



AWS Well-Architected Tool

# **Relatório do Cepedi - AWS Well-Architected Framework - Versão 1 AWS Well-Architected Tool**

# Relatório do AWS Well-Architected Tool

Copyright © 2022 Amazon Web Services, Inc. e/ou suas afiliadas. Todos os direitos reservados.

As marcas comerciais e a imagem comercial da Amazon não podem ser usadas em conexão com nenhum produto ou serviço que não seja da Amazon, de maneira alguma que possa causar confusão entre os clientes ou de maneira alguma que deprecie ou desacredite a Amazon. Todas as outras marcas comerciais não pertencentes à Amazon pertencem aos respectivos proprietários, que podem ou não estar afiliados, conectados ou patrocinados pela Amazon.

Todas as informações, orientações e materiais (coletivamente, "Informações") fornecidos a você em função do Programa são apenas para fins informativos. Você é o único responsável por fazer sua própria avaliação independente das Informações e pelo uso dos produtos ou serviços da AWS. Nem este documento nem qualquer outra informação fornecida a você cria quaisquer garantias (explícitas ou implícitas), representações, compromissos contratuais, condições ou garantias da AWS, de suas afiliadas, fornecedores ou licenciadores. Nem este documento nem quaisquer outras informações fornecidas a você integram ou modificam quaisquer contratos estabelecidos entre você e a AWS. Todas as informações contidas neste documento serão compartilhadas apenas com o Cliente e a Equipe da AWS.

# Índice

Etapa propriedades	4
Visão geral da lente	6
Plano de melhoria	7
Alto risco	7
Médio risco	9
Detalhes da lente	12
Excelência operacional	12
Segurança	29
Confiabilidade	41
Eficiência de performance	57
Otimização de custos	66
Sustentabilidade	78

# Etapa propriedades

## Nome da etapa

Versão 1

## Data de salvamento

29 de ago de 2022 às 16:16 UTC

## Nome da carga de trabalho

Cepedi

## ARN

## Descrição

Módulo DE-AW-006 Infraestrutura Web (AWS)

## Proprietário da revisão

## Tipo de setor

-

## Setor

-

## Ambiente

Pré-produção

## Regiões da AWS

## Regiões que não são da AWS

-

## IDs de conta

## Design arquitetônico

-

# Visão geral da lente

## Perguntas respondidas

58/58

## Versão

AWS Well-Architected Framework, 31st Mar 2022

<b>Pilar</b>	<b>Perguntas respondidas</b>
Excelência operacional	11/11
Segurança	10/10
Confiabilidade	13/13
Eficiência de performance	8/8
Otimização de custos	10/10
Sustentabilidade	6/6

## Observações da lente

-

# Plano de melhoria

## Resumo do item de melhoria

Alto risco: 27

Médio risco: 24

Pilar	Alto risco	Médio risco
Excelência operacional	6	3
Segurança	3	6
Confiabilidade	8	5
Eficiência de performance	4	1
Otimização de custos	6	4
Sustentabilidade	0	5

## Alto risco

### Excelência operacional

- OPS 2. Como você estrutura sua organização para dar suporte aos seus resultados comerciais?
- OPS 3. Como sua cultura organizacional oferece suporte aos resultados comerciais?
- OPS 4. Como você projeta sua carga de trabalho para entender o estado dela?
- OPS 7. Como você sabe que está pronto para oferecer suporte a uma carga de trabalho?
- OPS 10. Como você gerencia os eventos de carga de trabalho e operações?
- OPS 11. Como você evolui as operações?

## Segurança

- SEC 1. Como você opera com segurança sua carga de trabalho?
- SEC 2. Como você gerencia identidades para pessoas e máquinas?
- SEC 7. Como classificar meus dados?

## Confiabilidade

- REL 6. Como você monitora recursos de carga de trabalho?
- REL 12. Como testar a confiabilidade?
- REL 11. Como você projeta sua carga de trabalho para resistir a falhas de componentes?
- REL 13. Como você planeja a recuperação de desastres (DR)?
- REL 5. Como você projeta interações em um sistema distribuído para mitigar ou resistir a falhas?
- REL 4. Como você projeta interações em um sistema distribuído para evitar falhas?
- REL 3. Como você projeta sua arquitetura de serviços de carga de trabalho?
- REL 1. Como você gerencia as cotas e restrições de serviço?

## Eficiência de performance

- PERF 1. Como você seleciona a arquitetura de melhor performance?
- PERF 4. Como você seleciona sua solução de banco de dados?
- PERF 5. Como você configura sua solução de redes?
- PERF 8. Como você usa concessões para melhorar a performance?

## Otimização de custos

- COST 1. Como implementar o gerenciamento financeiro na nuvem?
- COST 2. Como você governa o uso?
- COST 3. Como você monitora o uso e os custos?
- COST 6. Como você atinge as metas de custo ao selecionar tamanho, número e tipo de recurso?
- COST 7. Como você usa os modelos de definição de preço para reduzir custos?
- COST 8. Como você planeja as cobranças de transferência de dados?

