Título: Ciência Cidadã na Gestão de Resíduos: Economia Circular no Ecossistema de Manaus

- **Autores/Apresentadores:** Joabe Cota Riker; Lucilene Florêncio Viana; Alessandro Moreira Silva
- **Tipo de Proposta:** Demonstração (60 minutos).

Resumo

Como se comunica ciência ambiental complexa a comunidades urbanas da Amazónia, transformando cidadãos em agentes activos de monitorização? Esta demonstração mostra, de forma prática e tangível, a estratégia de comunicação de ciência que sustenta dois programas públicos de Manaus, no Brasil: as Ecobarreiras e o Papa-pet, que integram Ciência Cidadã, gestão de resíduos sólidos e Economia Circular nos igarapés da cidade. A demonstração centra-se no processo comunicativo: como tornar conceitos de engenharia ambiental e gestão pública, acessíveis e mobilizadores para a população local, e o que essa experiência pode ensinar a comunicadores de ciência que atuam na interface entre comunidade, território e conhecimento científico. Serão expostos: uma maquete funcional em escala reduzida de uma Ecobarreira, estrutura instalada nos cursos de água urbanos para retenção de resíduos flutuantes, e protótipos de Vassouras Ecológicas Papa-pet, produzidas a partir do reprocessamento de garrafas plásticas recolhidas pelas próprias barreiras, demonstrando materialmente o ciclo completo da Economia Circular. Serão também exibidos vídeos que mostram o funcionamento em campo dos sistemas, as comunidades envolvidas e o impacto visual nos igarapés amazónicos. O elemento inovador desta demonstração reside em três dimensões: (1) o uso de artefactos físicos (maquete e protótipos), tornando palpável o que é abstrato; (2) a metodologia de co-responsabilização comunitária como estratégia de comunicação e de ciência participativa, aplicada num contexto pan-amazónico com desafios únicos de literacia e acesso; e (3) a escala e replicabilidade do modelo, com dados reais de 2024-2025, onde 12 Ecobarreiras evitaram que mais de 2.400 toneladas anuais alcançassem os principais rios. Os congressistas serão convidados a explorar os materiais expostos, assistir aos vídeos e dialogar sobre como estratégias semelhantes de comunicação baseada em objectos e em território podem ser adaptadas a outros contextos. A equipa reúne competências em Economia Circular, Gestão Pública e, Governança Participativa e Gestão de Projectos Ambientais.

Palavras-chave: Ciência cidadã; Conservação da natureza; Economia Circular.

Necessidades Logísticas

- Mesa para exposição do protótipo (maquete de Ecobarreira) e das vassouras.
- Ponto de luz e acesso à *internet* para demonstração do sistema de monitoramento de Ciência Cidadã através de vídeos documentais.
- Equipamento de projeção (projetor de vídeo) ou televisor digital com ligação áudio e vídeo, destinado à apresentação de conteúdos multimédia via computador.