

12 a 16
de setembro
de 2016

siepe 2016

CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

ISSN 2237-6593

TRATAMENTOS DE ÁGUAS POR OZONIZAÇÃO: REVISÃO

Orientadores: NOGUEIRA, Maria Rita Chaves Nogueira

Pesquisadores: CHAVES, Gabriela; VERONA, Laís Bruna

Curso: Engenharia de Alimentos; Engenharia San. e Amb.

Área: Ciências da Vida

Resumo: Em todo o mundo é possível encontrar projetos e alternativas para o reuso da água, mas em alguns locais, isso vem sendo considerado um caso emergencial, devido aos processos de desertificação e frequente escassez. O consumo desenfreado, aumento populacional e consequências do aquecimento global contribuem para o agravamento desta situação, incentivando a busca por conhecimentos e aplicações de novas e alternativas tecnologias no tratamento de água e efluentes. A principal função de uma estação de tratamento de águas (ETA) convencional é a de remover a carga poluente seja ela de compostos coloidais ou solúveis. Entretanto existe uma variedade de contaminantes, os quais muitas vezes não são totalmente eliminados. Nesse contexto é que tecnologias como a dos Processos Oxidativos Avançados (POAs) se inserem, potencializando a mineração, desinfecção, desintoxicação, remoção de cor e turbidez dessas águas. A ozonização se inclui nessas tecnologias devido ao elevado poder de oxidação do ozônio, o qual possibilita a eliminação ou degradação de compostos persistentes que não são anulados em sistemas biológicos convencionais.

Palavras-chave: Ozônio. Inovação. Tecnologias.

E-mails: g.chaves@hotmail.com; brunaverona13@hotmail.com