



## REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA INDÚSTRIA DE CURTUME

Coordenador: Marvin Marco Chambi Peralta

Vigência: 12/30/2025

---

### Resumo

O BRASIL É O SEGUNDO MAIOR PRODUTOR MUNDIAL DE COURO CRU, FICANDO ATRÁS APENAS DA CHINA. A INDÚSTRIA DO COURO É UMA DAS PRINCIPAIS ATIVIDADES DA ECONOMIA BRASILEIRA, GERANDO MILHARES DE EMPREGOS DIRETOS E INDIRETOS, IMPULSIONANDO EXPORTAÇÕES E MOVIMENTANDO BILHÕES DE REAIS ANUALMENTE. O PROCESSO DE CURTIMENTO, QUE TRANSFORMA A PELE EM COURO, ENVOLVE UMA SÉRIE DE ETAPAS FÍSICAS E QUÍMICAS, QUE CONSOMEM GRANDES QUANTIDADES DE ÁGUA E DIVERSOS REAGENTES QUÍMICOS. ESTE PROCESSO GERA UMA QUANTIDADE SIGNIFICATIVA DE RESÍDUOS SÓLIDOS, ENTRE OS QUAIS SE DESTACAM AS APARAS DE COURO, LODOS DE CURTIMENTO E OS LODOS DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE EFLUENTES. ESSES RESÍDUOS APRESENTAM UM ALTO TEOR DE CR(III), QUE, SOB CONDIÇÕES OXIDANTES, PODE CONVERTER-SE EM CR(VI) – UMA FORMA ALTAMENTE TÓXICA PARA PLANTAS, ANIMAIS E SERES HUMANOS. O PROJETO BUSCA DESENVOLVER SOLUÇÕES PARA O REAPROVEITAMENTO SUSTENTÁVEL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS DA INDÚSTRIA DE CURTUME, REDUZINDO SEU IMPACTO AMBIENTAL E TRANSFORMANDO-OS EM RECURSOS DE VALOR PARA OUTRAS APLICAÇÕES INDUSTRIAIS.