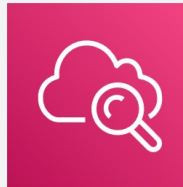
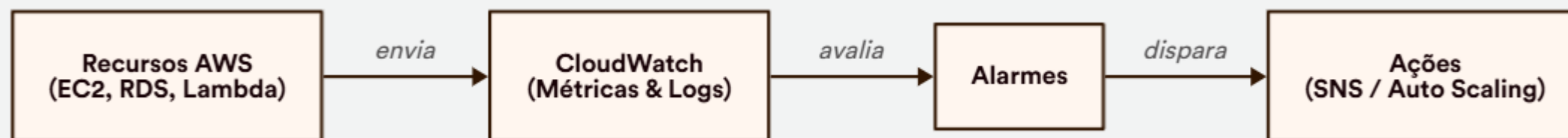


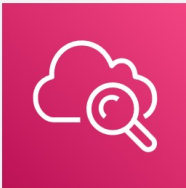
CloudWatch Metrics, Logs e Alarms



Amazon CloudWatch: Visão Geral

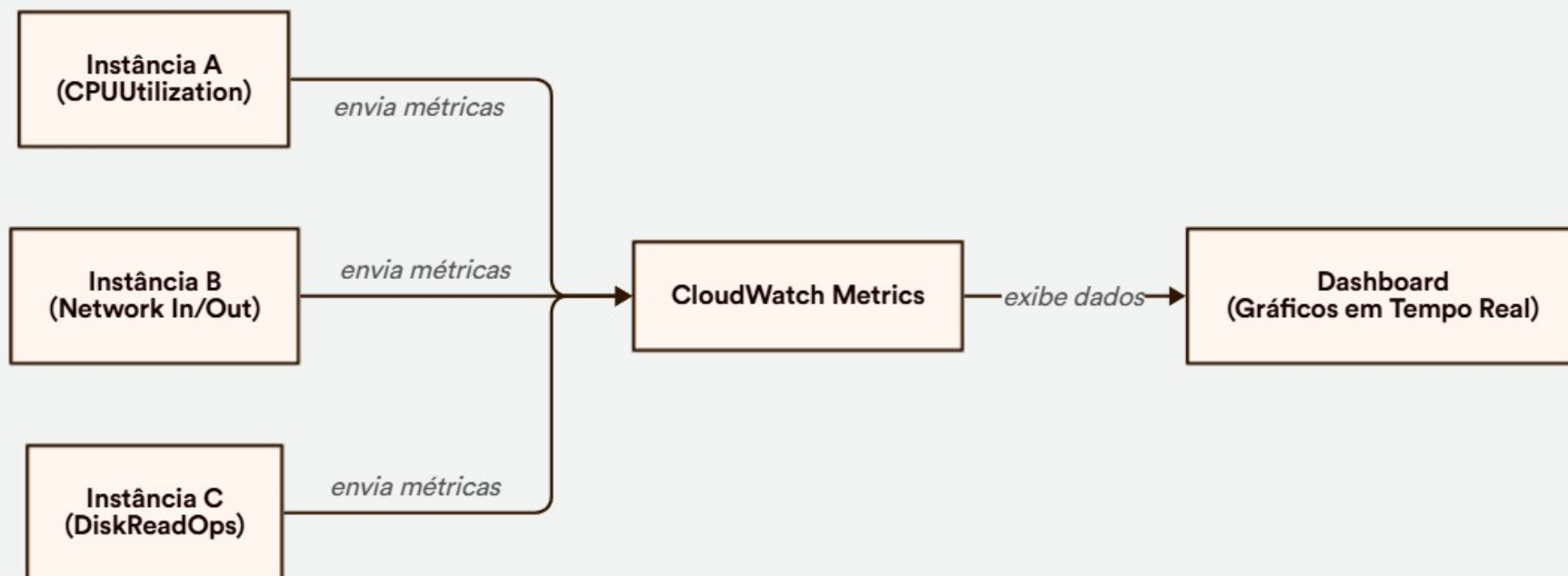
- Serviço de monitoramento e observabilidade da AWS
- Coleta métricas, logs, eventos e alarmes de recursos AWS e aplicações
- Permite tomar ações automatizadas com base em métricas (ex: auto scaling, notificações)

