

# DESENVOLVIMENTO DE APLICATIVO PARA ANÁLISE DE PRODUTOS COM QUALIDADE AMBIENTAL

JULIA OENNING AMADOR | UFSC  
ANA VERONICA PAZMINO, Dr<sup>a</sup> | UFSC

## 1. INTRODUÇÃO

A pesquisa de Iniciação Científica (IC) buscou desmistificar o termo de produtos ecológicos ou verdes para que sejam aplicados com bases conceituais adequadas. Atualmente existe uma grande quantidade de produtos denominados sustentáveis, ecológicos ou verdes, quando na verdade não passam de produtos recicláveis, reutilizáveis, ou que utilizam materiais reciclados na sua composição. Alguns fabricantes devido ao aumento da consciência ambiental e a demanda de produtos ecológicos vem desenvolvendo produtos “ecológicos” que na sua maioria são recicláveis, reciclados e reutilizáveis, projetados para atender um “eco marketing”, mas não sustentáveis ou com qualidade ambiental. Esta pesquisa apresenta a fundamentação teórica de diretrizes de projeto para o meio ambiente e a adequação da ferramenta em Excel para análise de produtos sustentáveis e de auxílio para o desenvolvimento de produtos com qualidade ambiental em um aplicativo que torne o processo de análise de produtos mais rápido e fácil para uso de designers e projetistas.

## 2. METODOLOGIA

Para o desenvolvimento das interfaces, foi utilizada a pesquisa documental das 60 ferramentas de diretrizes para o projeto ambiental e para o projeto prático foi aplicado o método de Jesse James Garret (2010) e metodologias ágeis, buscando obter o melhor resultado oriundo dessas metodologias projetuais. Uma adaptação do processo do Garrett (2010), com o modelo do Duplo Diamante (2005) e o Gerenciamento de projeto do SCRUM. Também foram utilizadas diversas ferramentas e técnicas de projeto para auxiliar no desenvolvimento e os softwares ilustrador e XD.

## 3. RESULTADOS

Foram pesquisadas cada uma das 60 diretrizes da ferramenta Excel considerando algumas informações necessárias para fazer parte do app. Descrição da diretriz e

exemplos de aplicação em algum produto ou serviço. E foram desenvolvidas as telas. A figura 1 mostra uma tela com a diretriz da fase do ciclo de vida: Aquisição de matérias primas.

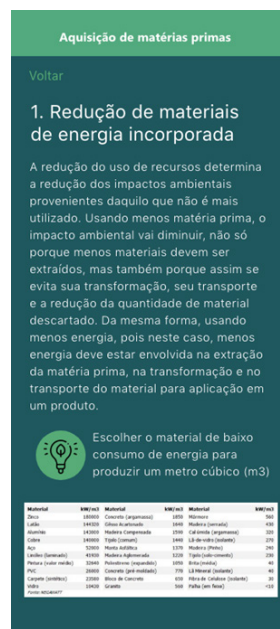


Figura 01: Tela de aquisição de matéria prima. Fonte: Autor.



Figura 01: Tela de exemplo da diretriz de baixa energia incorporada. Fonte: Autor.

A figura 2 mostra o exemplo da diretriz de matéria prima de baixa energia incorporada.

## 4. CONCLUSÕES

A pesquisa da descrição de todas as 60 diretrizes para projeto com ênfase no meio ambiente e a procura por exemplos de produtos, demandaram uma busca em diversos documentos. Posteriormente a definição do esqueleto do app e definição da interação foram inseridas em cada tela para que possam ser facilmente consultadas e sirvam de base para auxiliar no desenvolvimento de

produto. Os próximos passos são a programação e testes de usabilidade.

## REFERÊNCIAS

AMADOR, Julia Oenning; PAZMINO, Ana Veronica. 32º Seminário de Iniciação Científica e Tecnológica da UFSC (2022) <https://repositorio.ufsc.br/handle/123456789/238382>

BATISTA, W. B. Desenho Industrial e a ideologia da sustentabilidade. In: 4º Congresso Internacional de Pesquisa em Design, Rio de Janeiro, 2007.

DEFORGE, Y. Por um Design Ideológico. In: Estudos em Design, volume II, número 1, Rio de Janeiro, 1994.

DESIGN COUNCIL. Duplo Diamante. Cody Wallis, 2005  
DOUGHERTY, Brian. Design gráfico sustentável. São Paulo: Rosari, 2011.

FRIQUES, Andreia. Brinquedos de plástico e o risco de toxicidade. 2021. Disponível em: <https://andreia-friques.com/criancas-e-adolescentes/brinquedos-de-plastico-e-o-risco-de-toxicidade/>. Acesso em: 24 maio 2022.

GARRETT, Jesse James. The elements of user experience: the user-centered design for the web and beyond. 2 ed. Berkeley, CA: Pearson Education, 2010. 240 p.

GREATRECOVERY. Redesigning the razor – teardown. Disponível em: <http://www.greatrecovery.org.uk/resources/redesigning-the-razor-teardown/> Acesso em: 24 maio 2022.

GROSSKOPF, Gabriel George. Mesa sobe e desce. Memorial descritivo concurso TokStok, São Paulo, 2017  
MANZINI, E.; VEZZOLI, C. O desenvolvimento de produtos sustentáveis. os requisitos ambientais dos produtos industriais. São Paulo: Edusp, 2002.

McDONOUGH, William; BRAUNGART, Michael. Cradle to Cradle (De la cuna a la cuna) rediseñando la forma em que hacemos las cosas. Mc GrawHill. Madrid, 2005. Disponível em <https://www.onelessbottle.eco/liquid-vending-machine>

MATTHEWS, Leigh. The 5 Best Eco-Friendly

Refrigerators for your Green Kitchen. 2021. Disponível em: <https://www.leafscore.com/eco-friendly-kitchen-products/the-best-green-refrigerators/>. Acesso em: 02 jun. 2022.

PAPANEK, V. Design para el mundo real: Ecología humana e cambio social. Madrid: Ediciones Blume, 1977.  
PAZMINO, Ana Veronica. Diretrizes de projeto para o meio ambiente como ferramenta de auxílio para análise e desenvolvimento de produtos com qualidade ambiental. ENSUS 2017 V Encontro de Sustentabilidade em Projeto. Florianópolis, 2017.

## AGRADECIMENTOS

CNPq pela bolsa de iniciação científica.