## Sustentabilidade

Nenhuma melhoria identificada

## Médio risco

### Excelência operacional

- OPS 5. Como você reduz defeitos, facilita a correção e melhora o fluxo na produção?
- OPS 8. Como você compreende a integridade da sua carga de trabalho?
- OPS 9. Como você compreende a integridade de suas operações?

## Segurança

- SEC 3. Como você gerencia permissões para pessoas e máquinas?
- SEC 4. Como você detecta e investiga eventos de segurança?
- SEC 5. Como você protege seus recursos de rede?
- SEC 6. Como você protege seus recursos de computação?
- SEC 8. Como você protege seus dados em repouso?
- SEC 10. Como você prevê, responde e se recupera de incidentes?

## Confiabilidade

- REL 9. Como você faz backup dos dados?
- REL 8. Como você implementa uma alteração?
- REL 10. Como usar o isolamento de falhas para proteger sua carga de trabalho?
- REL 2. Como você planeja sua topologia de rede?
- REL 7. Como você projeta sua carga de trabalho para se adaptar às mudanças na demanda?

## Eficiência de performance

- PERF 3. Como você seleciona sua solução de armazenamento?

## Otimização de custos

- COST 10. Como você avalia os novos serviços?
- COST 5. Como você avalia o custo ao selecionar serviços?
- COST 9. Como você gerencia a demanda e fornece recursos?
- COST 4. Como você desativa os recursos?

## Sustentabilidade

- SUS 1. Como você escolhe as regiões para apoiar suas metas de sustentabilidade?
- SUS 3. Como você aproveita os padrões de software e arquitetura para apoiar suas metas de sustentabilidade?
- SUS 4. Como você aproveita os padrões de uso e acesso a dados para apoiar suas metas de sustentabilidade?
- SUS 5. Como seu gerenciamento de hardware e suas práticas de uso apoiam suas metas de sustentabilidade?
- SUS 6. Como o seu processo de desenvolvimento e implantação apoia suas metas de sustentabilidade?






# Detalhes da lente

## Excelência operacional

### Perguntas respondidas

11/11

### Status da pergunta

-  Alto risco: 6
-  Médio risco: 3
-  Nenhuma melhoria identificada: 2
-  Não aplicável: 0
-  Sem resposta: 0

### Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você determina quais são suas prioridades?

✔ Nenhuma melhoria identificada

\*Esta pergunta tem práticas recomendadas marcadas como não aplicáveis pelo revisor

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Avaliar as necessidades de clientes externos
- Avaliar as necessidades internas do cliente

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

- Avaliar os requisitos de conformidade

Fora do escopo

- Avaliar o cenário de ameaças

Fora do escopo

- Avaliar as concessões

Fora do escopo

- Avaliar os requisitos de governança

Fora do escopo

- Gerenciar benefícios e riscos

Fora do escopo

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

1. Como você determina quais são suas prioridades?

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

## 2. Como você estrutura sua organização para dar suporte aos seus resultados comerciais?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Os membros da equipe sabem pelo que são responsáveis

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Recursos com identificação de proprietários
- Processos e procedimentos com identificação de proprietários
- Atividades de operações com identificação de proprietários responsáveis pela performance
- Existem mecanismos para identificar responsabilidade e propriedade
- Existem mecanismos para solicitar adições, alterações e exceções
- As responsabilidades entre as equipes são predefinidas ou negociadas
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Recursos com identificação de proprietários
- Processos e procedimentos com identificação de proprietários
- Atividades de operações com identificação de proprietários responsáveis pela performance
- Existem mecanismos para identificar responsabilidade e propriedade

## 2. Como você estrutura sua organização para dar suporte aos seus resultados comerciais?

- Existem mecanismos para solicitar adições, alterações e exceções
- As responsabilidades entre as equipes são predefinidas ou negociadas

Pergunte a um especialista

### 3. Como sua cultura organizacional oferece suporte aos resultados comerciais?

⊗ Alto risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Os membros da equipe são capacitados a executar ações quando os resultados estão em risco
- As comunicações são oportunas, claras e acionáveis
- Incentivamos a experimentação
- Os membros da equipe são capacitados e incentivados a manter e ampliar os conjuntos de habilidades
- Diversas opiniões são incentivadas e procuradas dentro e entre equipes

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Patrocinador executivo
- Incentivamos o escalonamento
- Forneça recursos adequados às equipes
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- [Patrocinador executivo](#)
- [Incentivamos o escalonamento](#)
- [Forneça recursos adequados às equipes](#)

3. Como sua cultura organizacional oferece suporte aos resultados comerciais?

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como você projeta sua carga de trabalho para entender o estado dela?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Implementar a telemetria das atividades do usuário

