



Diagramas de arquitetura para varejo

# Sistema de nuvem Point-of-Sale (POS) na AWS para CPG



# Sistema de nuvem Point-of-Sale (POS) na AWS para CPG: Diagramas de arquitetura para varejo

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

As marcas comerciais e imagens de marcas da Amazon não podem ser usadas no contexto de nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, nem de qualquer maneira que possa gerar confusão entre os clientes ou que deprecie ou desprestigie a Amazon. Todas as outras marcas comerciais que não pertencem à Amazon pertencem a seus respectivos proprietários, que podem ou não ser afiliados, patrocinados pela Amazon ou ter conexão com ela.

# Table of Contents

POS em nuvem para CPG ..... 1

Visão geral do ..... 1

Arquitetura ..... 1

Histórico do diagrama ..... 2

..... iv

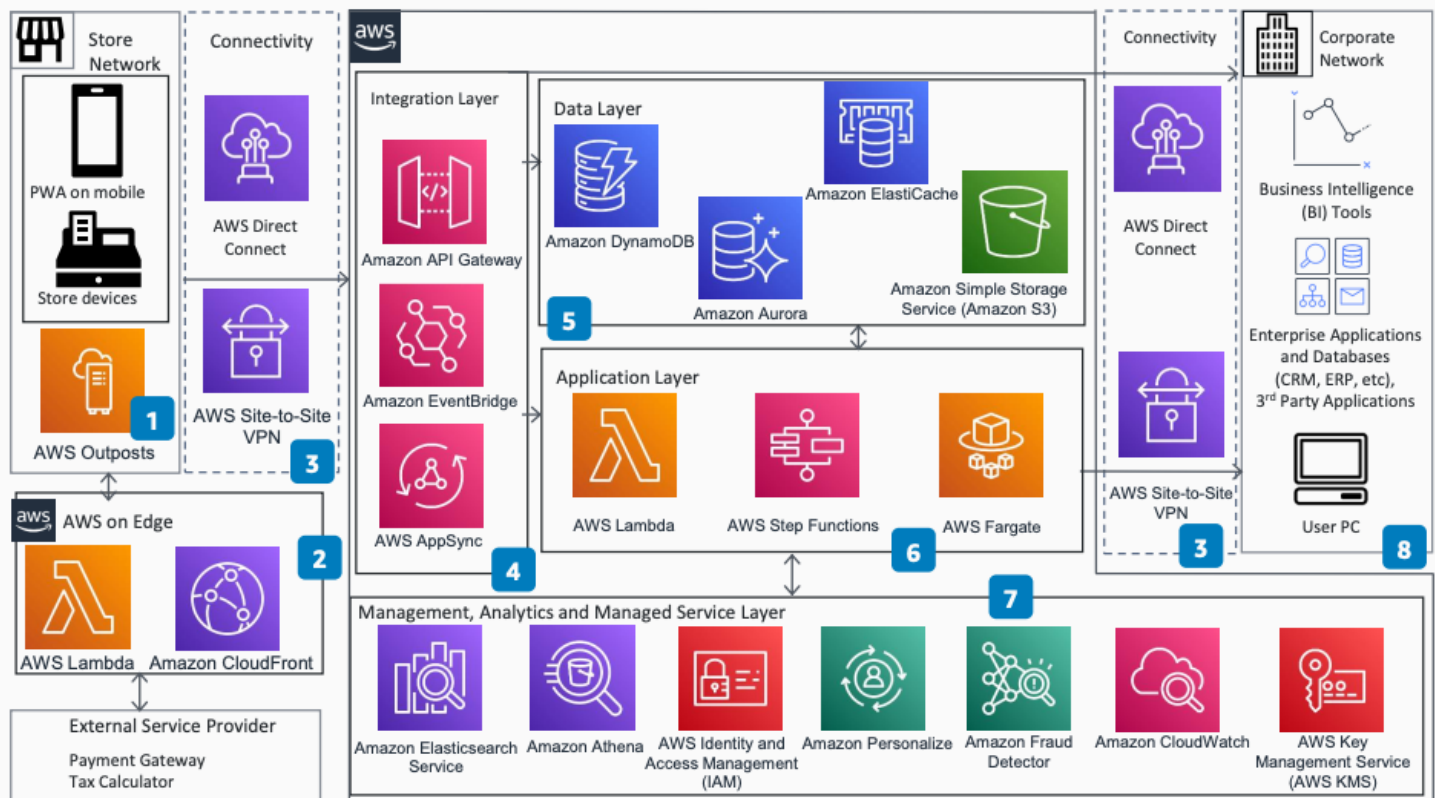
# Sistema de nuvem Point-of-Sale (POS) na AWS para CPG

