

Avaliação da contaminação microbiana da água de irrigação e alface crespa (*Lactuca sativa* L.) em propriedades orgânicas e convencionais do sul do Brasil

H. B. Silva¹, E. C. Tondo¹

1- Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos/UFRGS

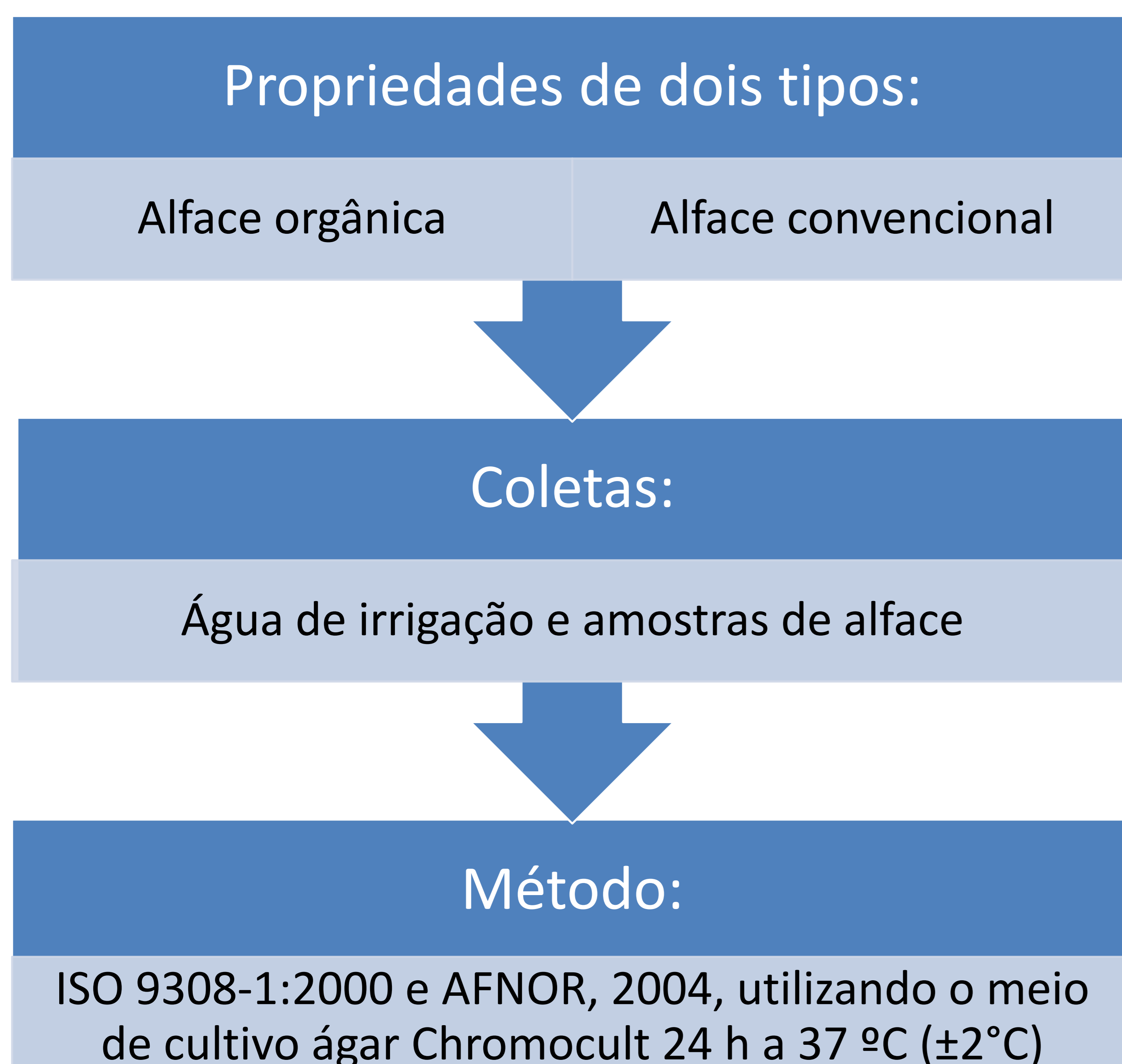
INTRODUÇÃO

O consumo de vegetais frescos está sendo estimulado pela Organização Mundial da Saúde, a qual recomenda a ingestão diária de frutas e vegetais, *per capita*, de 400g/dia, em contrapartida esses produtos podem ocasionar Doenças Transmitidas por Alimentos (DTA).

OBJETIVOS

O objetivo do presente estudo é avaliar a contaminação microbiológica da água de irrigação e alface crespa de propriedades orgânicas e convencionais, através da contagem de microrganismos indicadores (*E. coli* genérica e Coliformes Fecais) e da influência do tipo de fonte de água de irrigação na qualidade microbiológica de vegetais produzidos no sul Brasil.

MATERIAL E MÉTODOS



RESULTADOS

Tabela 1. Número de amostras que apresentaram contagem acima de 2 log (UFC/mL ou g) de *E. coli* genérica em água de irrigação e alface crespa produzidas no sul do Brasil.

Contagem de <i>E. coli</i> genérica	Alface Orgânica (n:4)	Alface Convencional (n:5)	Água de rio (n:5)	Água de açúde (n:6)
N° Amostras*	2	3	2	2
%	50	60	40	33,3
Total (%)	55,5		30,8	

*Número de amostras que apresentaram contagens acima de 2 log (UFC/mL ou g).

Foram encontradas maiores contagens de *E. coli* genérica (acima de 2 log UFC/mL) nos meses de maior calor (Dezembro a Fevereiro)..

CONCLUSÕES

Os resultados demonstraram que a maioria das amostras se encontravam acima do padrão recomendado (acima de 2 log UFC/g ou mL), sendo que as contagens de *E. coli* genérica foram maiores na alface do que na água de irrigação utilizada, indicando a necessidade de uma avaliação completa das boas práticas agrícolas para detectar outros fatores de contaminação presentes nas propriedades avaliadas.