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Implemente a telemetria de aplicativos
- Implementar e configure a telemetria da carga de trabalho
- Implementar a telemetria de dependência
- Implementar a rastreabilidade de transação
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

---

### Plano de melhoria

- [Implemente a telemetria de aplicativos](#)
- [Implementar e configure a telemetria da carga de trabalho](#)
- [Implementar a telemetria de dependência](#)
- [Implementar a rastreabilidade de transação](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 5. Como você reduz defeitos, facilita a correção e melhora o fluxo na produção?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Usar controle de versão
- Testar e validar alterações
- Usar sistemas de gerenciamento de compilação e implantação
- Compartilhar padrões de projetos
- Implementar práticas para aprimorar a qualidade do código
- Usar vários ambientes
- Fazer alterações frequentes, pequenas e reversíveis
- Automatize totalmente a integração e a implantação

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar sistemas de gerenciamento de configurações
- Executar gerenciamento de patches
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Usar sistemas de gerenciamento de configurações
- Executar gerenciamento de patches

5. Como você reduz defeitos, facilita a correção e melhora o fluxo na produção?

[Pergunte a um especialista](#)

## 6. Como você reduz os riscos de implantação?

✔ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Planeje-se para eventuais alterações sem êxito
- Testar e validar alterações
- Use sistemas de gerenciamento para implantação
- Teste usando implantações limitadas
- Implante usando ambientes paralelos
- Implante mudanças frequentes, pequenas e reversíveis
- Automatize totalmente a integração e a implantação
- Automatize testes e reversões

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

## 7. Como você sabe que está pronto para oferecer suporte a uma carga de trabalho?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Garanta a capacidade de pessoal
- Tome decisões informadas para implantar sistemas e mudanças

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Garanta uma análise consistente da prontidão operacional
- Use runbooks para executar procedimentos
- Usar playbooks para investigar problemas
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

---

### Plano de melhoria

- [Garanta uma análise consistente da prontidão operacional](#)
- [Use runbooks para executar procedimentos](#)
- [Usar playbooks para investigar problemas](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 8. Como você compreende a integridade da sua carga de trabalho?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identifique os indicadores-chave de performance
- Defina as métricas de carga de trabalho
- Colete e analise as métricas de carga de trabalho.
- Estabeleça as linhas de base de métricas de carga de trabalho.
- Atente para quando anomalias de carga de trabalho forem detectadas
- Valide a obtenção de resultados e a eficácia de KPIs e métricas.

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Aprenda os padrões esperados de atividade para carga de trabalho.
- Atente para quando os resultados da carga de trabalho estiverem em risco
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Aprenda os padrões esperados de atividade para carga de trabalho.](#)
- [Atente para quando os resultados da carga de trabalho estiverem em risco](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 9. Como você compreende a integridade de suas operações?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identifique os indicadores-chave de performance
- Defina as métricas de operações
- Colete e analise as métricas de operações

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Estabeleça as linhas de base das métricas de operações
- Aprenda os padrões esperados de atividade para operações
- Atente para quando os resultados das operações estiverem em risco
- Atente para quando anomalias de operações forem detectadas
- Valide a obtenção de resultados e a eficácia de KPIs e métricas.
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Estabeleça as linhas de base das métricas de operações
- Aprenda os padrões esperados de atividade para operações
- Atente para quando os resultados das operações estiverem em risco
- Atente para quando anomalias de operações forem detectadas

## 9. Como você compreende a integridade de suas operações?

- Valide a obtenção de resultados e a eficácia de KPIs e métricas.

Pergunte a um especialista

## 10. Como você gerencia os eventos de carga de trabalho e operações?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Use processos para gerenciamento de eventos, incidentes e problemas
- Priorizar eventos operacionais com base no impacto nos negócios
- Defina caminhos de escalação
- Habilitar notificações por push
- Comunique o status por meio de painéis

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Ter um processo por alerta
- Automatizar respostas a eventos
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Ter um processo por alerta](#)
- [Automatizar respostas a eventos](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 11. Como você evolui as operações?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Tenha um processo para melhoria contínua.
- Executar análise pós-incidente
- Executar o gerenciamento de conhecimento
- Fazer análises de métricas de operações
- Documentar e compartilhar as lições aprendidas
- Alocar tempo para fazer melhorias

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Implementar ciclos de comentários
- Definir os condutores de melhoria
- Validar os insights
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

---

### Plano de melhoria

- [Implementar ciclos de comentários](#)
- [Definir os condutores de melhoria](#)
- [Validar os insights](#)






[Pergunte a um especialista](#)

# Segurança

## Perguntas respondidas

10/10

## Status da pergunta

-  Alto risco: 3
-  Médio risco: 6
-  Nenhuma melhoria identificada: 1
-  Não aplicável: 0
-  Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você opera com segurança sua carga de trabalho?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Proteger a conta da AWS
- Manter-se atualizado sobre as ameaças à segurança
- Manter-se atualizado com as recomendações de segurança
- Avaliar e implementar regularmente novos serviços e recursos de segurança

