

# IDEIAS DE COMO AS CIDADES BRASILEIRAS FUNCIONAM: VISÃO MACROSCÓPIO

**Autor:** Prof. Dr. Biagio Fernando Giannetti

A conferência de abertura do XVII Encontro Científico da UNIP, *Campus* Manaus, “Ideias de como as cidades brasileiras funcionam: Visão Macroscópio” apresenta resultados de pesquisa que foram publicados em revistas com qualidade editorial e de circulação internacional. Tais resultados são um retrato de como funcionam as cidades tropicais desenvolvidas. A descrição do funcionamento das cidades estudadas baseia-se no conceito de Metabolismo Urbano, que descreve as cidades como análogas a grandes organismos vivos. Para mensurar os fluxos de energia, fundamentais para a sobrevivência das cidades, usa-se o Macroscópio de Odum. O Macroscópio de Odum, desenvolvido por Howard T. Odum, importante cientista da área de ecossistemas, é de utilidade para profissionais e pesquisadores que procuram instrumentos para a tomada de decisões mais sustentáveis e que promovam o desenvolvimento humano. Não é um instrumento físico como o Telescópio ou o Microscópio; é um instrumento conceitual, imaginário, que serve para estudar sistemas complexos. Sistemas urbanos são sistemas complexos, nos quais a visão Tele ou Micro não consegue descrever de forma sistêmica o metabolismo de uma cidade. A conferência encerra-se com um resumo do que sabemos das cidades estudadas, de como funcionam e de tudo o que precisamos ainda conhecer.