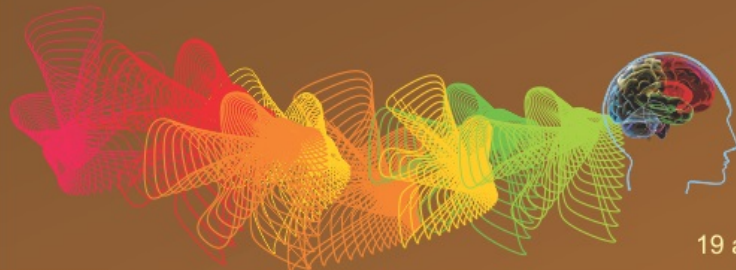


REDES SOCIAIS

CONEXÕES QUE TRANSFORMAM



II Salão EDUFRGS

19 a 23 de outubro - Campus do Vale - UFRGS

Evento	Salão UFRGS 2015: II SALÃO EDUFRGS
Ano	2015
Local	Porto Alegre - RS
Título	Avaliação da eficiência do tratamento da estação de tratamento de efluentes do Campus Litoral Norte/UFRGS
Autores	LOUIDI LAUER ALBORNOZ TIAGO CARRARD CENTURIAO CLEINIR ROSA DOS SANTOS NAILAINE PEREIRA DA LUZ CARLOS ANDRE BULHOES MENDES

Avaliação da eficiência do tratamento da estação de tratamento de efluentes do Campus Litoral Norte/UFRGS

Com o crescente apelo em relação às questões ambientais de gerenciamento da água, devido à sua escassez em diversos locais do Brasil, o tratamento e o reúso de efluentes gerados têm cada vez mais importância. Não apenas o tratamento de água visando à remoção dos poluentes para atender às exigências das legislações ambientais, mas também o reúso desse efluente para os mais diversos fins. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência do tratamento da estação de tratamento de efluentes instalada no Campus Litoral Norte/UFRGS através da coleta semanal do efluente em 6 pontos a partir de março/2015. Com os resultados das análises, realizados no Laboratório de Saneamento/IPH, pode-se calcular as eficiências de remoção e concentração para 6 parâmetros: DBO, DQO, NTK, NH₃, SST e coliformes fecais. Comparando os valores de remoção e concentração, com os valores estabelecidos pela empresa fabricante da estação e com as legislações ambientais verificou-se que a estação promove a remoção da matéria orgânica carbonácea e nitrogenada além de microrganismos patogênicos, porém não atingindo os valores exigidos pela legislação para o seu descarte na natureza após o tratamento. Também está sendo investigada outra tecnologia de tratamento, em nível de mestrado, a eletrodialise para a remoção de compostos de nitrogênio visando o reúso, mirando a desoneração da universidade dos custos com o posterior tratamento deste efluente. Esta parceria entre SUINFRA, IPH, Escola de Engenharia e Pós Graduação em Engenharia de Minas, Metalúrgica e Materiais rendeu 2 estágios obrigatórios, 1 TCC, uma dissertação em andamento e será realizada 1 apresentação em congresso e 2 artigos em revistas internacionais, requisitos obrigatórios para a conclusão do mestrado, mostrando o interesse da UFRGS em tratar os seus efluentes e capacitar seu quadro técnico e discente.