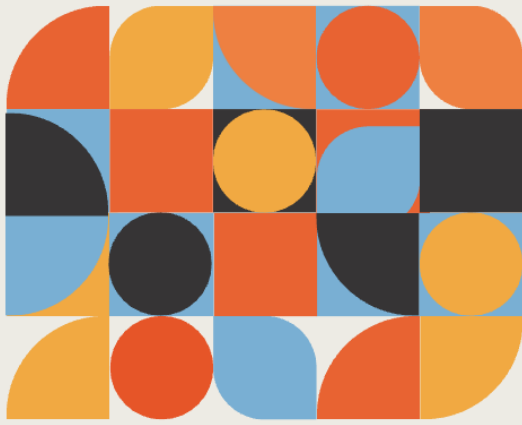




APROVEITAMENTO X CONSUMO NA GERAÇÃO DOS MAPAS DE CORTE

Monteiro, Patrícia Aparecida; PhD; Centro Federal de Educação Tecnológica, p.apmonteiro@yahoo.com.br¹
Fraga, Denis Geraldo Fortunato; PhD; Centro Federal de Educação Tecnológica, dffraga@gmail.com²

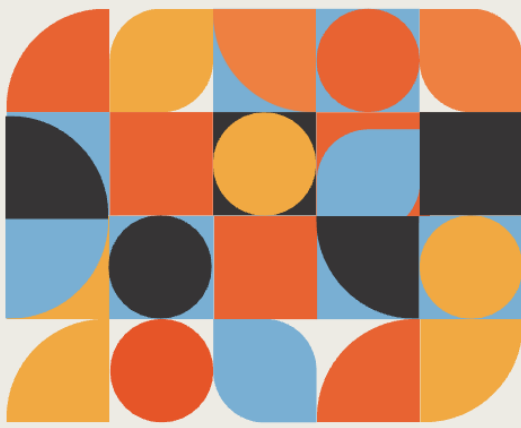
RESUMO

Há uma grande discussão sobre o aproveitamento e o consumo no processo produtivo de confecção, especialmente no que diz respeito aos mapas de corte. Nesta perspectiva, os sistemas de *softwares* automatizados de encaixe emergem como grandes aliados na tentativa de solucionar os problemas associados à criação destes mapas. De acordo com a análise de diversos investigadores, o **aproveitamento** apresenta-se como o fator mais relevante a ser avaliado. Com o objetivo de lançar luz sobre o tema, esta investigação integra uma pesquisa concluída em 2020, que discute o conceito de *Zero Waste* sob as óticas do **aproveitamento** e do **consumo**. Dentro desta mesma linha, a academia entende que, em média, 80% dos mapas de corte são efetivamente aproveitados na confecção dos moldes, enquanto cerca de 20% tornam-se resíduo. Desta forma, as empresas têm priorizado o **aproveitamento**, muitas vezes em detrimento do **consumo**. Contudo, ao tratar o aproveitamento como um fim em si mesmo, sem considerar o consumo total de tecido, as empresas podem, inadvertidamente, contribuir para um maior desperdício. Assim, este estudo tem como objetivo avaliar se existe uma **proporcionalidade entre o aproveitamento e o comprimento (consumo)** do mapa, a partir da redução nas áreas dos moldes. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, na qual foram simulados encaixes de modelagens presentes nos exemplos da biblioteca do sistema Audaces, com o intuito de analisar se há, de fato, esta proporcionalidade. Foram realizados dez mapas de corte, com base em cinco modelagens disponíveis na biblioteca do programa. Os resultados apontam que o

¹ Doutora e mestra em Tecnologia Ambiental pela Unaerp, licenciada em Artes pela FAEM, especialista em Docência na Educação Profissional e Tecnológica pelo Senai CETIQT e graduada em *Design* de Moda pela Faced.

² Doutor em Tecnologia Ambiental pela Unaerp, mestre em Desenvolvimento Regional pela UEMG, licenciado em Artes pelo IF Sudeste MG, graduado em *Design* de Moda pela Faced e autor dos livros “O desenho técnico como base para modelagem” e “O *Zero Waste* na modelagem frente à pragmática do consumo no setor de corte: a falácia do aproveitamento na redução do resíduo de confecção”, de 2021, e “o pulo do gato – Método de planificação do corpo feminino – Desenvolvimento de diagramas”, de 2012 e 2022.





20^º COLÓQUIO DE MODA

19º FÓRUM DAS ESCOLAS DE MODA DOROTEIA BADUY PIRES
11º CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM DESIGN E MODA

FAAP - SÃO PAULO
DE 30 DE SETEMBRO A 03 DE OUTUBRO DE 2025

aproveitamento **não** é uma variável que possa, isoladamente, servir de parâmetro para o consumo e que um maior aproveitamento pode, inclusive, resultar num **maior consumo** de tecido.

Palavras-chave: Aproveitamento; consumo; modelagem; mapa de corte.

REFERÊNCIAS

AUDACES. Aumente a eficiência criando encaixes automáticos. 2025. Disponível em: https://audaces.com/pt-br/solucoes/moldes?utm_source=googleads&utm_medium=cpc&utm_campaign=googleads-cpc-moldes&utm_content=moldes. Acesso em: 17 jul. 2025.

AUDACES. Crie moldes e grades de tamanhos diretamente no computador. 2025. Disponível em: https://audaces.com/pt-br/solucoes/moldes?utm_source=googleads&utm_medium=cpc&utm_campaign=googleads-cpc-moldes&utm_content=moldes. Acesso em: 17 jul. 2025.

BRASIL. Presidência da República. Casa Civil. Subchefia para Assuntos Jurídicos. **Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010**. Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos; altera a Lei nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998; e dá outras providências. Disponível em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2010/lei/112305.htm. Acesso em: 18 jan. 2018.

FRAGA, Denis Geraldo Fortunato. **O Zero Waste na modelagem frente à pragmática do consumo no setor de corte**: a falácia do aproveitamento na redução do resíduo de confecção. Divinópolis: Clube de Autores, 2021.

IDEIA CIRCULAR. O que é Cradle to Cradle? 2018. Disponível em: <https://www.ideiacircular.com/o-que-e-cradle-to-cradle/>. Acesso em: 17 dez. 2018.

