



## UTILIZAÇÃO DE BAMBU NATIVO (*Guadua ssp*) NA FITORREMEDIAÇÃO DE ÁGUAS RESIDUAIS NO MUNICÍPIO DE XAPURI/ACRE, AMAZÔNIA SUL-OCIDENTAL

Sarah dos Santos Souza<sup>1</sup>; Maria do Socorro Sabóia da Silva Ferreira<sup>2</sup>; Lúcio Flávio Zancanela do Carmo<sup>3</sup>; Eufraim Ferreira do Amaral<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado do Acre, Xapuri/Acre, sarahsantos43@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal do Acre, Xapuri/Acre

<sup>3</sup>Instituto Federal do Acre, Rio Branco/Acre

<sup>4</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Embrapa Acre, Rio Branco/Acre

**RESUMO:** Em função de sua gênese a bacia Geológica do Acre se constitui numa borda geomorfológica e geológica da transição entre a Amazônia e outros biomas, onde predominam as Florestas Ombrófilas Abertas com a presença abundante de palmeiras, cipós e bambus no sub-bosque. Devido ao sistema radicular e de seus rizomas, o bambu é importante na contenção de encostas, para evitar o processo de erosão e auxiliar na recuperação de áreas degradadas, além de ser potencialmente útil como condicionador e na biorremediação de solos contaminados. O presente estudo teve como objetivo avaliar o potencial de fitorremediação do bambu nativo (*Guadua ssp*) em relação a aplicação dos efluentes provenientes de água residual do processo industrial da NATEX no solo. O experimento foi conduzido na área da NATEX, município de Xapuri/AC. As parcelas experimentais foram formadas por 12 plantas de *Guadua ssp* (mudas de um ano), georreferenciadas, com espaçamento de 5 metros, distribuídas em quatro linhas, em área de relevo plano. Foram aplicadas 1000 L de efluentes diariamente em 9 plantas e as outras três foram as testemunhas. Foram avaliadas variáveis de desenvolvimentos das plantas, com avaliações trimestrais, e análises por geoprocessamento. Os resultados demonstraram um desenvolvimento significativamente maior nas plantas com a aplicação dos efluentes em relação as testemunhas. Conclui-se que o bambu nativo (*Guadua ssp*) responde bem como fitorremediador na aplicação de efluentes/águas residuais, como as deste caso; estudos com outros tipos de resíduos típicos de processos industriais acreanos, devem ser desenvolvidos utilizando *Guadua*.

**PALAVRAS-CHAVE:** RAD, Biorremediação, Conservação