

ESCOLA SUPERIOR DE AGRICULTURA “LUIZ DE QUEIROZ” – ESALQ/USP
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE BIOSISTEMAS
LEB1440 - HIDROLOGIA E DRENAGEM
Prof. Fernando Campos Mendonça e Sérgio Nascimento Duarte

Exercício extra-classe – Qualidade de Água

Nome: _____ Turma _____

A tabela abaixo mostra o resultado da análise de duas amostras de água de fontes diferentes.

Análise da água de irrigação

Elemento	Amostras	
	1	2
CEa (dS/m)	2,55	1,10
Concentração em mmol/L		
HCO ₃ ⁻	0,50	0,25
Ca	0,50	0,20
Mg	0,26	0,09
Na	9,96	2,10
Cl (cloreto)	13,50	3,20
B	0,09	0,05

Pede-se:

- A classificação da água de cada amostra segundo o critério do UCCC (University of California Committee of Consultants).
- Verifique se há problemas para utilizar cada uma das águas (salinização, sodificação ou toxidez).
- Calcule a proporção da mistura das águas que deve ser feita para cultivar melão e evitar a perda de produtividade por estresse salino ($CE_{a\text{ máx}} = 1,6$ dS/m).
- Verifique se há problemas para utilizar a mistura das águas (salinização, sodificação ou toxidez).