

SimaPro

System for Intergrated Environmental Assessment of Products

PAÍS

Holanda

O QUE É?

O SimaPro, desenvolvido pela empresa *PRé Sustainability*, tem usuários em mais de 80 países e é o *software* mais utilizado para Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). É uma ótima ferramenta para coletar dados e analisar o desempenho ambiental de produtos e serviços. Você pode modelar e analisar ciclos de vida complexos de uma forma sistemática e transparente, seguindo as recomendações da série ISO 14040.

(texto extraído de:DESCONHECIDO. *LCA software for informed change-makers*. Disponível em:<https://simapro.com/>. Acesso em: 20 set 2022.)

ORIGEM

Tudo começou em 1990 com a simples pergunta: “Como podemos medir o eco?”. Foi quando desenvolvemos a primeira versão do SimaPro. Hoje, muitas empresas líderes, pesquisadores e consultores usam nossos métodos e ferramentas para tomar melhores decisões.

(texto extraído de:DESCONHECIDO. *LCA software for informed change-makers*. Disponível em:<https://simapro.com/>. Acesso em: 20 set 2022.)

OBJETIVO

PRé e nosso principal produto SimaPro têm como objetivo desempenhar um papel fundamental na criação de um ecossistema vibrante que conecta diferentes mundos, sistemas, pessoas e empresas em prol de um futuro mais sustentável. O SimaPro foi desenvolvido pelo PRé com o objetivo de tornar a sustentabilidade um empreendimento baseado em fatos. Sendo seus objetivos mais específicos:

1. Modelar e analisar facilmente ciclos de vida complexos de forma sistemática e transparente;
2. Medir o impacto ambiental de seus produtos e serviços em todos os estágios do ciclo de vida; e,
3. Identificar os pontos críticos em cada elo de sua cadeia de suprimentos, desde a extração de matérias-primas até a fabricação, distribuição, uso e descarte.

(texto extraído de: DESCONHECIDO. **SimaPro**. Disponível em: <https://acvbrasil.com.br/software/simapro#:~:text=O%20SimaPro%C2%AE%2C%20desenvolvido%20pela,ambiental%20de%20produtos%20e%20servi%C3%A7os>. Acesso em: 20 set 2022.)

CONTEÚDO

PRé tem sido uma voz líder em métricas de sustentabilidade e desenvolvimento do pensamento do ciclo de vida por quase 30 anos, sendo pioneiro no campo de avaliação de impacto ambiental e social. Desenvolvemos ferramentas que ajudam você a criar valor e impulsionar mudanças sustentáveis.

O SimaPro é distribuído por meio de uma Rede de Parceiros Globais. Todos os parceiros foram cuidadosamente selecionados pela PRé. Um parceiro em seu país atuará como seu

representante local de vendas e suporte SimaPro e pode mostrar uma demonstração pessoal ou fornecer mais informações

(texto extraído de: DESCONHECIDO. *LCA software for informed change-makers*. Disponível em: <https://simapro.com/>. Acesso em: 20 set 2022.

DESCONHECIDO. **SimaPro**. Disponível em:

<https://acvbrasil.com.br/software/simapro#:~:text=O%20SimaPro%C2%AE%2C%20desenvolvido%20pela,ambiental%20de%20produtos%20e%20servi%C3%A7os>. Acesso em: 20 set 2022.)

PASSO A PASSO

Para instalar a versão de *desktop* mais recente do SimaPro, você deve ter um código de registro do SimaPro válido com uma assinatura ou contrato de serviço válido (para licenças perpétuas), expirando após a data de lançamento da versão. Um código de registro é necessário durante o processo e, após a instalação, você será solicitado a ativar sua licença.

1. Etapa 1: Baixe o arquivo de instalação de usuário único em: <https://support.simapro.com/articles/Article/SimaPro-Installation/>;
2. Etapa 2: Dê um duplo clique no arquivo SetupSimaProNNN.exe para iniciar a instalação do software e o banco de dados;
3. Etapa 3: siga as instruções na tela;

Nota: o usuário final precisa de acesso de leitura e gravação ao diretório onde o banco de dados está instalado. Você pode escolher um diretório de instalação diferente para o banco de dados, para exemplo, uma unidade de servidor. Isso pode ser preferido por motivos de *backup*;

4. Etapa 4: Ao iniciar o SimaPro pela primeira vez, você será solicitado a ativar sua licença. Você pode fazer isso automaticamente pela Internet. Se a conexão com nosso servidor de ativação for bloqueada por um *firewall*, escolha uma das opções manuais. Agora você está pronto para começar a usar o SimaPro.

