

SEM HIDROPONIA SEGREDOS!

FÁBIO VELTRINI



017 - 99608 0086



fabioantonioveltrini



XV ENCONTRO e VII SIMPÓSIO

**LATINO-AMERICANO
DE HIDROPONIA**

hortimulti
agrocomercial



ESPECIALIDADE

hortimulti
agrocomercial



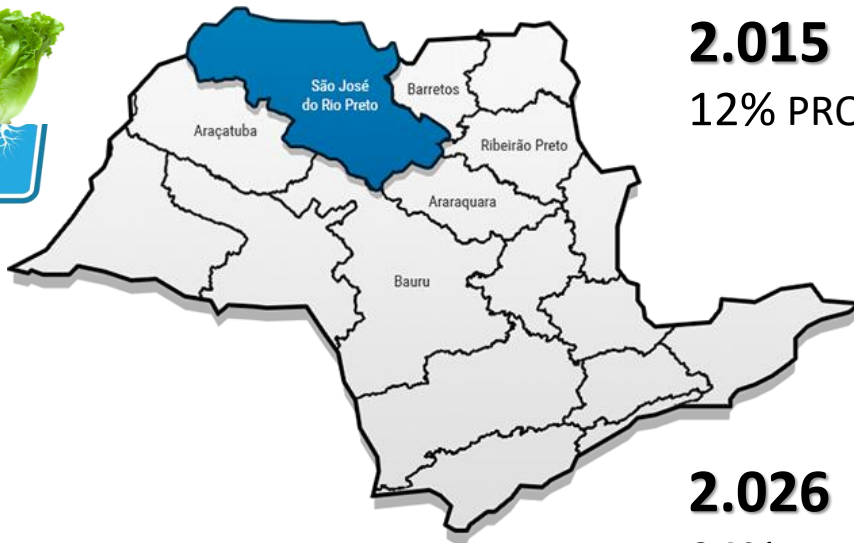
8

DIRETAMENTE
NO CAMPO



IMPORTÂNCIA DO ENCONTRO





2.015

12% PRODUÇÃO HIDROPÔNICA

2.026

94% PRODUÇÃO HIDROPÔNICA

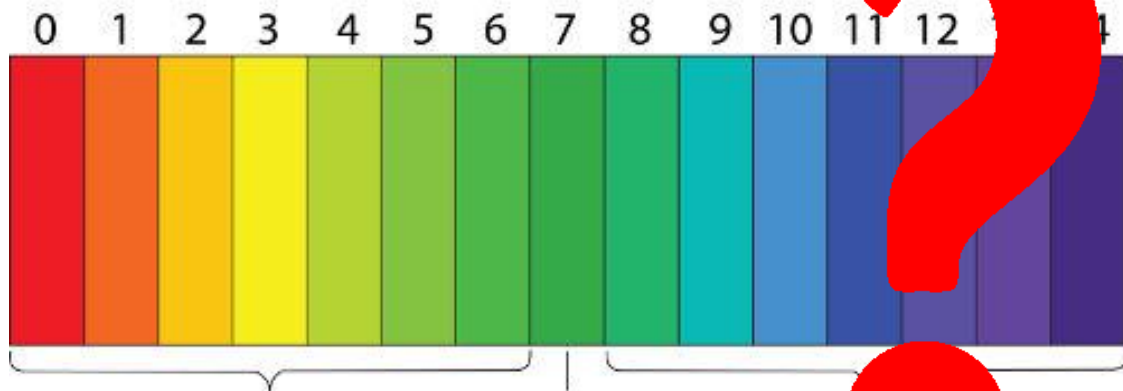
02/09/25

Calor pode inviabilizar cultivo de alface em campo aberto no Brasil até o fim do século

