

Solicitação - DasNutri

1) Preço de Atacado na Gôndola (Etiqueta)

Contexto

Hoje a etiqueta exhibe apenas o preço de varejo. Necessário incluir **preço de atacado** (ou faixa/quantidade mínima) e ajustar o **layout**.

Escopo / O que será feito

- **Backend**

- Expor campo(s) de atacado no endpoint de etiquetas (ex.: `GET /api/etiquetas/lote?...`).
- Se não houver estrutura: criar **tabela** `produto_preco_atacado` (produtoId, qtdeMin, preco, vigencialni/Fim, lojaId opcional).
- Regras de negócio: escolher o nível (empresa/loja), vigência, e fallback para varejo se não houver atacado válido.

- **Frontend / Serviço de Etiquetas**

- Adicionar **variável de template** (ex.: `${precoAtacado}`, `${qtdeMinAtacado}`).
- Criar **novo layout** (ZPL/PDF) com campo “**ATACADO X por R\$ Y**”.
- Visualização/preview no backoffice antes de imprimir (thumb em PDF).

- **Integrações/DevOps**

- Feature flag “**etiqueta.atacado**” por loja.
- Migração de dados de atacado (se necessário).

Critérios de conclusão (aceite)

- Etiqueta mostra claramente **preço varejo** e **preço atacado + quantidade mínima**.
- Layout aprovado (tamanho, legibilidade, contraste).
- Geração em **lote** e **unitária** funcionando.
- Testes: produtos **com e sem** preço atacado; validade expirada; múltiplas lojas.

Riscos/Dependências

- Dados de atacado indisponíveis → exigir **carga inicial**.
- Impressoras com memória limitada (ZPL antigos) → otimizar template.

Estimativa de Esforço (22h)

- Backend: **10h** (modelo + endpoint + regras + migração simples)
 - Frontend/Serviço Etiquetas: **8h** (template, preview, parametrização)
 - QA/Testes: **3h**
 - Docs/Alinhamentos: **1h**
-

2) Identificação de Vendedor no Self-Checkout

Contexto

Não há mecanismo para identificar o vendedor na venda em self-checkout. Precisa permitir **associação opcional** do vendedor à transação.

Escopo / O que será feito

- **Backend**
 - Novo endpoint: `POST /api/selfcheckout/sessao/vendedor` (define/atualiza vendedor da sessão).
 - Validações: vendedor ativo, lotação/loja válida, permissões.
 - Persistir `vendedorId` no **cabeçalho da venda** e enviar no fluxo fiscal (quando aplicável).
- **Frontend (Self-Checkout)**
 - **Fluxo de leitura do vendedor:**
 - Modal de identificação no início da sessão **ou** botão “Vendedor” fixo.
 - Opções: **leitura de código** (ID/QR/CPF) ou busca por nome com autocomplete.
 - Sinalização visual quando houver vendedor selecionado; opção **trocar/limpar**.
- **Relatórios/Backoffice**
 - Expor `vendedorId` em consulta de vendas (lista/detalhe).
- **Segurança/Telemetria**
 - Auditoria: quem definiu/alterou o vendedor e quando.

Critérios de conclusão (aceite)

- Venda finalizada contém `vendedorId`.

- Alterar/limpar vendedor antes do fechamento funciona.
- Relatório/consulta exibe vendedor por venda.
- UX: fluxo não aumenta fricção do cliente (tempo de passagem).

Riscos/Dependências

- Variação de hardware (leitor de código) — padronizar eventos.
- Políticas de comissionamento (fora do escopo, mas contempladas no dado).

Estimativa de Esforço (20h)

- Backend: **8h** (endpoints + persistência + auditoria mínima)
 - Frontend: **9h** (UI/fluxo + scanner + estados + acessibilidade)
 - QA/Testes: **2h**
 - Docs/Alinhamentos: **1h**
-

3) Exibição de Imagem do Produto no Self-Checkout

Contexto

Funcionalidade não existente. Requer **servir imagens** com boa performance e **alterar UI** do self-checkout para exibir miniatura/thumbnail durante a compra.

Escopo / O que será feito

- **Backend**
 - Novo serviço/rota de mídia: `GET /api/produtos/{id}/imagem` retornando URL assinada ou CDN pública.
 - Se necessário, **processamento de imagens** (thumb 256px/512px, WebP/JPEG) e metadados (hash/etag).
 - Expandir `GET /api/produtos/{gtin}` para incluir `imageUrl`, `imageLastModified`.
 - **Cache-Control** e ETag. Rate-limit básico.
- **Frontend (Self-Checkout)**
 - Alterar **card do item** para exibir thumbnail (fallback placeholder).
 - **Pré-carregamento** de imagem após leitura do código de barras.
 - Estratégias de cache no cliente (IndexedDB/CacheStorage quando PWA).
 - Tratamento de rede lenta (mostrar skeleton/loading).
- **Backoffice**

- Campo para **upload/gestão** de imagem (mínimo viável) **ou** documentar fonte externa.

- **Observabilidade**

- Métricas: taxa de acerto de cache, latência de imagem, % itens sem imagem.

Critérios de conclusão (aceite)

- Para itens com imagem, thumbnail aparece em $\leq 2,5s$ em rede normal.
- Sem imagem \rightarrow placeholder consistente.
- Queda de rede não trava fluxo de vendas.
- Telemetria coletada e visível (painel básico).

Riscos/Dependências

- Volume e tamanho de imagens (custo/banda).
- Direitos de uso de imagens (responsabilidade do cliente ou catálogo proprietário).

Estimativa de Esforço (38h)

- Backend: **16h** (serving, thumbs, cache, headers, ampliação de contrato)
- Frontend: **18h** (UI, estados, cache offline, loading, testes manuais em dispositivo)
- QA/Testes: **3h**
- Docs/Alinhamentos: **1h**

4) Resumo das Estimativas (Total 80h)

Funcionalidade	Backend	Frontend	QA/Testes	Docs/Alinh.	Total
1) Preço atacado na gôndola	10h	8h	3h	1h	22h
2) Vendedor no self-checkout	8h	9h	2h	1h	20h
3) Imagem no self-checkout	16h	18h	3h	1h	38h
Total	34h	35h	8h	3h	80h

“ Observação: as horas de QA incluem roteiro de teste manual e evidências. Se for desejado teste automatizado (e2e/UI), acrescente ~20-30% no item 2 e 3.

Revision #1

Created 20 October 2025 14:00:17 by Luiz Paulo

Updated 20 October 2025 14:00:35 by Luiz Paulo