

IDENTIFICAÇÃO DAS FONTES DE NITROGÊNIO DE EFLUENTES EM CURTUME

O efluente gerado na indústria curtidora gera quantidades significativas de efluentes com altos níveis de nitrogênio. Este trabalho tem como objetivo avaliar os fatores que contribuem para os altos teores de nitrogênio nos efluentes de curtume, entre eles, a influência dos produtos químicos utilizados no processamento do couro, as etapas que mais influenciam nestes teores e os tempos de processo. As análises utilizadas para se determinar os teores de nitrogênio e a carga orgânica nestes efluentes foram de nitrogênio total Kjeldahl, nitrogênio amoniacal e carbono orgânico total. Os testes foram realizados em peles salgadas e com emprego de duas formulações desde o pré-remolho até o curtimento. A primeira formulação é usual em curtumes e a segunda é uma formulação com menores teores de nitrogênio nos produtos químicos. Os resultados obtidos mostraram que a maior parte de nitrogênio liberada nos banhos é de origem orgânica, ou seja, proveniente das próprias peles e não dos insumos químicos, mostrando assim que um tratamento adequado deverá ser adotado nas estações de tratamento de efluentes para remoção de excesso de nitrogênio.