



## **EIXO RESPONSABILIDADE**

- Móveis em pallets: o reuso de materiais



# MÓVEIS EM PALLETS: O REUSO DE MATERIAIS

Gabriela Franco Berger Appel<sup>1</sup>  
Guilherme do Nascimento Sell<sup>2</sup>

## 1. INTRODUÇÃO

Em janeiro de 2018, mais de 40 *pallets* que iriam para o lixo foram transformados em móveis (mesas, bancos e cadeiras) para os *coworkings* públicos da Prefeitura de Curitiba, os *Worktibas*.

A ideia, desenvolvida pelo Instituto Municipal de Administração Pública – IMAP, foi de reaproveitar os *pallets*, plataformas brutas de transporte e armazenamento que sustentam as cargas de alimentos adquiridas pela Secretaria Municipal de Segurança Alimentar – SMSAN para os Armazéns da Família, que sem retorno ou destinação final, eram acumulados em galpões ao relento e não tinham destinação de reaproveitamento posterior.

O projeto surgiu após um estudo feito pelo IMAP sobre móveis e equipamentos inservíveis ou subutilizados do município que, requalificados, poderiam ser úteis a demandas públicas, em especial em espaços de trabalho colaborativo do *Worktiba*, de modo a atender a meta número 12 dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

Após a doação dos *pallets*, feita pela SMSAN, e em conjunto com a marcenaria da Fundação de Ação Social (FAS), o apoio logístico da Secretaria Municipal do Meio Ambiente e de arquitetos da prefeitura, em menos de dois dias de trabalho os novos móveis foram produzidos.

<sup>1</sup> Graduada em Direito pela Universidade Regional Integrada do Alto Uruguai e das Missões URI. Assessora da Presidência do IMAP. E-mail: gappel@imap.curitiba.pr.gov.br.

<sup>2</sup> Graduado em Jornalismo pela Universidade Positivo UP. Assessor da Presidência do IMAP. E-mail: gsell@imap.curitiba.pr.gov.br

## 2. DESENVOLVIMENTO

O projeto de Móveis em Pallets visa atender as metas do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS), tais como a meta 12 que trata de consumo e produção responsáveis; a meta 12.5 que propõe até 2030 reduzir substancialmente a geração de resíduos por meio de prevenção, redução, reciclagem e reuso; a meta 12.6 sobre incentivar as empresas, especialmente as empresas grandes e transnacionais, a adotar práticas sustentáveis e a integrar informações de sustentabilidade em seu ciclo de relatórios; e a meta 12.7 sobre promover práticas de compras públicas sustentáveis, de acordo com as políticas e prioridades nacionais. (ONU, 2015).

Os *pallets* são feitos, em sua maioria, de pinus ou de eucalipto reflorestado e, por serem permeáveis, não podem ser reutilizados em produtos com risco de contaminação, como é o caso de alimentos.

Assim, após um estudo feito pelo IMAP sobre móveis e equipamentos inservíveis ou subutilizados do município, observou-se que, requalificados, os pallets poderiam voltar a servir a demandas públicas, em especial nos espaços de trabalho colaborativo do Worktiba, o que consolidou a estruturação do projeto, que foi desenvolvido em parceria com a marcenaria da FAS.



As estruturas brutas seguem um processo simples de produção que consiste no desmonte, corte, remontagem, parafusamento, pregagem, lixamento e impermeabilização, mantendo a aparência original da madeira que a compõem. A mesa central, que serve como móvel para o trabalho de *coworkers*, tem capacidade para até 12 assentos, 240 centímetros de vão livre, infraestrutura para rede elétrica, 150kg de equipamentos e durabilidade prevista de 20 anos.



Os bancos, cadeiras e estantes construídos para utilização em espaços internos têm a mesma durabilidade e capacidade que as mesas. Já os móveis utilizados em ambientes externos têm a durabilidade reduzida pela metade devido a fatores como sol, chuva e umidade.

Além dos móveis para os espaços públicos de *coworking*, o projeto de reaproveitamento atendeu outras demandas do município tais como a confecção de camas para albergues e casas de acolhida da cidade. Segundo Matschinske (2019), "Com a reciclagem, a redução nos custos ultrapassa os 90% se comparado à compra de móveis novos. Além disso, eles têm durabilidade superior, uma vez que se trata de madeira maciça impermeabilizada, muito mais resistente que as chapas prensadas de MDF e MDP comumente utilizadas em móveis".

