

Checklist de Desenvolvimento: Frete (Melhor Envio)

Parte 1: Backend - Banco de Dados e Configuração

- 1.1: Revisar Tabela `variants`
 - Confirmar que a tabela `variants` possui uma coluna `weight_g` (peso em gramas) para cada variação de produto. Se não, criar uma nova migração para adicioná-la.
- 1.2: Criar Tabela para Cache de Cotações
 - Criar um novo arquivo de migração SQL (`..._create_shipping_quotes_table.sql`).
 - Definir uma tabela `shipping_quotes` para armazenar em cache os resultados da API de frete.
 - Colunas Sugeridas: `cep` (text), `total_weight_g` (integer), `quotes` (jsonb), `created_at` (timestampz).
 - Chave Primária: Composta por (`cep`, `total_weight_g`).
- 1.3: Configurar Variáveis de Ambiente
 - Adicionar as seguintes chaves ao arquivo `.env.local`:

1 # Token de acesso para a API do Melhor Envio 2

MELHOR_ENVIO_API_TOKEN=SEU_TOKEN_AQUI 3 4 # Subtotal mínimo para ativar a
regra de frete grátis 5 FRETE_GRATIS_SUBTOTAL=249.90 6 7 # Lista de CEPs (separados
por vírgula) elegíveis para retirada em loja 8
LOJA_CEPS_RETIRADA="01001000,01002000"

Parte 2: Backend - Rota de API (`/api/frete/cotacao`)

- 2.1: Criar Estrutura da Rota
 - Criar o arquivo da rota: `src/app/api/frete/cotacao/route.ts`.
 - Definir um schema Zod para validar o corpo da requisição, que deve conter `cep` (string) e `items` (array de objetos com `variant_id` e `quantity`).
- 2.2: Implementar Lógica de Cálculo e Regras
 - Na função POST, buscar os dados das variantes (`price`, `weight_g`) no banco a partir dos itens recebidos.
 - Calcular o subtotal e o `total_weight_g` do carrinho.
 - Implementar a regra de Frete Grátis: Se o subtotal for maior que `FRETE_GRATIS_SUBTOTAL`, adicionar uma opção de frete grátis à resposta.

- Implementar a regra de Retirada em Loja: Se o cep do cliente estiver na lista LOJA_CEPS_RETIRADA, adicionar esta opção à resposta.
- 2.3: Implementar Lógica de Cache
 - Antes de chamar a API externa, consultar a tabela shipping_quotes com o cep e total_weight_g.
 - Se um resultado válido (criado há menos de 30 minutos) for encontrado, retorná-lo diretamente.
- 2.4: Integrar com a API do Melhor Envio
 - Se não houver cache válido, montar a requisição para a API do Melhor Envio, enviando os dados necessários (CEP de origem/destino, peso total, etc.).
 - Executar a chamada fetch para a API do Melhor Envio.
- 2.5: Processar e Retornar a Resposta
 - Da resposta do Melhor Envio, filtrar e extrair as 2 melhores cotações (ex: mais barata e mais rápida).
 - Salvar o resultado processado na tabela shipping_quotes para futuras requisições.
 - Combinar as cotações da API com as opções de "Frete Grátis" e "Retirada em Loja" (se aplicáveis).
 - Retornar a lista final de opções de frete para o frontend.

Parte 3: Frontend - Integração no Checkout

- 3.1: Modificar a Página de Checkout (/checkout/page.tsx)
 - Criar um novo estado para armazenar as opções de frete (ex: shippingOptions).
 - Após o usuário preencher o endereço (no AddressStep), fazer uma chamada fetch para a nova API /api/frete/cotacao.
 - Salvar as opções de frete retornadas no estado shippingOptions.
- 3.2: Atualizar o Passo de Frete (ShippingStep)
 - Modificar o componente ShippingStep para receber e exibir as shippingOptions como uma lista de seleção (ex: radio buttons).
 - Cada opção deve mostrar o nome do serviço (ex: "SEDEX"), o prazo de entrega e o preço.
 - Criar um estado para guardar a opção de frete selecionada pelo usuário.
- 3.3: Ajustar o Passo de Pagamento
 - Ao avançar para o passo de pagamento, garantir que o custo do frete selecionado seja incluído no valor total do pedido.
 - Modificar a chamada à API /api/checkout/criar-pedido para enviar o shipping_cost da opção de frete escolhida.

