

Mineração da Tecnosfera

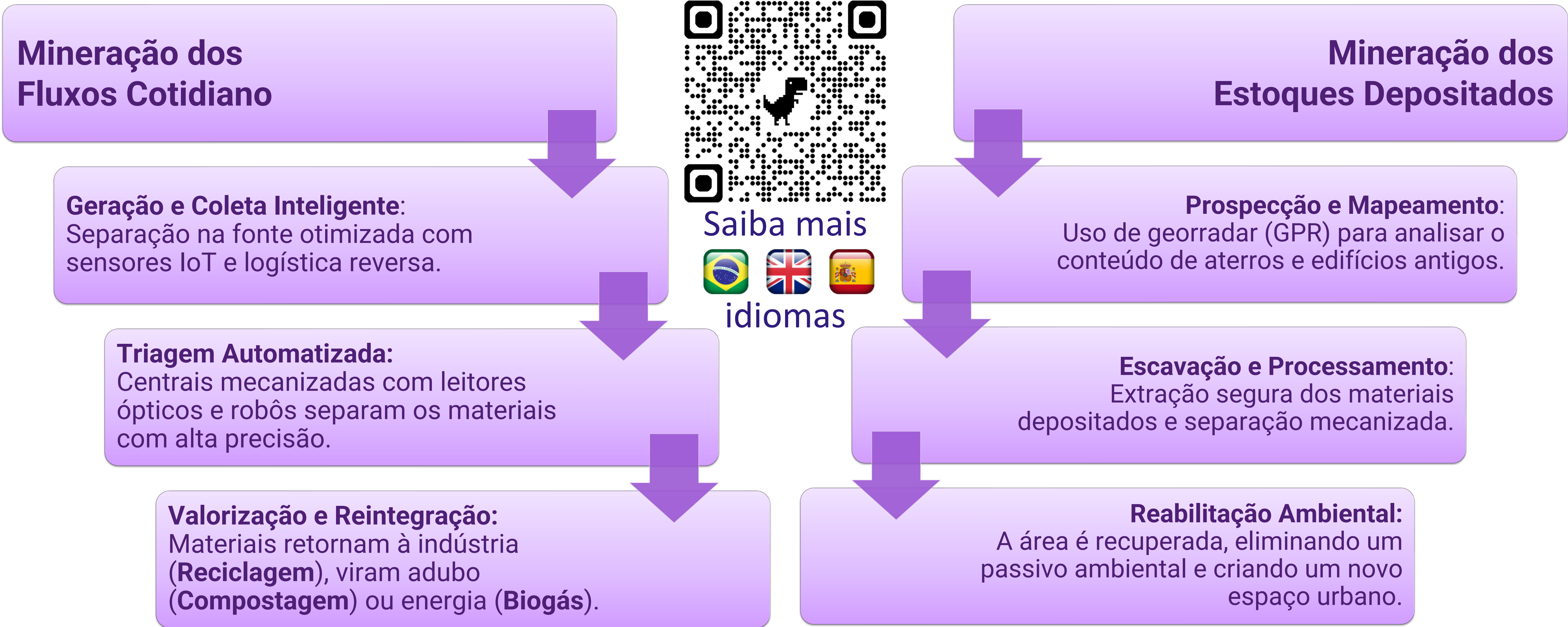
Estratégia de Economia Circular para Cidades Brasileiras: Transformar passivos ambientais urbanos em ativos para um futuro mais justo, resiliente e sustentável, com foco na justiça social e climática.

Pesquisador de Pós-Doutorado: Francisco Luiz Biazini Filho | Supervisora: Dra. Maria Eugenia Gimenez Boscov
Centro de Síntese USP Cidades Globais | Instituto de Estudos Avançados da Universidade de São Paulo
Trabalho apresentado no II Congresso de Pós-Doutorandos da USP. Setembro de 2025

A Problemática Urbana do Brasil:

As cidades brasileiras enfrentam uma crise tripla: mudanças climáticas esgotamento de recursos desigualdade social.	Urbanização Acelerada 85% da população A grande maioria da população brasileira vive em cidades, concentrando o consumo e a geração de resíduos.	Geração Anual de Resíduos ~82 Milhões de Toneladas Volume de resíduos gerado anualmente, com taxas de reciclagem mínimas, sobrecarregando os aterros sanitários.	O modelo econômico linear agrava o problema Extraair → Produzir → → Usar → DESCARTAR
--	--	--	---

A Mineração da Tecnosfera ressignifica a cidade como uma "mina urbana", recuperando recursos valiosos a partir de duas abordagens distintas, mas complementares. As Duas Frentes da Mineração Urbana::



O Elo Inegociável: Justiça Social: A tecnologia não basta. Uma economia circular verdadeiramente sustentável deve incluir e valorizar os catadores de materiais recicláveis, protagonistas históricos da reciclagem no Brasil.

 Contratação Remunerada • Remunerar as cooperativas pelo serviço ambiental de coleta e triagem, não apenas pelo material vendido.	 Capacitação • Oferecer treinamento para a operação de novas tecnologias, gestão de cooperativas e segurança no trabalho.	 Infraestrutura • Investir em galpões, equipamentos de proteção (EPIs) e maquinário para aumentar a eficiência e segurança.
--	--	--

