**Critérios de aceite para o Turbonomic e o Cloudability**

**1. Compreensão dos Produtos**

**Turbonomic:**

* **Funcionalidade Principal:** Otimização de recursos e operações de TI através de inteligência artificial.
* **Objetivos:** Reduzir custos, melhorar a performance e garantir conformidade.
* **Recursos:** Análise em tempo real, automação de ações corretivas, planejamento de capacidade.

**Cloudability:**

* **Funcionalidade Principal:** Gerenciamento financeiro de nuvem (FinOps).
* **Objetivos:** Controle de custos, previsão de gastos, alocação de despesas.
* **Recursos:** Análise de custos, relatórios detalhados, otimização de despesas.

**2. Requisitos e Critérios de Teste**

**A. Requisitos Funcionais**

1. **Análise e Otimização**
   * Avaliar como o Turbonomic realiza a análise de recursos (CPU, memória, armazenamento).
   * Testar a capacidade do Cloudability de analisar e categorizar os custos da nuvem.
2. **Automação e Ações Corretivas**
   * Verificar se o Turbonomic pode automatizar a alocação de recursos com base em políticas definidas.
   * Confirmar se o Cloudability oferece recomendações práticas para redução de custos.
3. **Relatórios e Visualizações**
   * Examinar os relatórios de otimização de recursos fornecidos pelo Turbonomic.
   * Avaliar a clareza e a utilidade dos relatórios de custos do Cloudability.
4. **Planejamento e Previsão**
   * Testar as funcionalidades de planejamento de capacidade do Turbonomic.
   * Avaliar as capacidades de previsão de custos e orçamento do Cloudability.

**B. Requisitos Não Funcionais**

1. **Desempenho**
   * Medir o tempo de resposta das análises e relatórios.
   * Verificar a eficiência dos algoritmos de otimização.
2. **Escalabilidade**
   * Avaliar como cada ferramenta se comporta com diferentes volumes de dados.
   * Testar a capacidade de integração com múltiplas fontes de dados.
3. **Usabilidade**
   * Avaliar a interface do usuário para facilidade de uso e navegação.
   * Verificar a curva de aprendizado para novos usuários.
4. **Segurança**
   * Analisar os mecanismos de segurança e conformidade com normas.
   * Testar a gestão de acesso e permissões.

**3. Estrutura do Caderno de Testes**

**A. Introdução**

* Objetivo dos testes.
* Visão geral das ferramentas.

**B. Metodologia**

* Descrição do ambiente de teste (infraestrutura, dados de teste).
* Passos detalhados para executar cada teste.

**C. Casos de Teste**

1. **Teste de Análise e Otimização**
   * **Turbonomic:**
     + Passos para iniciar a análise de recursos.
     + Critérios de sucesso (e.g., precisão das recomendações).
   * **Cloudability:**
     + Passos para categorizar custos.
     + Critérios de sucesso (e.g., detalhamento correto dos gastos).
2. **Teste de Automação e Ações Corretivas**
   * **Turbonomic:**
     + Configuração de políticas de automação.
     + Verificação das ações tomadas automaticamente.
   * **Cloudability:**
     + Revisão das recomendações de redução de custos.
     + Aplicação das recomendações e avaliação dos resultados.
3. **Teste de Relatórios e Visualizações**
   * **Turbonomic:**
     + Geração de relatórios de otimização.
     + Avaliação da clareza e detalhamento dos relatórios.
   * **Cloudability:**
     + Geração de relatórios de custos.
     + Avaliação da clareza e utilidade dos relatórios.
4. **Teste de Planejamento e Previsão**
   * **Turbonomic:**
     + Configuração de cenários de planejamento de capacidade.
     + Avaliação da precisão das previsões.
   * **Cloudability:**
     + Configuração de previsões de custos.
     + Avaliação da precisão das previsões.

**D. Resultados e Conclusões**

* Documentação dos resultados de cada caso de teste.
* Análise comparativa entre as ferramentas.
* Conclusões e recomendações.

**4. Ferramentas e Recursos Necessários**

* **Ambiente de Teste:** Instâncias de nuvem, acesso a recursos de TI para teste.
* **Dados de Teste:** Dados fictícios ou históricos de custos e uso de recursos.
* **Acesso às Ferramentas:** Contas de teste ou licenças temporárias para Turbonomic e Cloudability.
* **Documentação:** Manuais e guias de uso das ferramentas para referência.

**5. Execução dos Testes**

* **Preparação:** Configurar o ambiente de teste, carregar dados necessários.
* **Execução:** Seguir os passos definidos para cada caso de teste.
* **Documentação:** Registrar observações, resultados e possíveis problemas.
* **Revisão:** Avaliar os resultados, discutir com a equipe e ajustar testes conforme necessário.