PERGUNTAS MAIS FREQUENTES ENTRE OS PRODUTORES

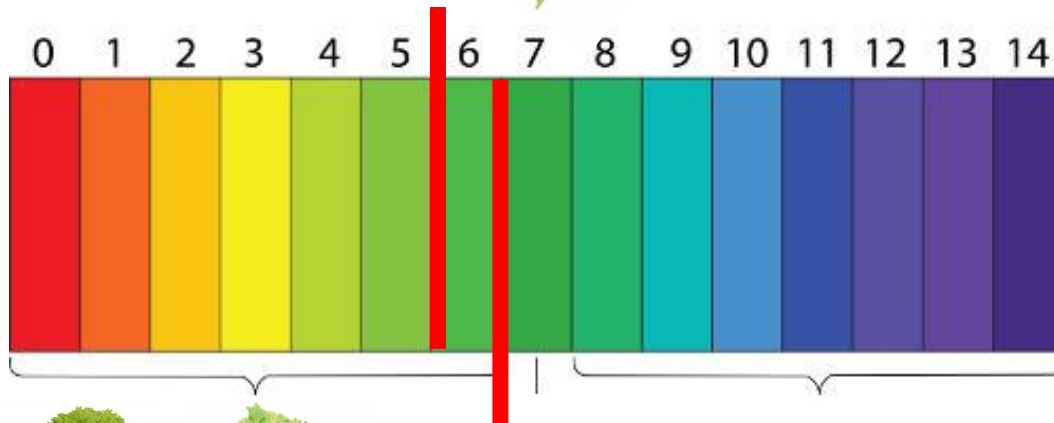


pH



pH

5.8



6.5



6.5





6.1

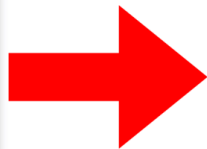


6.5

VS



6.2



5.4

Pythium



pH – 6,5



hortimulti
agrocomercial





5.8 



6.5



7.8



**FERRO
MANGANÊS**



8.3

AJUSTE DE pH



Plenan[®]
pH Menos



Plenan[®]
Base





Problemas









TROCA DA SOLUÇÃO ANTECIPADA



**TENHO DIFICULDADE PRA
TROCAR A SOLUÇÃO COM
FREQUÊNCIA!!!
E AGORA???**



HUMIDADE RELATIVA



SOLUÇÃO NUTRITIVA 1

NITRATO DE CÁLCIO – 750g

NITRATO DE POTÁSSIO – 500g

MAP – 150g/MKP – 150g

MAGNUM P44 (SQM) ?

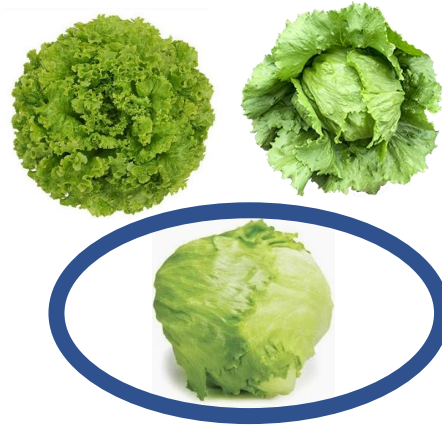
SULFATO DE MAGNÉSIO – 400g

CONMICROS STANDARD – 30g

NATURQUEL – 10g

pH 6,5

PLANTAS RÚSTICAS





SOLUÇÃO NUTRITIVA 2

NITRATO DE CÁLCIO – 750g

NITRATO DE POTÁSSIO – 300g

SULFATO DE POTÁSSIO – 300g

MAP – 150g/MKP – 150g

MAGNUM P44 (SQM)?

NITRATO DE MAGNÉSIO – 450g

CONMICROS STANDARD – 30g

NATURQUEL – 10g

CARBONATO CÁLCIO – 50ml

PLANTA MAIS RAPIDA



pH 6,5

Ca



K





11%



CARRIER Zn

KINGLIFE

CALBORON



SERÁ QUE O MANEJO BEM FEITO É
SUFICIENTE PRA NÃO PERDER COM TIP
BURN????



