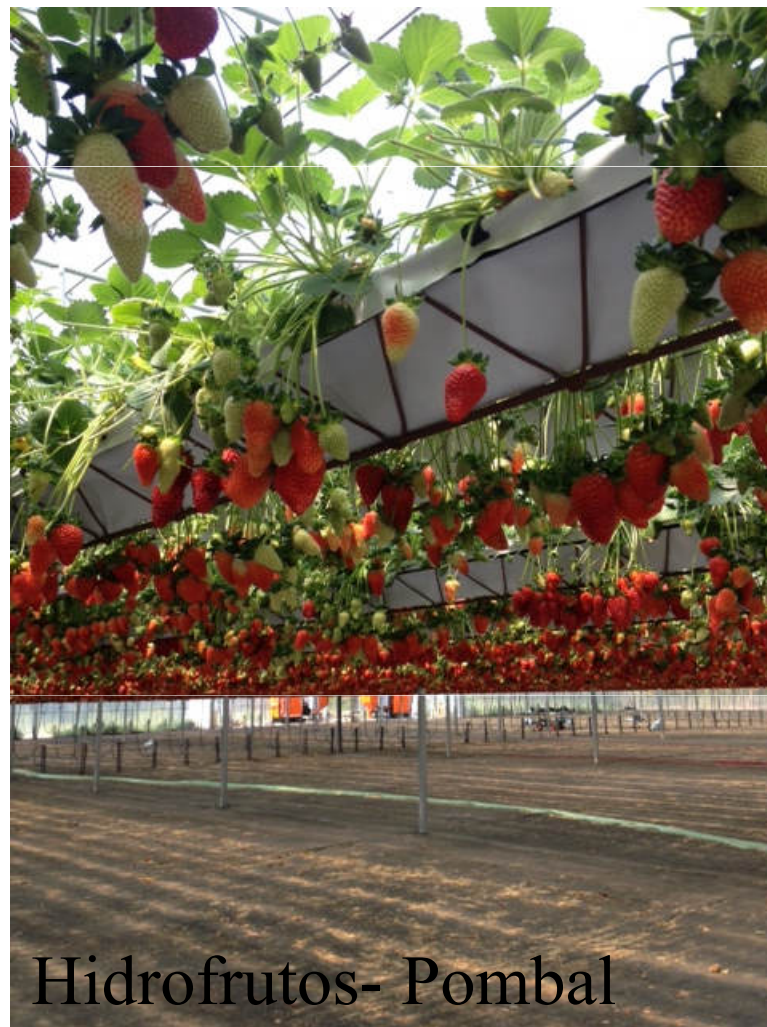
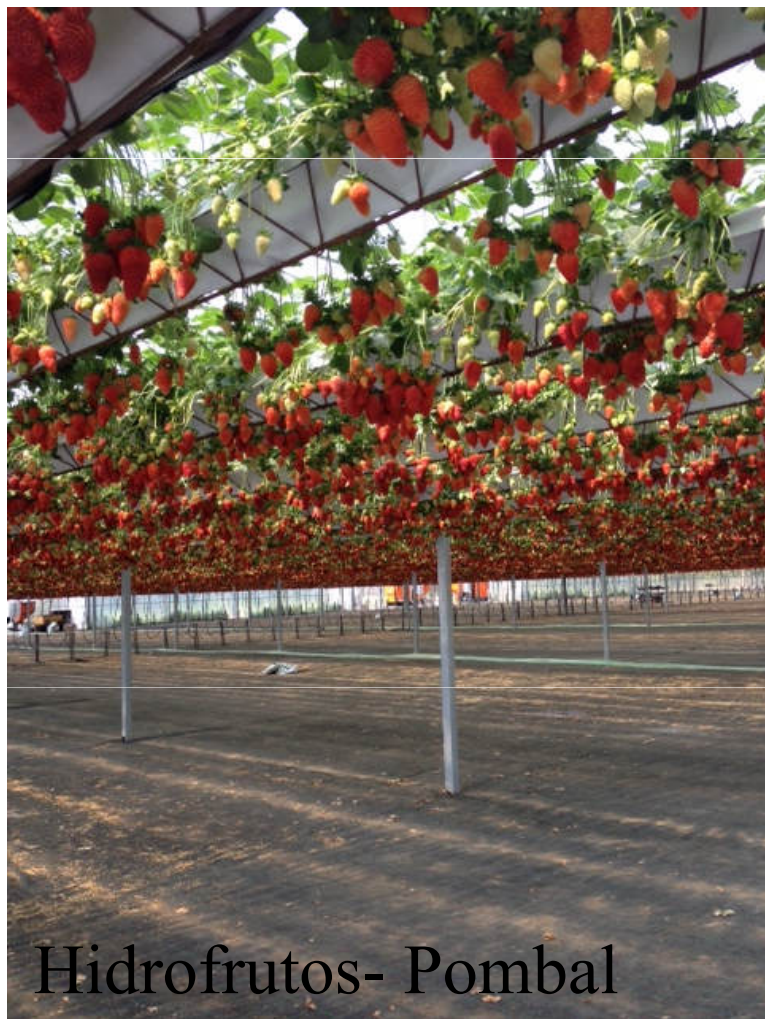
“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

