

# OTIMIZAÇÃO DE NUVEM

## Impulsionada por APLICAÇÃO

### Por que os recursos dos aplicativos não estão sendo otimizados como desejamos?

Isso tem a ver com o significado do termo "Otimizar", que é um equilíbrio contínuo de três mandamentos de TI:



#### Desempenho

Garantir que todas as cargas de trabalho (VMs, DBs, contêineres, etc.) estejam obtendo os recursos de que precisam e quando precisam, para obter o desempenho ideal.



#### Conformidade

Atender aos requisitos da legislação, das normas internas e boas práticas de mercado, como observar os limites contratuais, o licenciamento de software e os SLAs.



#### Custo

Reduzir de maneira eficiente a CapEx e a OpEx.

OBRIGAÇÃO

DESEJO

### Otimização dos aplicativos

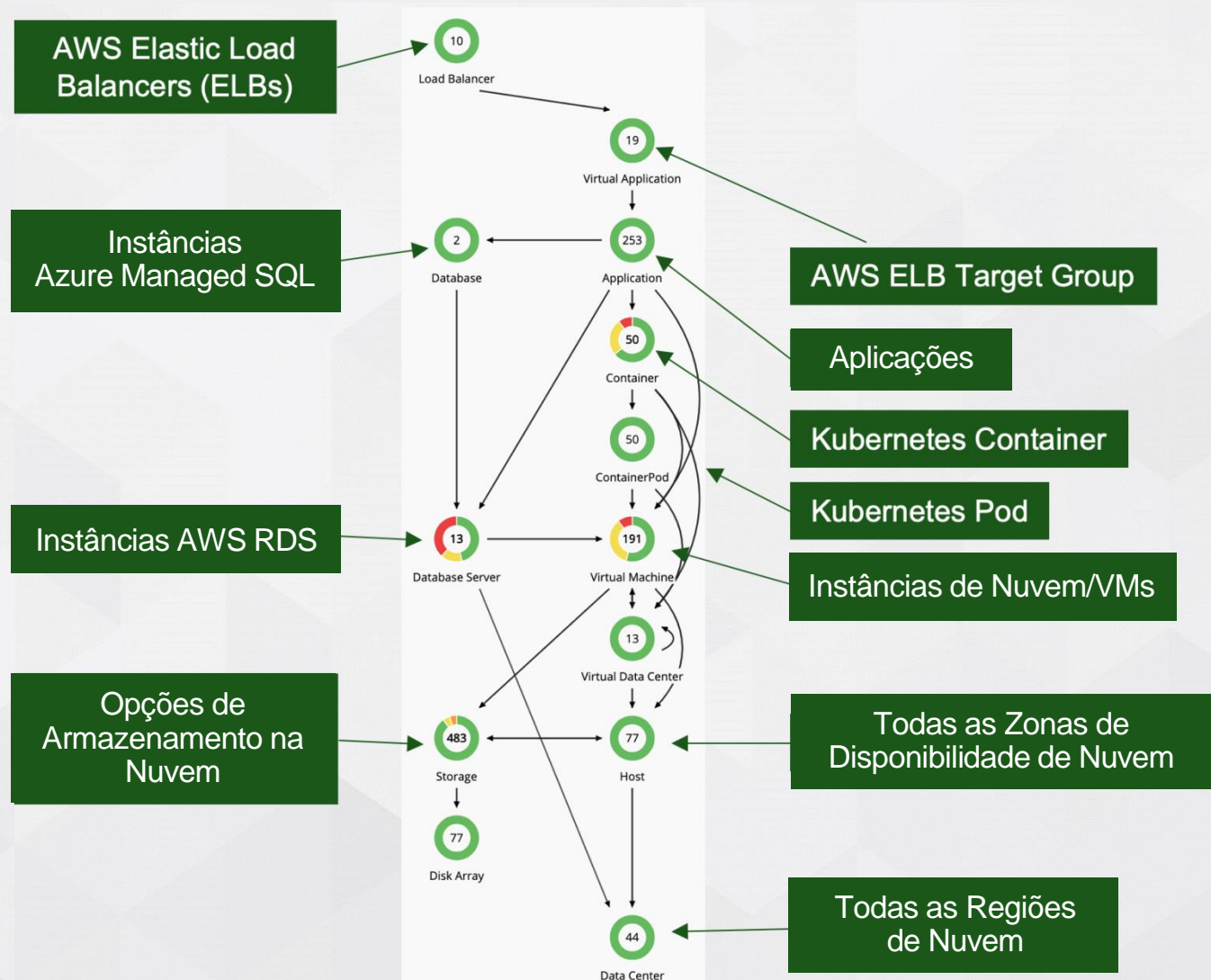
Garantir o desempenho dos aplicativos requer uma percepção da demanda e da configuração flutuantes de cada aplicativo, para dinamicamente ajustar a demanda aos recursos necessários (suprimento).

**turbonomic**

A Turbonomic® adotou uma abordagem de aplicação baseada em princípios econômicos, para gerenciar recursos de TI. O Gerenciamento de Recursos de Aplicativos (Application Resource Management - ARM) é realizado condensando todas as camadas da pilha de TI, desde os recursos físicos específicos até todas as camadas e componentes do aplicativo, em uma cadeia de suprimentos de economia de mercado.

Em cada camada da pilha, a análise compara o suprimento disponível na camada subjacente com a demanda solicitada pelas camadas superiores, para continuamente tomar decisões sobre como melhor atender à demanda. Ao criar cada camada de aplicativo, os recursos de TI estão sendo direcionados proativamente para um estado desejado de desempenho garantido, em vez de esperar que algo dê errado e tentar resolvê-lo. Ao chegar ao estado desejado contínuo, cargas de trabalho de todos os tipos podem se tornar autogerenciadas, em qualquer lugar, em tempo real (SMART).

### Cadeia de Suprimentos do Turbonomic: Cloud



Referências:  
"Application Driven Cloud Optimization", Turbonomic, 2018  
"2019 State of Multicloud Report", Turbonomic, 2019