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Separar as cargas de trabalho usando contas
- Identificar e validar objetivos de controle
- Automatizar testes e validação de controles de segurança em pipelines
- Identificar e priorizar riscos usando um modelo de ameaça
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- Separar as cargas de trabalho usando contas
- Identificar e validar objetivos de controle
- Automatizar testes e validação de controles de segurança em pipelines
- Identificar e priorizar riscos usando um modelo de ameaça

1. Como você opera com segurança sua carga de trabalho?

[Pergunte a um especialista](#)

## 2. Como você gerencia identidades para pessoas e máquinas?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Usar mecanismos de login forte
- Usar credenciais temporárias
- Armazenar e usar segredos com segurança
- Fazer a auditoria e a rotação periódica das credenciais
- Utilizar grupos e atributos de usuários

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Contar com um provedor de identidade centralizado
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Contar com um provedor de identidade centralizado](#)

[Pergunte a um especialista](#)

### 3. Como você gerencia permissões para pessoas e máquinas?

 Médio risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Definir requisitos de acesso
- Conceder menos privilégio
- Estabelecer processo de acesso de emergência
- Reduzir as permissões continuamente
- Gerenciar o acesso com base no ciclo de vida
- Analisar o acesso público e entre contas
- Compartilhar recursos com segurança

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Definir proteções de permissões para sua organização
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- [Definir proteções de permissões para sua organização](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como você detecta e investiga eventos de segurança?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Configurar registro em log de serviço e aplicativo
- Analisar logs, descobertas e métricas de forma centralizada

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Automatizar a resposta a eventos
- Implementar eventos de segurança acionáveis
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Automatizar a resposta a eventos](#)
- [Implementar eventos de segurança acionáveis](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 5. Como você protege seus recursos de rede?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Criar camadas de rede
- Controlar tráfego de todas as camadas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Automatizar proteção de rede
- Implementar inspeção e proteção
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Automatizar proteção de rede](#)
- [Implementar inspeção e proteção](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 6. Como você protege seus recursos de computação?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Executar o gerenciamento de vulnerabilidades
- Reduzir superfície de ataque
- Implementar serviços gerenciados

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Automatizar proteção de computação
- Permitir que as pessoas executem ações a uma distância
- Validar a integridade do software
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Automatizar proteção de computação](#)
- [Permitir que as pessoas executem ações a uma distância](#)
- [Validar a integridade do software](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 7. Como classificar meus dados?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identificar os dados em sua carga de trabalho
- Definir o gerenciamento do ciclo de vida de dados

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Definir controles de proteção de dados
- Automatizar identificação e classificação
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Definir controles de proteção de dados](#)
- [Automatizar identificação e classificação](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 8. Como você protege seus dados em repouso?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implementar gerenciamento de chaves seguro
- Aplicar criptografia em repouso
- Aplicar controle de acesso

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Automatizar a proteção de dados em repouso
- Usar mecanismos para evitar que as pessoas acessem os dados
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Automatizar a proteção de dados em repouso](#)
- [Usar mecanismos para evitar que as pessoas acessem os dados](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 9. Como você protege seus dados em trânsito?

✔ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implementar o gerenciamento seguro de chaves e certificados
- Aplique a criptografia em trânsito
- Autenticar as comunicações de rede

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Automatizar a detecção de acesso não intencional a dados
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

## 10. Como você prevê, responde e se recupera de incidentes?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identificar o pessoal-chave e os recursos externos
- Desenvolver planos de gerenciamento de incidentes
- Pré-provisionar o acesso
- Pré-implantar ferramentas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Preparar recursos forenses
- Automatizar a capacidade de contenção
- Promova dias de jogo
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Preparar recursos forenses](#)
- [Automatizar a capacidade de contenção](#)
- [Promova dias de jogo](#)






[Pergunte a um especialista](#)

# Confiabilidade

## Perguntas respondidas

13/13

## Status da pergunta

-  Alto risco: 8
-  Médio risco: 5
-  Nenhuma melhoria identificada: 0
-  Não aplicável: 0
-  Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você gerencia as cotas e restrições de serviço?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Conhecimento das cotas e restrições de serviço
- Acomode as cotas e as restrições fixas de serviço por meio da arquitetura
- Monitore e gerencie cotas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Gerencie cotas de serviço de várias contas e regiões
- Automatize o gerenciamento de cotas
- Verifique se existe uma lacuna suficiente entre as cotas atuais e o uso máximo para acomodar o failover
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Gerencie cotas de serviço de várias contas e regiões](#)
- [Automatize o gerenciamento de cotas](#)
- [Verifique se existe uma lacuna suficiente entre as cotas atuais e o uso máximo para acomodar o failover](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 2. Como você planeja sua topologia de rede?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Use conectividade de rede altamente disponível em seus endpoints públicos de carga de trabalho
- Provisione conectividade redundante entre as redes privadas na nuvem e nos ambientes no local
- Garanta contos de alocação de sub-rede IP para expansão e disponibilidade