Morangos hidroponia NGS



“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

Morangos hidroponia NGS



“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

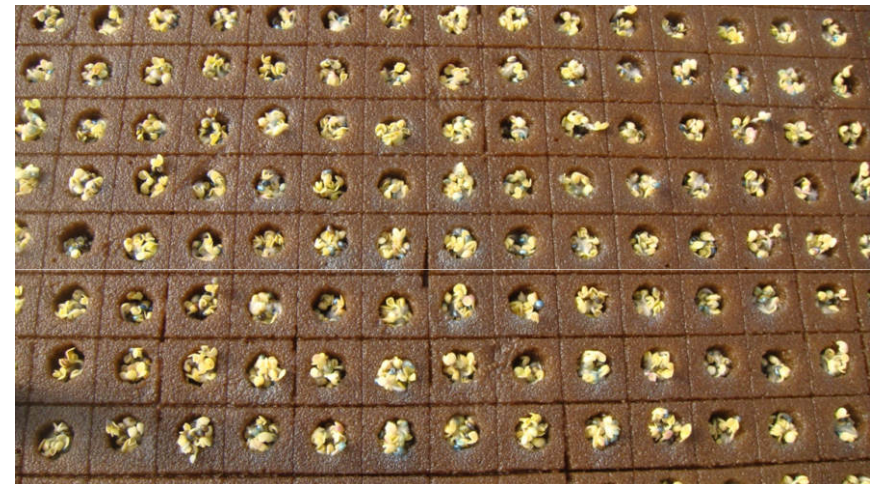
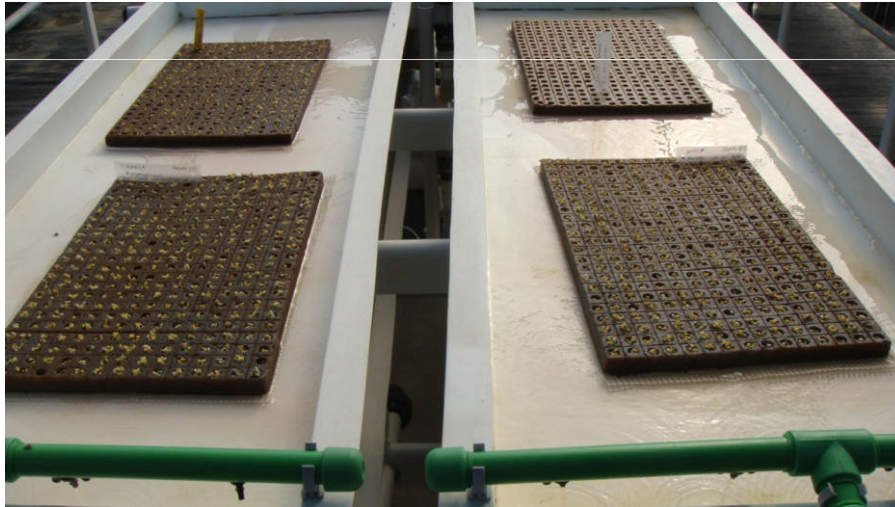
Folhasas hidroponia NGS



Plântula – T. Novas

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

Folhas Hidroponia NFT (Nutrient Film Technique)



