



## AVALIAÇÃO MULTICRITERIAL DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

JACSON RAMOS DE OLIVEIRA; SIBELIUS LELLIS VIEIRA  
jacsonro@gmail.com

**Objetivo:** O objetivo deste trabalho é avaliar de forma global e multicriterial, diversas ETEs operadas pela Saneamento de Goiás S.A (SANEAGO), empresa de saneamento básico do estado de Goiás, elencando as melhores ETEs numa escala de desempenho ambiental e econômico. **Método:** Para o presente estudo foram obtidas amostras de análise físico-químicas de 63 Estações de Tratamento de Esgotos (ETE) do estado de Goiás. Os resultados das amostras foram fornecidas pelo laboratório central de esgotos da Saneamento de Goiás S/A no período de janeiro a dezembro de 2013, no total de 12 amostras para cada ETE em estudo. Das amostras colhidas foram analisados os parâmetros Demanda Bioquímica de Oxigênio, Oxigênio Dissolvido, Potencial Hidrogeniônico e Sólidos Suspensos. As análises seguem as recomendações da APHA/AWWA. Os parâmetros subjetivos foram obtidos por entrevistas com decisores do Sistema de Tratamento de Esgotos (SES). Para a análise global das ETE's foi utilizado o Processo de Análise Hierárquica (AHP). **Resultados:** Para o presente estudo foram obtidas amostras de análise físico-químicas de 63 Estações de Tratamento de Esgotos (ETE) do estado de Goiás. Os resultados das amostras foram fornecidas pelo laboratório central de esgotos da Saneamento de Goiás S/A no período de janeiro a dezembro de 2013, no total de 12 amostras para cada ETE em estudo. Das amostras colhidas foram analisados os parâmetros Demanda Bioquímica de Oxigênio, Oxigênio Dissolvido, Potencial Hidrogeniônico e Sólidos Suspensos. As análises seguem as recomendações da APHA/AWWA. Os parâmetros subjetivos foram obtidos por entrevistas com decisores do Sistema de Tratamento de Esgotos (SES). Para a análise global das ETE's foi utilizado o Processo de Análise Hierárquica (AHP). **Conclusão:** A partir da classificação das 63 estações de tratamento de esgotos, obtida pela aplicação do Processo de Análise Hierárquica (AHP), pode-se atuar, a fim de aumentar a eficiência, aplicando produtos bioquímicos e/ou na ampliação do tratamento das ETE's que apresentaram as menores classificações. Além disso, direciona o setor de projetos para as concepções que obtiveram as melhores pontuações.

**Palavras-chave:** Ahp. Estações De Tratamento De Esgotos. Análise Global