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Prefira topologias hub-and-spoke em vez da malha muitos-para-muitos
- Aplique intervalos de endereços IP privados não sobrepostos a todos os espaços de endereços privados em que estão conectados
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Prefira topologias hub-and-spoke em vez da malha muitos-para-muitos](#)
- [Aplique intervalos de endereços IP privados não sobrepostos a todos os espaços de endereços privados em que estão conectados](#)

[Pergunte a um especialista](#)

### 3. Como você projeta sua arquitetura de serviços de carga de trabalho?

⊗ Alto risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Crie serviços voltados a domínios e funcionalidades de negócios específicos
- Forneça contratos de serviço por API

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Escolha como segmentar a carga de trabalho
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- [Escolha como segmentar a carga de trabalho](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como você projeta interações em um sistema distribuído para evitar falhas?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implementar dependências com acoplamento fraco
- Faça um trabalho constante
- Faça com que todas as respostas sejam idempotentes

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Identifique qual tipo de sistema distribuído é necessário
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Identifique qual tipo de sistema distribuído é necessário](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 5. Como você projeta interações em um sistema distribuído para mitigar ou resistir a falhas?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Controle e limite as chamadas de repetição
- Falha rápida e filas limitadas
- Defina tempos limite do cliente
- Crie serviços sem estado sempre que possível

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Implementar uma degradação simples para transformar dependências rígidas aplicáveis em dependências flexíveis
- Solicitações de controle de utilização
- Implementar medidas emergenciais
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

### Plano de melhoria

- Implementar uma degradação simples para transformar dependências rígidas aplicáveis em dependências flexíveis
- Solicitações de controle de utilização
- Implementar medidas emergenciais

5. Como você projeta interações em um sistema distribuído para mitigar ou resistir a falhas?

[Pergunte a um especialista](#)

## 6. Como você monitora recursos de carga de trabalho?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Defina e calcule as métricas (agregação)
- Envie notificações (processamento e emissão de alarmes em tempo real)
- Faça revisões regularmente

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Monitore todos os componentes da carga de trabalho (geração)
- Automatize respostas (processamento e emissão de alarmes em tempo real)
- Análises
- Monitore o rastreamento completo das solicitações por meio do seu sistema
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

### Plano de melhoria

- [Monitore todos os componentes da carga de trabalho \(geração\)](#)
- [Automatize respostas \(processamento e emissão de alarmes em tempo real\)](#)
- [Análises](#)
- [Monitore o rastreamento completo das solicitações por meio do seu](#)

## 6. Como você monitora recursos de carga de trabalho?

sistema

Pergunte a um especialista

## 7. Como você projeta sua carga de trabalho para se adaptar às mudanças na demanda?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Use a automação ao obter ou escalar recursos
- Fazer o teste de carga da sua carga de trabalho

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Obtenha recursos após a detecção de danos em uma carga de trabalho
- Obtenha recursos após a detecção de que mais recursos são necessários para uma carga de trabalho
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Obtenha recursos após a detecção de danos em uma carga de trabalho](#)
- [Obtenha recursos após a detecção de que mais recursos são necessários para uma carga de trabalho](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 8. Como você implementa uma alteração?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Use runbooks para atividades padrão, como implantação
- Integre testes funcionais como parte da sua implantação
- Implante alterações com automação

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Integre testes de resiliência como parte da sua implantação
- Faça a implantação com uma infraestrutura imutável
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Integre testes de resiliência como parte da sua implantação](#)
- [Faça a implantação com uma infraestrutura imutável](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 9. Como você faz backup dos dados?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identifique e faça backup de todos os dados que precisam ser incluídos no backup ou reproduza os dados das fontes
- Proteja e criptografe backups
- Execute o backup de dados automaticamente

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Execute a recuperação periódica dos dados para verificar a integridade e os processos de backup
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Execute a recuperação periódica dos dados para verificar a integridade e os processos de backup](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 10. Como usar o isolamento de falhas para proteger sua carga de trabalho?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Implante a carga de trabalho em vários locais
- Escolha os locais apropriados para sua implantação de vários locais

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Automatize a recuperação de componentes restritos a um único local
- Usar arquiteturas de anteparo para limitar o escopo de impacto
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

- [Automatize a recuperação de componentes restritos a um único local](#)
- [Usar arquiteturas de anteparo para limitar o escopo de impacto](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 11. Como você projeta sua carga de trabalho para resistir a falhas de componentes?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Monitore todos os componentes da carga de trabalho para detectar falhas
- Failover para recursos íntegros
- Envie notificações quando os eventos afetarem a disponibilidade

