



Resumo da Versão: APLWeb 2026 - Liberada em 04/03/2026

Status: Evolução Contínua **Foco:** Inteligência de Dados, Cadastros Responsivos e PCP Avançado



1. Evolução nos Cadastros (Produtos, Categorias e Pessoas)

Nesta versão, os cadastros deixaram de ser apenas formulários de entrada e passaram a ter automações de integridade.

- **Cadastro de Produtos & Referências: * Geração Automática Inteligente:** Implementação de lógica com goto para garantir que a próxima referência seja única, realizando testes de colisão em tempo real no banco de dados.
 - **Sincronização com Categorias:** O sistema agora extrai o prefixo diretamente do label da categoria e gera o sequencial numérico correto, tratando automaticamente zeros à esquerda (ex: "01", "02") e evitando duplicidades mesmo em produtos com grade (P, M, G).
 - **Interface 100% Responsive:** Seguindo o padrão iniciado na 7.9.2, a ficha do produto foi otimizada para operação em qualquer dispositivo.
- **Cadastro de Categorias:**
 - **Gestão de Prefixos:** As categorias agora funcionam como matrizes para a codificação de produtos.
 - **Navegação Visual:** No catálogo mobile, as categorias ganharam interface de "Badges" e divisores automáticos para facilitar a filtragem por toque.
- **Cadastro de Pessoas (Clientes e Fornecedores):**
 - **Busca em Tempo Real (AJAX):** Novo buscador que cruza dados de nome, razão social e CPF/CNPJ instantaneamente.
 - **Validação de Documentos:** Inclusão de algoritmos de validação de CPF/CNPJ e máscaras dinâmicas de WhatsApp no pré-cadastro.
 - **Extrafields Integrados:** Suporte para exibição de campos personalizados (como CNPJ/CPF) diretamente nos resultados de busca.

2. Gerenciadores de Módulos e Listas

As listas de visualização foram reprogramadas para oferecer dados mais precisos e buscas mais rápidas.

- **Inteligência de Busca (Sistema de Score):**
 - Implementação de ranking de relevância: resultados que começam com o termo pesquisado aparecem no topo.
 - Busca multicanal: pesquisa simultânea em referências internas, referências de fornecedores, códigos de barras e descrições técnicas.
- **Gerenciador de Estoque e Lotes:**
 - **Correção de Filtro de Saldo:** Ajuste da lógica de WHERE para HAVING, garantindo que filtros de "Com Estoque" considerem a soma de todos os depósitos e não apenas linhas isoladas.
 - **Rastreabilidade:** Melhoria na exibição de produtos com controle de lote e serial.
- **Gestão de Listas de Pessoas:**
 - Otimização da performance em listas extensas de contatos e fornecedores com novos joins de banco de dados para evitar lentidão.

3. Visualizador Mobile de Catálogo

Uma interface de vendas externa que funciona como uma extensão do ERP no bolso do cliente/vendedor.

- **Sacola Digital (Cart):** Gestão de itens com suporte a observações de produção (ex: "2 azuis, 3 verdes").
- **Atendimento Online:** Integração direta com o perfil do vendedor no Dolibarr e botão de checkout via WhatsApp.

4. PCP, MRP e Produção

- **Planejamento Avançado:** Módulos de MRP e MPS para cálculo de necessidades de insumos.
- **Ficha Técnica (BOM):** Interface responsiva para gerenciar composições complexas e fases de produção.
- **Modais de Linha:** Gestão de "Disponibilidade" e prazos diretamente nas linhas de orçamento, com atalhos de teclado (ESC/ENTER).



5. Manutenção e Robustez (Bugfixes)



Fim dos Loops de Exclusão: Correção em processos de despesas que causavam travamento de tela.

- **Correção de Tipagem PHP:** Implementação de comparações estritas (!==) para evitar que o PHP confunda referências como "1" e "01".



Estabilidade de Inclusão Rápida: Ajuste nos lançamentos de despesas que não permitiam a gravação correta em certas condições.