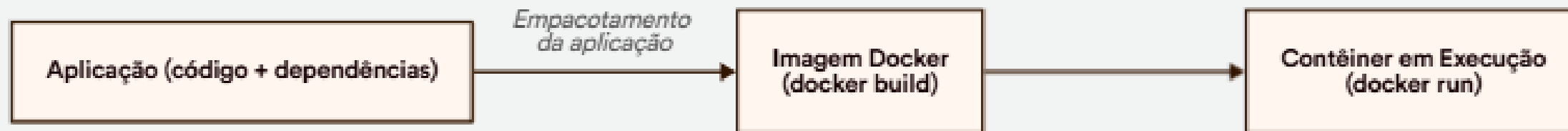


# Docker, ECR e App Runner



# Docker e Contêineres: Visão Geral

- Contêineres empacotam aplicações com suas dependências e ambiente
- Docker é o padrão mais usado para construir, empacotar e executar contêineres
- Permite portabilidade, consistência e inicialização rápida





# Amazon ECR (Elastic Container Registry)

- Repositório gerenciado para armazenar imagens Docker na AWS
- Permite integração com CI/CD, controle de acesso com IAM e criptografia automática
- É o ponto de publicação e consumo de imagens por ECS, EKS e App Runner

# App Runner: Deploy Automático de Containers

- Serviço gerenciado para executar aplicações em container sem precisar configurar infraestrutura
- Basta apontar para um repositório (ECR ou GitHub) e o App Runner faz o deploy
- Escala automaticamente com base no tráfego (HTTP), incluindo SSL e load balancing

# Ciclo básico completo: Docker → ECR → App Runner

- Build da imagem local com Docker (docker build)
- Push para ECR (docker push após login com AWS CLI)
- Deploy no App Runner apontando para imagem no ECR

# Boas Práticas e Dicas de Prova

- App Runner é ideal para microserviços simples sem preocupação com infra
- ECR é preferido para repositório privado de imagens integrado com AWS
- App Runner escala automaticamente e suporta HTTPS por padrão
- Docker + ECR + App Runner = caminho fácil para containers serverless
- A prova pode mencionar App Runner como alternativa mais simples ao ECS/EKS