



## 24º SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

13º Mostra Científica de Integração  
entre Pós-Graduação e Graduação  
3º Jornada de Tecnologia e Inovação

# REAPROVEITAMENTODEPINCÉISDEESMALTES:UMA AÇÃO DECURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO COM ÊNFASE NA ÁREA DE POLÍMERO

Agata Naiane dos Santos Novaki, Alysson Luiz da Silva, Patricia Foes Scherer Costodio,  
Gizelle Inacio Almerindo, Maria Eduarda Hoffmann Chaves, Gustavo de Souza Corrêa  
Engenharia Química - Tecnologia Química

O consumo global de produtos cosméticos tem crescido de forma expressiva, acompanhado pelo aumento do volume de embalagens associadas a esse setor. No Brasil, os índices de reciclagem de plásticos ainda são limitados: em 2023, apenas 24,3% das embalagens plásticas foram efetivamente recicladas (ABIPLAST, 2023). Paralelamente, a indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos recuperou 163,8 mil toneladas de embalagens por meio do programa Mão Pro Futuro (ABIHPEC, 2022), e consumiu cerca de 152 mil toneladas de plástico reciclado pós-consumo em 2022 (SEGS, 2022). Apesar desses avanços, embalagens de pequeno porte, como frascos de esmalte, continuam representando um desafio por sua composição multmaterial (vidro + polímeros) e pelo baixo índice de recuperação nos fluxos convencionais de reciclagem. Neste contexto, a disciplina de Tecnologia de Polímeros do curso de Engenharia Química da Univali, propôs aos alunos alternativas de valorização de resíduos plásticos, utilizando estratégias de reutilização criativa (upcycling) para soluções práticas e sustentáveis, alinhadas aos princípios da economia circular. Este trabalho apresenta a reutilização dos pinhais de esmalte como instrumentos de pintura para atividades artísticas infantis, contribuindo tanto para a redução do descarte inadequado quanto para a promoção de práticas educativas de conscientização ambiental. Ao transformar um resíduo em recurso, a ação busca demonstrar como soluções simples podem gerar benefícios sociais, ambientais e pedagógicos, estimulando reflexões sobre a responsabilidade compartilhada no ciclo de vida dos materiais poliméricos. Dentre os materiais desenvolvidos pelos acadêmicos ocorreu a divulgação científica com informativos para redes sociais como "use o restinho do esmalte para pintar vidro, tecido e papel", "use o restinho do esmalte para decorar sua ecobag", "use o restinho do esmalte para decorar marcador de livros", "reaproveite o pincel do esmalte para fazer arte com crianças", assim como, uma ação para 800 colaboradores do Estaleiro NavShip no dia Internacional do Meio Ambiente, promovendo a conscientização do uso criativo. Nesta ação os colaboradores receberam kits contendo um pincel previamente limpo pelos acadêmicos, tinta guache e imagens de colorir para entregar para suas crianças. Além disso, os colaboradores da empresa tiveram momentos criativos na confecção de artes coloridas.

**Palavras-chave:** Extensão universitária; reutilização criativa; polímeros.