Os móveis produzidos também foram

utilizados no evento *SMART CITY EXPO CURITIBA*, realizado em março de 2018, ocasião em que empresas, pesquisadores e representantes mundiais puderam debater sobre os conceitos de cidades inteligentes, e que contou com mais de 6.000 pessoas. Para as banquetas foram produzidas, nos cursos profissionalizantes dos Liceus de Ofício da cidade, coordenados pela Fundação de Ação Social da Prefeitura de Curitiba, almofadas, conforme vídeo disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=bFKoWMeGKI4>.

As referidas banquetas também foram usadas no evento *MOVIMENTA CURITIBA*, realizado igualmente em março de 2018, no qual foram realizadas palestras sobre empreendedorismo, produção de conteúdo, sustentabilidade, inovação e mercado financeiro, sendo os móveis em *pallets* uma demonstração de reuso de materiais, com foco na sustentabilidade inovadora.

### 3. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O reaproveitamento de *pallets* na confecção de móveis para os *Worktibas - Coworkings* da Prefeitura conquistou o 26º Prêmio Expressão da Ecologia, na categoria Reciclagem. A premiação, realizada em 30 de agosto, na Federação das Indústrias de Santa Catarina (Fiesc), em Florianópolis, premiou 24 projetos da região sul. Promovida pela Editora Expressão, o Prêmio Expressão da Ecologia é a maior e mais longa premiação ambiental da região sul do país, tendo contado com a participação de 2.756 cases inscritos, das principais empresas, ONGs, prefeituras e entidades da região, durante seus 26 anos. Entre os ganhadores também estiveram a Grendene, Klabin, RGE Sul Distribuidora de Energia, Universidade Estadual do Paraná e Secretaria do Meio Ambiente e Recursos Hídricos do Paraná.

Em 2018 e 2019 os móveis foram utilizados em mais de 30 eventos oficiais do município,



reduzindo os gastos com locação mobiliária. E, mesmo com o transporte e utilização semanal, os móveis em *pallet* não apresentaram sinais de desgaste ou avarias estéticas, devido à robustez das peças e de sua estrutura.

Com vistas aos ODS, bem como aos impactos relacionados à sustentabilidade e aos aspectos financeiros, acredita-se necessária o incremento na produção de móveis com *pallets*, já havendo previsão para tal, devido à ampliação da demanda de utilização deste mobiliário em eventos e espaços públicos do município..

### 4. REFERÊNCIAS

CURITIBA. **Pallets são transformados em móveis para equipar os Worktibas.** Curitiba: Prefeitura Municipal de Curitiba, 2018. Disponível em: <https://www.curitiba.pr.gov.br/noticias/pallets-sao-transformados-em-moveis-para-equipar-os-worktibas/44871>. Acesso em: 30 jan. 2018.

CURITIBA. **Pallets viram móveis para equipar coworkings públicos de Curitiba.** Curitiba: Haus, Gazeta do Povo, 2018. Disponível em: <https://www.gazetadopovo.com.br/haus/design/pallets-virao-moveis-para-equipar-coworkings-publicos-de-curitiba/>. Acesso em: jan. 2018.

CURITIBA. **Vale do Pinhão terá espaço**

**sustentável e de realidade virtual no Smart City Expo.** Prefeitura Municipal de Curitiba, 2018. Disponível em: <https://www.curitiba.pr.gov.br/noticias/vale-do-pinhao-tera-espaco-sustentavel-e-de-realidade-virtual-no-smart-city-expo/45093>. Acesso em: fev. 2018.

CURITIBA. **Curitiba vence prêmio de reciclagem por móveis de pallets em coworkings públicos.** Curitiba: Haus, Gazeta do Povo, 2019. Disponível em: <https://www.gazetadopovo.com.br/haus/design/curitiba-vence-premio-de-reciclagem-por-moveis-de-pallets-em-coworkings-publicos/>. Acesso em: mai. 2019.

CURITIBA. **Colaboração entre IMAP e FAS traz prêmio de sustentabilidade a Curitiba.** Curitiba: Prefeitura Municipal de Curitiba, 2019. Disponível em: <https://www.curitiba.pr.gov.br/noticias/colaboracao-entre-imap-e-fas-traz-premio-de-sustentabilidade-a-curitiba/52441>. Acesso em: set. 2019.

Matschinske, Alexandre. **Entrevista concedida aos autores**, 2019.

ONU. **Agenda 2030 para o Desenvolvimento Sustentável**, 2015. Disponível em: <https://nacoesunidas.org/pos2015/>. Acesso em: jan. 2019.