**AVALIAÇÃO DA QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÓGICA DA ÁGUA POTÁVEL CONSUMIDA PELA POPULAÇÃO DE CANDIOTA-RS**

O arquitetamento desenfreado e desajustado da urbanização da maior parte das cidades brasileiras vem acarretando transformações no meio ambiente, influindo diretamente ou indiretamente na qualidade de vida das populações. Em decorrência de esferas ambientais, a ocupação urbana vem se tornando considerável fonte de poluição dos recursos hídricos. A água é considerada um disseminador de um elevado numero de doenças, podendo ser transportadas por diferencias formas. O meio de transmissão de enfermidades relacionada a potabilidade da água, mais frequentemente lembrado é associado diretamente com a qualidade da mesma, é o da ingestão, onde o individuo saudável consome o liquido contendo elementos lesivos a saúde, e a existência destes no organismo humano poderá desencadear doenças especificas. É interessante destacar que a qualidade da água, sua quantidade e regularidade de distribuição são fatores determinantes para o bem estar do ser humano. O presente trabalho tem por objetivo verificar através de parâmetros físicos, químicos e microbiológicos determinados pela lei vigente a qualidade de água potável consumida pela população que habita a área urbana de Candiota, RS. As coletas para a amostragem realizou-se nas torneiras em duas residências, servidas pelo sistema de abastecimento de água municipal (ETA - Estação de Tratamento de água), nos bairros João Emilio e Vila Operaria na cidade de Candiota/RS. Para os parâmetros pH e dureza total os limites encontrados estão dentro dos padrões estabelecidos pelo CONAMA, tanto na Vila Operaria quanto na Vila João Emilio. Para o parâmetro coliformes totais nos dias 27/05/2015 ao dia 10/06/2015 foi verificada contaminação microbiológica por coliformes termotolerantes, indicando falhas no processo de tratamento da água distribuída no município de Candiota, o que representa um risco à saúde publica do referido município.

Palavras chave: recursos hídricos; saúde publica; coliformes