“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

Folhosas Hidroponia NFT



“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

Folhosas Hidroponia NFT



Berçários e bancadas de acabamento

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

Folhas Hidroponia NFT



Nutrimondego - Coimbra

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

Folhosas Hidroponia NFT



Plântula – T. Novas

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

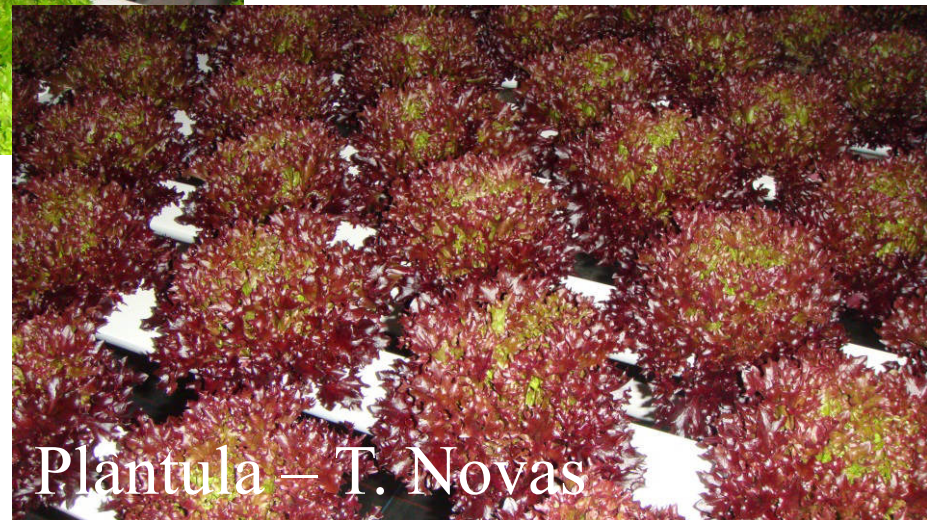
Folhas Hidroponia NFT



Plântula – T. Novas

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

Folhosas Hidroponia NFT



Plantula – T. Novas

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

Folhosas Hidroponia NFT



Plântula – T. Novas

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

Folhosas Hidroponia NFT



Plântula – T. Novas



“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA



“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

Estufa



Cuidados a ter:

Orientação

Isolamento

Área disponível

Altura à caleira

Aberturas zenitais

Aberturas laterais

Tecto duplo

Tela no chão

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

Central de rega



Fig. 2

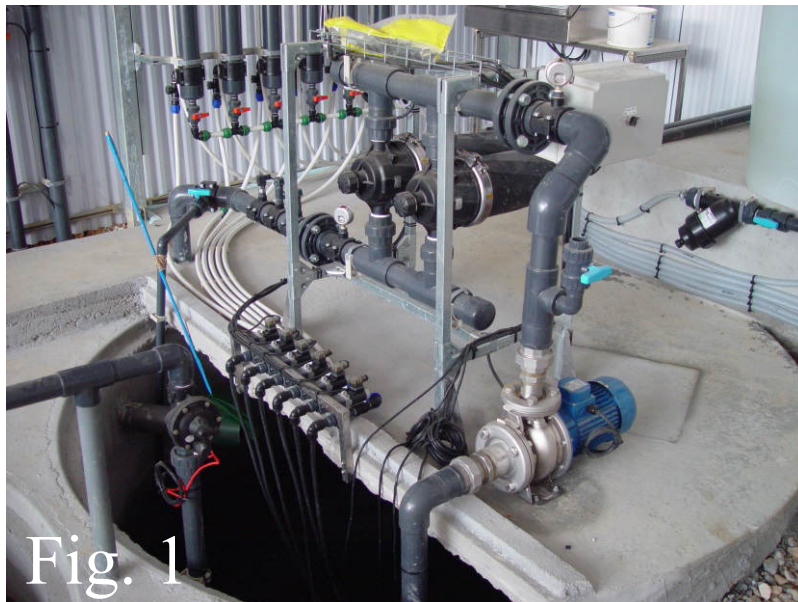


Fig. 1



Fig. 3

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

Cuidados a ter:

Análise química da água

Análise da qualidade da água destinada à rega

Existência de vários sectores de rega

Dimensão dos tanques de retorno da solução

Existência de Modem

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

PONTOS FORTES:

Este sistema está adaptado a situações de forçagem (estufas).

- a) Alta densidade de plantação
- b) O reaproveitamento de águas residuais e nutrientes em excesso, diminui o desperdício e conseqüentemente os custos

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

- c) A diminuição do consumo de água relativamente ao sistema tradicional em cerca de 70%
- d) A diminuição do consumo de fertilizantes relativamente ao sistema tradicional em cerca de 50%
- e) A diminuição da quantidade de operações culturais, com conseqüente diminuição de utilização de máquinas e equipamentos

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

f) Permitem a anulação da rotação cultural e a replantação pode ser imediata

g) É um modo de cultivo adaptado à 4ª Gama (Folhosas)

- Apresentação do produto
- Higiene do sistema e do produto final (não entra em contacto com o solo)
- Sabor
- Poder de conservação em prateleira

h) É um método de cultura com benefícios ergonómicos, com redução de custos na colheita

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

PONTOS FRACOS:

- a) Investimento inicial elevado
- b) Dedicção constante
- c) Necessidade de aquisição de conhecimentos

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA”

RESUMO

Com estes sistemas obtêm-se:

1. Aumento de produtividade em relação ao sistema tradicional
2. A reutilização da água e fertilizantes diminui significativamente o impacto ambiental da produção

“NOVAS TENDÊNCIAS NA AGRICULTURA

CONTACTOS:

WWW.PLANTULA.COM

VIVEIROS@PLANTULA.COM

Carlos Costa – 933 831 322