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Automatize a reparação em todas as camadas
- Confie no plano de dados e não no ambiente de gerenciamento durante a recuperação
- Use a estabilidade estática para evitar o comportamento bimodal
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Automatize a reparação em todas as camadas](#)
- [Confie no plano de dados e não no ambiente de gerenciamento durante a recuperação](#)
- [Use a estabilidade estática para evitar o comportamento bimodal](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 12. Como testar a confiabilidade?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Executar análise pós-incidente
- Teste os requisitos funcionais
- Teste a resiliência por meio da engenharia do caos

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar playbooks para investigar falhas
- Teste os requisitos de escalabilidade e performance
- Conduza dias de jogo regularmente
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Usar playbooks para investigar falhas
- Teste os requisitos de escalabilidade e performance
- Conduza dias de jogo regularmente

Pergunte a um especialista

## 13. Como você planeja a recuperação de desastres (DR)?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Defina os objetivos de recuperação para tempo de inatividade e perda de dados
- Teste a implementação de recuperação de desastres para validá-la
- Gerencie o desvio de configuração para o local ou a região de DR

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Use estratégias de recuperação definidas para atingir os objetivos de recuperação
- Automatize a recuperação
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

---

### Plano de melhoria

- Use estratégias de recuperação definidas para atingir os objetivos de recuperação
- Automatize a recuperação






Pergunte a um especialista

# Eficiência de performance

## Perguntas respondidas

8/8

## Status da pergunta

-  Alto risco: 4
-  Médio risco: 1
-  Nenhuma melhoria identificada: 3
-  Não aplicável: 0
-  Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você seleciona a arquitetura de melhor performance?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Compreenda os serviços e os recursos disponíveis
- Leve em conta os requisitos de custo ao tomar decisões
- Realize testes comparativos de cargas de trabalho
- Fazer o teste de carga da sua carga de trabalho

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Defina um processo para opções de arquitetura
- Use políticas ou arquiteturas de referência
- Use as orientações do seu provedor de nuvem ou de um parceiro apropriado
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Defina um processo para opções de arquitetura](#)
- [Use políticas ou arquiteturas de referência](#)
- [Use as orientações do seu provedor de nuvem ou de um parceiro apropriado](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 2. Como você seleciona sua solução de computação?

✔ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Avalie as opções de computação disponíveis
- Compreenda as opções de configuração de computação disponíveis
- Colete métricas relacionadas à computação
- Determine a configuração necessária realizando o dimensionamento correto
- Use a elasticidade de recursos disponível
- Reavalie as necessidades de computação conforme as métricas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

### 3. Como você seleciona sua solução de armazenamento?

 Médio risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Compreenda as características e os requisitos de armazenamento
- Avalie as opções de configuração disponíveis

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Tome decisões com base nos padrões de acesso e nas métricas
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- [Tome decisões com base nos padrões de acesso e nas métricas](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como você seleciona sua solução de banco de dados?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Entenda as características dos dados
- Avalie as opções disponíveis
- Escolha o armazenamento de dados conforme os padrões de acesso
- Otimize o armazenamento de dados conforme as métricas e os padrões de acesso

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Colete e registre métricas de performance do banco de dados
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

---

### Plano de melhoria

- [Colete e registre métricas de performance do banco de dados](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 5. Como você configura sua solução de redes?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Entenda como as redes afetam a performance
- Avalie os recursos de rede disponíveis
- Aproveite o balanceamento de carga e o descarregamento de criptografia
- Escolha os protocolos de rede para aumentar a performance
- Escolha o local da sua carga de trabalho com base nos requisitos de rede

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Escolha VPN ou conectividade dedicada dimensionada adequadamente para cargas de trabalho híbridas
- Otimize a configuração da rede com base em métricas
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

### Plano de melhoria

- [Escolha VPN ou conectividade dedicada dimensionada adequadamente para cargas de trabalho híbridas](#)
- [Otimize a configuração da rede com base em métricas](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 6. Como você aprimora sua carga de trabalho para aproveitar novas versões?

✔ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Mantenha-se atualizado sobre novos recursos e serviços
- Aprimore a performance da carga de trabalho ao longo do tempo

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Defina um processo para melhorar a performance da carga de trabalho
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

## 7. Como você monitora seus recursos para garantir que eles estejam funcionando?

✔ Nenhuma melhoria identificada

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Registrar métricas relacionadas à performance
- Analisar as métricas quando ocorrem eventos ou incidentes
- Estabelecer indicadores-chave de performance (KPIs) para medir a performance da carga de trabalho
- Usar monitoramento para gerar notificações baseadas em alarme
- Monitorar e emitir alarmes de maneira proativa

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Analisar as métricas regularmente
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

### **Plano de melhoria**

Nenhum risco detectado para esta pergunta. Nenhuma ação necessária.

