

IDEA

International Database for Ecoprofile Analysis

FERRAMENTA DE AVALIAÇÃO PARA NOVAS CONSTRUÇÕES E GRANDES REFORMAS

PAÍS

Áustria

O QUE É?

É uma ferramenta amigável, ferramenta interativa para os tomadores de decisão avaliam quantitativamente os materiais cumulativos e requisitos de energia, bem como as descargas ambientais para o ar, água e terra de um ou vários produtos.

(texto extraído de: LÜBKERT, B. et al. *Life-cycle analysis: IDEA-An international data base for ecoprofile analysis*. A tool for decision makers. 1991. Disponível em:

<https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/3535/1/WP-91-030.pdf>. Acesso em: 07 nov. 2022.)

ORIGEM

Este relatório documenta o trabalho do IIASA no campo da análise do ciclo de vida (LCA) entre fevereiro de 1990 e maio de 1991. Durante esse período, o Projeto LCA desenvolveu um banco de dados e modelo de fluxo de materiais e energia que pode ser usado para quantificar a energia cumulativa, materiais e impactos ambientais de produtos de consumo. Desde sistemas de embalagem de bebidas constituem um bom exemplo de bens de consumo para análise abrangente do ciclo de vida e uma vez que são discutidos com frequência por políticas fabricantes, o projeto escolheu recipientes para bebidas de diferentes materiais e tamanhos como Exemplos para os quais criar o banco de dados relevante. Deve-se notar, porém, que a O objetivo do estudo não era fornecer resultados dos impactos do ciclo de vida de bebidas recipientes, que já estão amplamente disponíveis na literatura, mas para fornecer um banco de dados transparente para quem deseja realizar seus próprios estudos de ACV. Como resultado foi criada uma ferramenta - IDEA, composta pelo banco de dados, o modelo de fluxo e um cenário opção de criação.

(texto extraído de: LÜBKERT, B. et al. *Life-cycle analysis: IDEA-An international data base for ecoprofile analysis*. A tool for decision makers. 1991. Disponível em:

<https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/3535/1/WP-91-030.pdf>. Acesso em: 07 nov. 2022.)

OBJETIVO

Destinada a ajudar os formuladores de políticas a comparar produtos alternativos para seus respeito ao meio ambiente ou nocividade.

(texto extraído de: LÜBKERT, B. et al. *Life-cycle analysis: IDEA-An international data base for ecoprofile analysis*. A tool for decision makers. 1991. Disponível em:

<https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/3535/1/WP-91-030.pdf>. Acesso em: 07 nov. 2022.)

CONTEÚDO

Com o IDEA, esses impactos cumulativos de um produto podem ser calculado a partir do ponto em que os materiais e energias para este produto são extraído da terra, até um certo ponto do ciclo de vida do produto, ou no caso mais completo, a disposição final dos resíduos remanescentes de volta à terra. O sistema IDEA atualmente compreende três características principais:

- (1) um banco de dados;

- (2) um modelo de fluxo de materiais e energia;
- (3) uma opção de criação de cenário.

O banco de dados é construído em torno dos chamados processos unitários; estes podem ser combinados no modelo de fluxo de materiais e energia para que qualquer sistema de produção e consumo pode ser modelado para que todos os processos relevantes sejam incluídos no banco de dados. Desde o banco de dados pode ser facilmente expandido através da adição de novos processos unitários, a complexidade e aplicação do sistema IDEA podem variar muito de altamente agregados sistemas de produção e consumo que representam, por exemplo, economias nacionais, para estudos muito detalhados de comparações de processos unitários individuais, por exemplo, para a avaliação de tecnologias alternativas de produção para o mesmo produto. Produtos avaliados podem ser do tipo material ou utilidade, e diversos produtos e/ou utilidades podem ser avaliados simultaneamente.

