

**GQL 014/14**

Canoas, 05 de Maio de 2014.

À

Pronativa Consultoria e Assessoria

A/C: Bruno Barbanti

Prezado Cliente,

Vimos através deste, informar-lhe que referente a análise de Alcalinidade por definição (SMEWW) a alcalinidade pode apresentar resultados iguais a ZERO "0" e menores que o limite de quantificação "0,05%", quando:

- Zero "0" se o pH inicial da amostra apresentar valor inferior ao pH indicador de alcalinidade (8,3 (Fenolftaleína) e 4,5 (Indicador Misto)), ou seja, a amostra não apresenta alcalinidade na faixa cujo resultado seja zero "0".

- < 0,05% se o volume gasto na titulação for baixo, ou seja, a amostra apresenta alcalinidade (então não é zero "0"), porém o resultado é abaixo do nosso Limite de Quantificação (0,05%).

Estamos à disposição para dúvidas ou esclarecimentos adicionais

Atenciosamente,



**André Alex Colletti**  
Coordenador de Projeto  
CRQ 04447446 – 4ª Região