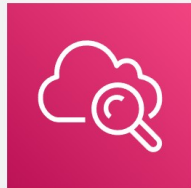




CloudWatch Metrics

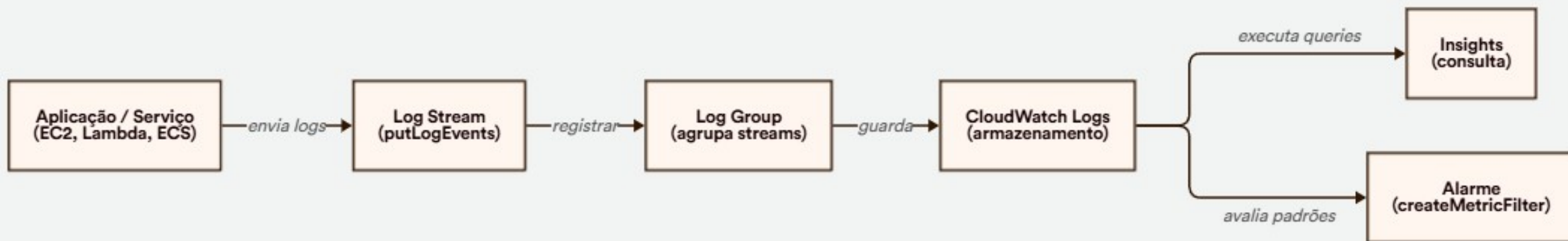
- Métricas são dados numéricos coletados em intervalos regulares (ex: CPUUtilization)
- Serviços AWS publicam métricas automaticamente (default), mas é possível criar custom metrics
- Permite criar dashboards personalizados com gráficos em tempo real

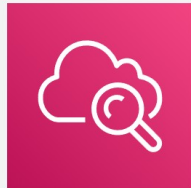




CloudWatch Logs

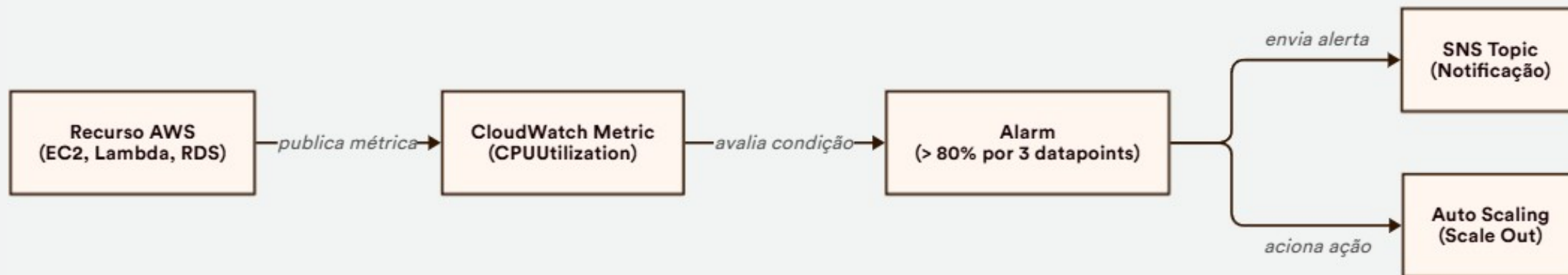
- Armazena e organiza logs gerados por aplicações, sistemas e serviços AWS
- Suporta filtros, insights e alarmes baseados em padrões de log
- Logs podem vir de Lambda, ECS, CloudTrail, apps via agente ou Δ PI





CloudWatch Alarms

- Permite monitorar métricas e acionar ações ao ultrapassar limites definidos
- Ações incluem: envio para SNS, auto scaling, EC2 recovery, etc.
- Suporta avaliação contínua e lógica de múltiplos datapoints (ex: 3 de 5 datapoints consecutivos)



Boas Práticas e Dicas de Prova

- CloudWatch é usado para monitorar, CloudTrail para auditoria
- Alarmes podem ser acionados com base em métricas ou logs filtrados
- CloudWatch Logs Insights permite consultas estruturadas em tempo real
- A prova cobra cenários onde alarmes disparam ações como auto scaling ou notificação