O ambiente de software no qual o IDEA foi desenvolvido é o Dbase IV, cuja vantagem é ampla disponibilidade e uso relativamente fácil; isso faz a IDEIA acessível a muitos usuários. O IDEA foi projetado como uma ferramenta interativa e amigável que permite flexibilidade e transparência:

- a flexibilidade é importante para que o IDEA seja aplicado a diversas atividades econômicas de diferentes graus de complexidade e permitir a criação de cenários políticos alternativos; e,
- a transparência é essencial para que o usuário do IDEA possa entender, e fazer entender aos outros, todas as suposições feitas no sistema modelado.

Devido à estrutura hierárquica do banco de dados, o IDEA permite uma fácil separação entre os dados de base e quaisquer outras suposições ou agregações feitas em qualquer estágio da análise. Isso significa que o usuário é livre para alterar qualquer uma dessas suposições ou agregações para que as suposições correspondem à sua compreensão do que o sistema modelou deve parecer; o usuário pode criar vários cenários de política que deseja avaliar e comparar.

(texto extraído de: LÜBKERT, B. et al. *Life-cycle analysis: IDEA-An international data base for ecoprofile analysis*. A tool for decision makers. 1991. Disponível em: <https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/3535/1/WP-91-030.pdf>. Acesso em: 07 nov. 2022.)

PASSO A PASSO

Não possui passo a passo

CLASSIFICAÇÃO

ATHENA Sustainable Materials Institute, divide os métodos em três níveis:

- (i) ferramentas para comparar produtos e fontes de informação; ()
- (ii) projeto de todo edifício e ferramentas de apoio à tomada de decisão; ()
- (iii) estruturas ou sistemas de avaliação para edifícios inteiros; ()

O Anexo 31 do projeto IEA, Impacto Ambiental Relacionado à Energia de Edifícios, em cinco categorias:

- (i) Software de modelagem energética; ()
- (ii) Ferramentas de ACV ambiental para edifícios; ()
- (iii) Quadros de avaliação ambiental e sistemas de classificação; ()
- (iv) Diretrizes ambientais ou listas de verificação para projeto e gerenciamento de edifícios ()

(v) Declarações ambientais de produtos, catálogos, informações de referência, certificações e rótulos ()

Proposta dos autores das 101 ferramentas

(i) Grupo I: Construindo Sistemas de Avaliação de Sustentabilidade ()

(ii) Grupo II: Padrões de Cidades Sustentáveis ()

(iii) Grupo III: Instrumentos de Avaliação. (X)

(Haapio, A., & Viitaniemi, P. (2008a). **A critical review of building environmental assessment tools**. *Environmental Impact Assessment Review*, 28(7), 469–482. <https://doi.org/10.1016/J.EIAR.2008.01.002>.

Díaz López, et al. **A comparative analysis of sustainable building assessment methods**. *Sustainable Cities and Society, ScienceDirect*, p.(1-22), 2017.)

ANÁLISE

Espaço reservado para futuras análises sobre a certificação relatada neste documento.

REFERÊNCIAS

Díaz López, et al. **A comparative analysis of sustainable building assessment methods**. *Sustainable Cities and Society, ScienceDirect*, p.(1-22), 2017.

Haapio, A., & Viitaniemi, P. (2008a). **A critical review of building environmental assessment tools**. *Environmental Impact Assessment Review*, 28(7), 469–482. <https://doi.org/10.1016/J.EIAR.2008.01.002>.

LÜBKERT, B. et al. **Life-cycle analysis: IDEA-An international data base for ecoprofile analysis**. A tool for decision makers. 1991. Disponível em: <https://pure.iiasa.ac.at/id/eprint/3535/1/WP-91-030.pdf>. Acesso em: 07 nov. 2022.

Coordenadora: Lisiane Ilha Librelotto
Aluna de graduação: Eduarda Cardoso
Data de término: 07/11/2022
Revisado por: Kamylla Braga

Encontrou algo a ser corrigido nessa ficha? Entre em contato conosco. Ajude-nos a melhorar as informações aqui contidas.