



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)  
2019  
UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC  
Universidade Federal Rural de Pernambuco  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação  
Coordenação de Programas Especiais



## PERFIL FÍSICO-QUÍMICO E MICROBIOLÓGICO DA ÁGUA MINERAL COMERCIALIZADA NA REGIÃO METROPOLITANA DO RECIFE

Amanda Cristina Santos Gusmão <sup>1</sup>, Rafaela de Sá Oliveira Silva <sup>2</sup>, Geisa Freitas do Monte Silva <sup>3</sup>,  
Patrícia Karla Batista de Andrade <sup>4</sup>, Rosângela Gomes Tavares <sup>5</sup>, Flávio Leôncio Guedes <sup>6</sup>  
E-mail: amanda.cristina.gusmao@gmail.com

1 Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE)

O mercado mundial de água envasada vem apresentando constante expansão, em função de uma possível desconfiância da qualidade físico- química e microbiológica da água ofertada à população por meio de sistemas de abastecimento, devido ao risco de ser contaminadas durante a distribuição, nas etapas de adução e recalque ou ainda nas instalações hidráulico - sanitárias prediais. Onde o nosso objetivo é fazer análises Físico-química e microbiológica das águas minerais escolhidas de acordo com a análise estatística das mais comercializadas na Região Metropolitana do Recife, fornecendo uma estatística do perfil microbiológico e físico-químico das amostras avaliadas. As águas minerais escolhidas foram as de marca Santa Joana e a Indaiá. As características microbiológicas usadas na determinação de coliformes totais e termotolerantes foi a técnica dos números mais prováveis – técnica dos tubos múltiplos, e as características Físico-químicas que foram determinadas de acordo com o Standard Methods tivemos como parâmetros: o pH, a condutividade elétrica a 25 °C, a tensão superficial, a cor, a turbidez, o teor de sólidos totais, fixos e voláteis, a alcalinidade, o cloreto, a dureza de cálcio, magnésio e ferro. Portanto com as realizações das análises das águas minerais Santa Joana e Indaiá, concluímos que o pH de ambas estavam abaixo da determinação da portaria e de acordo com o Ministério da Saúde as águas que possuem pH baixo torna-se corrosiva e têm menor poder de hidratação. Em relação a acidez, o cloreto, os sólidos totais, fixos e voláteis estão dentro do parâmetro do Ministério da Saúde, em relação a alcalinidade as águas possuem um poder de neutralizar muito baixo como o caso da Indaiá e nulo na Santa Joana.

**Palavras-chave:** água mineral, qualidade, microbiológico, físico-químico.

**Área do Conhecimento:** Engenharia Sanitária.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES  
F A D U R P E