## Visão geral do

Um sistema moderno de ponto de venda (POS) faz muito mais do que oferecer pagamento aos clientes. Embora recursos extras sejam bem-vindos, eles complicam a manutenção e tornam as atualizações mais complexas. As empresas de bens de consumo embalados (CPG) precisam de uma solução de PDV escalável e sustentável para vendas diretas ao consumidor em lojas.

Essa arquitetura mostra quatro recursos principais que um sistema POS baseado em nuvem deve ter: checkout, captura de pedidos, gerenciamento de produtos e back office. Você pode compartilhar esses recursos com uma implementação de comércio eletrônico direto ao consumidor (DTC).

Data de publicação: outubro de 2021



Download: Diagrama de [arquitetura \(PDF\)](#)

## Arquitetura

As etapas a seguir descrevem a arquitetura:

1. [AWS O Outposts](#) adiciona capacidade AWS de computação e armazenamento nas lojas. Ele usa formatos de 1U e 2U.
2. AWS os serviços de ponta melhoram a experiência do usuário e aceleram a entrega de conteúdo. [A Amazon CloudFront](#) e o [Lambda @Edge](#) se integram a provedores de serviços externos, como gateways de pagamento e calculadoras de impostos.
3. Você escolhe uma <https://docs.aws.amazon.com/directconnect/latest/UserGuide/> ou uma AWS Site-to-Site VPN para segurança de dados em trânsito.
4. [API Gateway](#), [EventBridge](#), [Amazon](#) e [Amazon EC2 Auto Scaling](#) formam a camada de integração. Eles lidam com as solicitações recebidas e se integram à camada de aplicativos de back-end, à camada de dados e às APIs do sistema corporativo.
5. A camada de dados usa bancos de dados criados especificamente. [O Amazon DynamoDB](#) lida com dados de valores-chave. [O Amazon Aurora](#) armazena dados relacionais. [A Amazon ElastiCache](#) fornece armazenamento em cache. [O Amazon S3](#) armazena objetos.
6. A camada de aplicativo sem servidor implementa os quatro recursos de POS na nuvem. [Lambda](#), [AWS Step Functions](#), e execute a lógica de negócios. A camada de aplicação também acessa sistemas internos na rede corporativa.
7. A camada de gerenciamento, análise e serviço gerenciado fornece relatórios, monitoramento, segurança e proteção de dados ad hoc. Ele se integra aos AWS serviços nativos.
8. A camada de aplicativos se integra aos aplicativos internos e de terceiros existentes em redes corporativas. Os usuários corporativos e os sistemas existentes de business intelligence (BI) e planejamento de recursos corporativos (ERP) oferecem suporte às atividades do dia a dia.

## Histórico do diagrama

Para receber atualizações sobre esse diagrama de arquitetura de referência, assine o feed RSS.

| Alteração                          | Descrição                                                          | Data                   |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| <a href="#">Publicação inicial</a> | Diagrama de arquitetura de referência publicado pela primeira vez. | 1.º de outubro de 2021 |

### Requisito de assinatura de RSS

Para assinar as atualizações de RSS, você deve ter um plug-in RSS ativado para o navegador que está usando.

As traduções são geradas por tradução automática. Em caso de conflito entre o conteúdo da tradução e da versão original em inglês, a versão em inglês prevalecerá.