

Avaliação de sustentabilidade

Disciplina F 014 - Tópicos aplicados de física IV
Beatriz Celante Vicente - 194568

September 2019

Na aula do último dia 24 de setembro, o professor Marcelo Pereira da Cunha do IE nos ensinou um pouco sobre formas de avaliar se um produto/ serviço é ou não sustentável. O professor começou explicando que para se avaliar uma tecnologia, precisamos ver os elos fracos, ou seja, ver os pontos fracos a fim de tornar esta tecnologia mais sustentável.

O professor focou em duas técnicas principalmente: A **Análise de ciclo de vida** e o **Insumo-produto**

Na **análise do ciclo de vida (ACV)** estudam-se os impactos ambientais de um produto desde a extração da matéria prima até o uso e disposição ("do berço ao túmulo"). Três das categorias consideradas são: o uso de recursos, a saúde humana e as consequências ecológicas.

As fases ds ACV consistem em definir um escopo, analisar seu inventário, avaliar os impactos e por fim, interpretar os dados, ou seja, ver se é realmente viável e sustentável o objeto de análise e como ele pode melhorar. A ACV tem aplicações em diversas áreas, como desenvolvimento de produtos, planejamento estratégico, elaboração de políticas públicas e até no marketing.

Já o **método do insumo-produto** (desenvolvido pelo economista Leontief) é o instrumento da contabilidade social que permite conhecer os fluxos de bens e serviços produzidos em cada setor da economia, destinados a servir de insumos a outros setores e para atender a demanda final. Dada a natureza complexa do sistema produtivo, sua melhor representação se daria por meio de matrizes, e é por esse motivo que este método também é chamado de matriz insumo-produto. Por percorrer toda a cadeia produtiva nos diferentes setores da economia, este método computa os efeitos diretos e indiretos de uma cadeia produtiva, ou seja, ele usa como dados: água, energia e terras incorporadas no processo, gases do efeito estufa liberados, empregos gerados, etc.

Esta palestra nos trouxe bastantes reflexões, sobre como é importante olhar para todo o processo de produção, e não apenas se um produto é ou não biodegradável. Além disso, é muito interessante ver como dois métodos diferentes de analisar uma mesma tecnologia funcionam tão bem de acordo com o que se deseja analisar.