## 8. Como você usa concessões para melhorar a performance?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Aprenda sobre serviços e padrões de design
- Meça o impacto de melhorias de performance

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Entenda as áreas em que a performance é mais importante
- Identifique como as concessões afetam os clientes e a eficiência
- Use várias estratégias relacionadas à performance
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Entenda as áreas em que a performance é mais importante
- Identifique como as concessões afetam os clientes e a eficiência
- Use várias estratégias relacionadas à performance






Pergunte a um especialista

# Otimização de custos

## Perguntas respondidas

10/10

## Status da pergunta

-  Alto risco: 6
-  Médio risco: 4
-  Nenhuma melhoria identificada: 0
-  Não aplicável: 0
-  Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como implementar o gerenciamento financeiro na nuvem?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Estabelecer uma parceria entre finanças e tecnologia
- Estabelecer previsões e orçamentos de nuvem
- Relatar e notificar sobre a otimização de custos
- Monitorar custos proativamente
- Manter-se atualizado com os novos lançamentos de serviço

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Estabelecer uma função de otimização de custos
- Implementar o reconhecimento de custos em seus processos organizacionais
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Estabelecer uma função de otimização de custos
- Implementar o reconhecimento de custos em seus processos organizacionais

Pergunte a um especialista

## 2. Como você governa o uso?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Desenvolver políticas baseadas nos requisitos da organização
- Implementar uma estrutura de conta
- Implementar grupos e funções
- Implementar controles de custos

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implementar objetivos e metas
- Acompanhar o ciclo de vida do projeto
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Implementar objetivos e metas](#)
- [Acompanhar o ciclo de vida do projeto](#)

[Pergunte a um especialista](#)

### 3. Como você monitora o uso e os custos?

⊗ Alto risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Estabelecer métricas da organização
- Adicionar informações da organização ao custo e ao uso

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Configurar fontes de informações detalhadas
- Identificar categorias de atribuição de custos
- Configurar as ferramentas de faturamento e gerenciamento de custos
- Alocar custos baseados nas métricas de trabalho
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- [Configurar fontes de informações detalhadas](#)
- [Identificar categorias de atribuição de custos](#)
- [Configurar as ferramentas de faturamento e gerenciamento de custos](#)
- [Alocar custos baseados nas métricas de trabalho](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como você desativa os recursos?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Acompanhar os recursos ao longo da vida útil
- Implementar um processo de desativação
- Desativar recursos

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Desativar recursos automaticamente
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Desativar recursos automaticamente](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 5. Como você avalia o custo ao selecionar serviços?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Identificar requisitos da organização para custos
- Selecionar software com licenciamento econômico
- Selecionar os componentes dessa carga de trabalho para otimizar o custo alinhado com as prioridades da organização

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Analisar todos os componentes dessa carga de trabalho
- Executar uma análise completa de cada componente
- Realizar análises de custos para diferentes usos ao longo do tempo
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Analisar todos os componentes dessa carga de trabalho](#)
- [Executar uma análise completa de cada componente](#)
- [Realizar análises de custos para diferentes usos ao longo do tempo](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 6. Como você atinge as metas de custo ao selecionar tamanho, número e tipo de recurso?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Selecionar tipo e tamanho do recurso com base nos dados

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Executar modelagem de custos
- Selecionar o tipo e o tamanho do recurso automaticamente com base nas métricas
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Executar modelagem de custos](#)
- [Selecionar o tipo e o tamanho do recurso automaticamente com base nas métricas](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 7. Como você usa os modelos de definição de preço para reduzir custos?

⊗ Alto risco

### Escolha(s) selecionada(s)

- Implementar regiões com base nos custos
- Selecionar contratos de terceiros com termos econômicos

### Escolha(s) não selecionada(s)

- Executar análise de modelo de definição de preço
- Implementar modelos de definição de preço para todos os componentes dessa carga de trabalho
- Executar a análise do modelo de definição de preço no nível da conta mestre
- Nenhuma dessas

### Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis

-

### Observações

-

---

### Plano de melhoria

- Executar análise de modelo de definição de preço
- Implementar modelos de definição de preço para todos os componentes dessa carga de trabalho
- Executar a análise do modelo de definição de preço no nível da conta mestre

7. Como você usa os modelos de definição de preço para reduzir custos?

[Pergunte a um especialista](#)

## 8. Como você planeja as cobranças de transferência de dados?

⊗ Alto risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Selecionar componentes para otimizar o custo de transferência de dados
- Implementar serviços para reduzir custos de transferência de dados

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Executar modelagem de transferência de dados
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Executar modelagem de transferência de dados](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 9. Como você gerencia a demanda e fornece recursos?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Executar uma análise sobre a demanda de carga de trabalho

