

LIVRAR: PLATAFORMA PARA REAPROVEITAMENTO DE LIVROS

Patrick Domênico dos Santos Pereira Alves¹

Lauriana Paludo²

Eliana Maria dos Santos³

^{1,2,3} Instituto Federal do Paraná - Campus Pinhais

INTRODUÇÃO: O presente projeto aborda a problemática do descarte inadequado de materiais didáticos, como apostilas e livros escolares que tendem a se tornar obsoletos com o passar do tempo. A fabricação contínua destes materiais representa um uso insustentável de papel, agravado pelo fato de que bibliotecas muitas vezes não aceitam doações de itens didáticos antigos e o cidadão comum carece de conhecimento sobre métodos de descarte sustentável, levando ao acúmulo doméstico ou envio para lixões. Ainda que o acesso à internet tenha crescido, a dependência de materiais físicos persists, especialmente para estudantes sem acesso fácil a dispositivos eletrônicos. Nesse contexto, se propõe o desenvolvimento do sistema "Livr-ar", uma plataforma web destinada a estender a vida útil desses livros por meio de doações e/ou trocas, facilitando a conexão entre usuários e garantindo, como pior caso, o encaminhamento correto para reciclagem.

METODOLOGIA: O desenvolvimento do projeto será fundamentada em princípios de Design Thinking centrados no usuário, norteado pelos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU). Especificamente, a ODS 11 (Cidades e Comunidades Sustentáveis) e ODS 12 (Consumo e Produção Responsáveis), promovendo a redução do desperdício e a circulação desses materiais. O sistema será desenvolvido como uma aplicação web. A codificação do backend e frontend utilizará o Visual Studio Code como ambiente de desenvolvimento. Para a persistência de dados, a modelagem e gerenciamento serão realizados no MySQL. O ciclo de vida do projeto seguirá uma abordagem iterativa para a entrega de um Mínimo Produto Viável (MVP), intercalando fases de desenvolvimento com fases de testes e ajustes baseados em feedback de usuários via formulários.

RESULTADOS ESPERADOS: Espera-se a entrega de um MVP que automatize o processo de doação, aumentando o alcance de materiais educativos na comunidade, reduzindo significativamente o volume de papel descartado incorretamente. Como resultado de longo prazo, projeta-se a expansão do serviço para além do Paraná e o estabelecimento de parcerias com entidades oficiais para ampliar a rede de coleta e redistribuição.

Palavras-chaves: sustentabilidade; doação de livros; ODS; desenvolvimento; reciclagem.

REFERÊNCIAS:

ESPECIALISTAS EM RECICLAGEM | APARAS MANTOVANI. **Aparas Mantovani.** <https://www.aparasmantovani.com.br/>. Acesso em: 13 set. 2025.

LER, ALIMENTAR. **Troca de livros por alimentos.** Burlandy, Cida. Instagram: @alimenta.ler. Disponível em <https://www.instagram.com/alimenta.ler/>. Acesso em: 13 set. 2025.

MENDES, Livia Kelly Santos et al.. **Oficina de reciclagem e reaproveitamento de papel.** Anais VI CONEDU... Campina Grande: Realize Editora, 2019. Disponível em: <https://editorarealize.com.br/artigo/visualizar/61822>. Acesso em: 13 set. 2025.

PASSARTE. **Passarte.** Disponível em: <https://www.passarte.org.br>. Acesso em: 13 set. 2025.

AGRADECIMENTOS: Agradecemos às nossas orientadoras, aos nossos professores(as) do Campus Pinhais pelo auxílio ao longo do projeto. Também agradecemos aos nossos pais, colegas de classe e a todos que contribuíram na pesquisa.