ESCOLHA DA VARIEDADE



**Bello
Folho**



**Alface BS
AC0155**



SOLUÇÃO NUTRITIVA 3

NITRATO DE CÁLCIO – 1.050g

NITRATO DE POTÁSSIO – 300g

SULFATO DE POTÁSSIO – 300g

MKP – 150g

MAGNUM P44 (SQM) -100g

NITRATO DE MAGNÉSIO – 500g

CONMICROS LIGHT – 10g

NATURQUEL – 60g

MAGIC P – 100ml/1000L A CADA 5 DIAS

RÚCULA



pH 5,8





**FALTA DE
MOLIBDÊNIO**

MOLYSTAR

Ec:

1,2 a 1,5



1,7 a 2,0



**EC: PRECISO DE ALFACE.....
VOU SUBIR MEU EC PRA 1,7-1,8 ????**



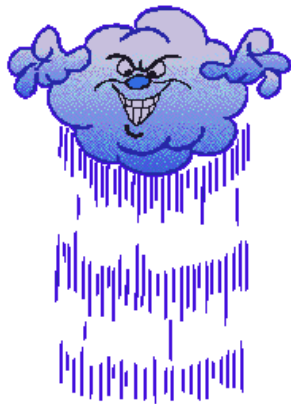
- ✓ **OLHO DURO**
- ✓ **PÉ CEGO**
- ✓ **PÉ DURO**
- ✓ **SEM MIOLO**



• PRINCIPAIS CAUSAS

- STRESS HÍDRICO;
- STRESS DE TEMPERATURA;
- FITOTOXIDEZ DE DEFENCIVOS;
- ✗ • SALINIZAÇÃO EM PLANTAS JOVENS;
- DEFICIÊNCIA DE BORO;
- TRANSPLANTE EM HORÁRIO MUITO QUENTE;
- ✗ • FUNGUS GNATS (BTI)





REGULAGEM SEMANAL



05:00 – 10:00 → 15/15



10:00 – 15:00 → LIGADO DIRETO



15:00 – 00:00 → 15/15



00:00 – 05:00 → 45/15 ↓ TEMP. DA ÁGUA



ATENÇÃO



05:00 – 10:00 → 15/15



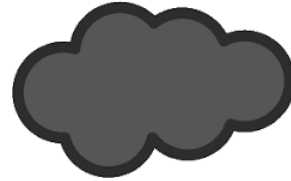
10:00 – 15:00 → 45/15



15:00 – 00:00 → 15/15



00:00 – 05:00 → 15/45





05:00 – 00:00 → 15/15





**FALTOU
ÁGUA**



**SOBROU
ÁGUA**

PRAGAS:

TRIPES



MINADOURA







CONTROLE:



- PULVERIZAÇÃO SOLO
- INTERCALAR COM BIOLÓGICOS

BEAUVERIA
METARHIZIUM



PROJETO

CULTIVAR NA AREIA











Novidades







SOLUÇÃO NUTRITIVA 1

NITRATO DE CÁLCIO – 800g

NITRATO DE POTÁSSIO – 500g

MKP – 150g

SULFATO DE MAGNÉSIO – 500g

CONMICROS STANDARD – 40g

NATURQUEL – 20g

VIT-ORG – 100ml/1000l A CADA 7 DIAS

AREIA



pH 6-7

EC: 1,5

1 irrigação com solução ao dia



SOLUÇÃO NUTRITIVA 2

AREIA



Plenan HIDROPONIA 1 – 1L

Plenan HIDROPONIA 2 – 1L

PLENAN MICRO – 30 ML

FERRO ACTIVE – 20ML

VIT-ORG – 100ml/1000L A CADA 7 DIAS

pH 6-7

EC: 2

2 irrigação com solução ao dia





hortimulti

agrocomercial

ORGULHO DE FAZER PARTE

Obrigado



fabioantonioveltrini



fabio@hortimulti.com.br