A estrutura dos métodos de avaliação de impacto do SimaPro® consiste em cinco etapas: caracterização, avaliação de danos, normalização, ponderação e adição. As últimas quatro etapas são opcionais de acordo com os padrões da ISO 14040 (2006). Deste modo, estas etapas nem sempre estão disponíveis em todos os métodos.

(texto extraído de: DESCONHECIDO. **SimaPro**. Disponível em:

<https://acvbrasil.com.br/software/simapro#:~:text=O%20SimaPro%C2%AE%2C%20desenvolvido%20pela,ambiental%20de%20produtos%20e%20servi%C3%A7os>. Acesso em: 20 set 2022.)

RESULTADOS

O *software* permite a análise comparativa entre produtos e estudos com ciclos de vida complexos. O SimaPro é flexível para coletar, analisar e acompanhar o desempenho ambiental dos produtos e serviços, e contabilizar os impactos para a atmosfera, água e solo. Realiza a gestão de dados, o armazenamento (cadastro) de inventários, executa cálculos e verifica a credibilidade (análise de incertezas).

(texto extraído de: FIORI, Simone *et al.* **Metodologia ACV para caracterizar impactos ambientais relacionados a diferentes cenários de uso de água em edificações**. Rbrh – Revista Brasileira de Recursos Hídricos, [s. l.], v. 19, n. 4, p. 186-194, dez. 2014. Disponível em:

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; (X)
- (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; (X)
- (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)

(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>.)

ANÁLISE

O estudo realizado por Starostka-Patyk (2015) analisou o uso do *software* SimaPro como uma ferramenta de apoio à tomada de decisão no design de novos produtos e no processo de decisão sobre a gestão de produtos defeituosos. A autora concluiu que esse *software* é útil no suporte ao processo de tomada de decisão em projetos de novos produtos. O estudo evidenciou a eficácia desta ferramenta quando usada como ferramenta de tecnologia da informação, salientando que esse *software* deve ser amplamente utilizado nos processos de produção, juntamente com os produtos defeituosos como uma valiosa fonte de dados.

(texto extraído de: GNOATTO, Eloise Leonora. **AValiação dos Impactos Ambientais no Ciclo de Vida dos Acabamentos das Válvulas de Descarga e no Reúso das Águas Cinzas**. 2018. 130 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ciências Tecnológicas, Centro de Ciências Tecnológicas, Universidade do Estado de Santa Catarina, Joinville, 2018. Disponível em: https://www.udesc.br/arquivos/cct/id_cpmenu/706/Eloise_Leonora_Gnoatto_15293307945413_706.pdf. Acesso em: 21 set. 2022.)

REFERÊNCIAS

DESCONHECIDO. *LCA software for informed change-makers*. Disponível em: <https://simapro.com/>. Acesso em: 20 set 2022.

DESCONHECIDO. **SimaPro**. Disponível em:
<https://acvbrasil.com.br/software/simapro#:~:text=O%20SimaPro%C2%AE%2C%20desenvolvimento%20pela,ambiental%20de%20produtos%20e%20servi%C3%A7os>. Acesso em: 20 set 2022.

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>.

FIORI, Simone *et al.* **Metodologia ACV para caracterizar impactos ambientais relacionados a diferentes cenários de uso de água em edificações**. Rbrh – Revista Brasileira de Recursos Hídricos, [s. l], v. 19, n. 4, p. 186-194, dez. 2014. Disponível em:
https://abrh.s3.sa-east-1.amazonaws.com/Sumarios/173/119b3a3ace96f8f4058869b8512b1a33_2469d7fe3bd1c652066dfb4341150ce0.pdf. Acesso em: 20 set. 2022.

GNOATTO, Eloise Leonora. **AVALIAÇÃO DOS IMPACTOS AMBIENTAIS NO CICLO DE VIDA DOS ACABAMENTOS DAS VÁLVULAS DE DESCARGA E NO REÚSO DAS ÁGUAS CINZAS**. 2018. 130 f. Dissertação (Mestrado) - Curso de Ciências Tecnológicas, Centro de Ciências Tecnológicas, Universidade do Estado de Santa Catarina, Joinville, 2018. Disponível em:
https://www.udesc.br/arquivos/cct/id_cpmenu/706/Eloise_Leonora_Gnoatto_15293307945413_706.pdf. Acesso em: 21 set. 2022.

SAIBA MAIS:

DESCONHECIDO. **LCA software for informed change-makers**. Disponível em:
<https://simapro.com/>. Acesso em: 20 set 2022.

Coordenação e revisão: Lisiane Ilha Librelotto

Elaboração: Eduarda Cardoso

Data de término: 22 de setembro de 2022

Revisado por: Verônica Bandini.

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