

## FATORES A SEREM ANALISADOS E UMA APROXIMAÇÃO DE COMO INTERPRETAR OS RESULTADOS DE LABORATÓRIO PARA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO

<b>INFLUÊNCIA DA ÁGUA DE IRRIGAÇÃO NAS PLANTAS – RISCO DE TOXICIDADE</b>			
<b>Fator</b>	Pouca	Levemente tóxico	tóxico
<b>E.C *</b> (mmho/cm)	< 0,75	0,75 a 3,0	> 3,0
<b>NO<sub>3</sub> – N</b> (ppm)	< 5	5 a 30	> 30
<b>Boro</b> (ppm)	< 0,5	0,5 a 2,0	2,0 a 10,0
<b>Cloreto</b> (meq/l)	< 142	142 a 355	> 355
<b>Sódio</b> (S. A. R.)	< 3,0	3,0 a 9,0	> 9,0
<b>RISCO DE ALTERAR A PERMEABILIDADE DO SOLO NEGATIVAMENTE</b>			
<b>Fator</b>	Baixa	Moderada	Considerável
<b>Sódio</b> (S. A. R.)	< 6, 0	6, 0 a 9,0	> 9,0
<b>E.C</b> (mmho/cm)	> 0,5	< 0,5	<0,2
<b>Sólidos solúveis totais</b> (ppm)	Aproximadamente = 640xE.C (dS/m ou mmho/cm)		

### LEGENDA:

**Condutividade elétrica (E.C)**, em unidades de dS/m ou mmho/cm, como uma avaliação da salinidade total ou do total de sais dissolvidos. (TSD)

**Medida de acidez – ph** (varia de 1 a 14) Deve ser sempre em torno do valor 7.

**Elementos químicos positivos:** (Cation): Cálcio (Ca<sup>++</sup>), magnésio (Mg<sup>++</sup>) e sódio (Na<sup>++</sup>), tudo em miliequivalente por litro – meq/l.

**Relação de adsorção de sódio** (S. A. R.) – para avaliar-se o potencial da água de irrigação que poderia desenvolver um solo sódico, o que diminui a infiltração de água no solo e a toxicidade para as plantas

**Ferro (Fe), manganês (Mn) e sulfeto de hidrogênio (H<sub>2</sub>S), mg/l**

**Sólidos totais em suspensão:** - em mg/l

**População bacteriana** – em número por mililitro

**Nitrato-nitrogênio (NO<sub>3</sub>-N)** – para adequar a sensibilidade das culturas

### TEORES DE FERRO NA ÁGUA

Sempre analisamos o teor de ferro total e não os teores separados de ferro invisível e visível. Esta informação é mais fácil de ser obtida e fornece todas as condições para tomarmos uma decisão do que e como fazer.

<b>FERRO mg/l</b>	<b>Risco de entupimento</b>	<b>Possíveis soluções</b>
<b>0,15 a 0,20</b>	Baixo	Normalmente utilizada sem tratamento
<b>0,25 a 1,5</b>	Moderado	Tratar, sendo que para as condições brasileiras, a aeração e o tanque de decantação são mais viáveis
<b>1,5 a 3,5</b>	Alto	Cloração com ph menor que 6,5, controla a

> 4,0

Altíssimo

formação de limo de férreo  
Melhores resultados usando tanque de  
decantação. Somente o tratamento químico  
não tem sido eficaz