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implementar um buffer ou controle de utilização para gerenciar a demanda
- Fornecer recursos dinamicamente
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Implementar um buffer ou controle de utilização para gerenciar a demanda](#)
- [Fornecer recursos dinamicamente](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 10. Como você avalia os novos serviços?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Desenvolver um processo de análise da carga de trabalho

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Revise e analise essa carga de trabalho regularmente
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Revise e analise essa carga de trabalho regularmente](#)






[Pergunte a um especialista](#)

# Sustentabilidade

## Perguntas respondidas

6/6

## Status da pergunta

-  Alto risco: 0
-  Médio risco: 5
-  Nenhuma melhoria identificada: 0
-  Não aplicável: 1
-  Sem resposta: 0

## Observações sobre o pilar

-

## 1. Como você escolhe as regiões para apoiar suas metas de sustentabilidade?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Nenhuma dessas

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Escolha regiões próximas aos projetos de energia renovável da Amazon e regiões onde a grade de intensidade de carbono publicada esteja abaixo de outros locais (ou regiões).

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- Escolha regiões próximas aos projetos de energia renovável da Amazon e regiões onde a grade de intensidade de carbono publicada esteja abaixo de outros locais (ou regiões).

Pergunte a um especialista

## 2. Como você tira partido dos padrões de comportamento do usuário para apoiar suas metas de sustentabilidade?

⊖ Não aplicável: Fora do escopo

### **Escolha(s) selecionada(s)**

-

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Escale a infraestrutura com a carga do usuário
- Alinhe os SLAs com as metas de sustentabilidade
- Interrompa a criação e a manutenção de ativos não utilizados
- Otimize a localização geográfica de workloads para locais do usuário
- Otimize os recursos dos membros da equipe para as atividades realizadas
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

Responda à pergunta para visualizar o plano de melhoria.

### 3. Como você aproveita os padrões de software e arquitetura para apoiar suas metas de sustentabilidade?

 Médio risco

#### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Otimize o software e a arquitetura para trabalhos assíncronos e programados
- Otimize as áreas de seu código que consomem mais tempo ou recursos

#### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Remova ou refatore componentes de workload com uso baixo ou sem uso
- Otimize o impacto sobre dispositivos e equipamentos do cliente
- Use arquiteturas e padrões de software que comportem melhor os padrões de armazenamento e acesso a dados
- Nenhuma dessas

#### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

#### **Observações**

-

---

#### **Plano de melhoria**

- [Remova ou refatore componentes de workload com uso baixo ou sem uso](#)
- [Otimize o impacto sobre dispositivos e equipamentos do cliente](#)
- [Use arquiteturas e padrões de software que comportem melhor os padrões de armazenamento e acesso a dados](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 4. Como você aproveita os padrões de uso e acesso a dados para apoiar suas metas de sustentabilidade?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Minimize o provisionamento em excesso no armazenamento em bloco
- Remova dados desnecessários ou redundantes
- Use sistemas de arquivos compartilhados ou armazenamentos de objetos para acessar dados comuns
- Faça backup de dados somente quando for difícil recriar

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Implemente uma política de classificação de dados
- Use tecnologias compatíveis com seus padrões de acesso e armazenamento de dados
- Use políticas de ciclo de vida para excluir dados desnecessários
- Minimize a movimentação de dados entre redes
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Implemente uma política de classificação de dados](#)
- [Use tecnologias compatíveis com seus padrões de acesso e armazenamento de dados](#)

#### 4. Como você aproveita os padrões de uso e acesso a dados para apoiar suas metas de sustentabilidade?

- Use políticas de ciclo de vida para excluir dados desnecessários
- Minimize a movimentação de dados entre redes

Pergunte a um especialista

## 5. Como seu gerenciamento de hardware e suas práticas de uso apoiam suas metas de sustentabilidade?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Use a quantidade mínima de hardware para atender às suas necessidades
- Use serviços gerenciados

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Usar tipos de instância com o mínimo impacto
- Otimize o uso de GPUs
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Usar tipos de instância com o mínimo impacto](#)
- [Otimize o uso de GPUs](#)

[Pergunte a um especialista](#)

## 6. Como o seu processo de desenvolvimento e implantação apoia suas metas de sustentabilidade?

 Médio risco

### **Escolha(s) selecionada(s)**

- Mantenha sua workload atualizada

### **Escolha(s) não selecionada(s)**

- Adote métodos que podem apresentar rapidamente melhorias na sustentabilidade
- Aumente a utilização dos ambientes de compilação
- Use farms de dispositivos gerenciados para testes
- Nenhuma dessas

### **Práticas recomendadas marcadas como Não aplicáveis**

-

### **Observações**

-

---

### **Plano de melhoria**

- [Adote métodos que podem apresentar rapidamente melhorias na sustentabilidade](#)
- [Aumente a utilização dos ambientes de compilação](#)
- [Use farms de dispositivos gerenciados para testes](#)

[Pergunte a um especialista](#)