1.Explique **qual modelo de nuvem (pública, privada ou híbrida)** recomendaria para essa empresa?

**Pois analisando os requisitos que foram pedidos, a nuvem que mais se encaixa neste caso seria a (Hibrida).**

2.Justifique sua escolha com base em **vantagens e desafios** do modelo.

## Conclusão prática

|  | **Vantagens** | **Desafios** |
| --- | --- | --- |
| **Curto prazo** | Redução de custos com TI e melhora na performance em picos | Aprender a operar ambientes híbridos exige tempo |
| **Médio prazo** | Escalabilidade e segurança balanceadas | Necessário investir em gestão, monitoramento e equipe |
| **Longo prazo** | Flexibilidade para inovação e crescimento sustentável | Manter ambientes integrados e atualizados dá trabalho. |

3.Cite **exemplos de provedores** que poderiam ser usados (AWS, Azure, Google Cloud, IBM, OpenStack etc.)

## Exemplo de arquitetura híbrida com esses provedores:

| **Componente** | **Provedor sugerido** |
| --- | --- |
| **Nuvem pública para e-commerce** | AWS (EC2, S3, CloudFront), ou GCP |
| **Nuvem privada para dados sensíveis** | OpenStack, Azure Stack, ou IBM Cloud Private |
| **Gerenciamento híbrido** | Azure Arc, AWS Outposts, Anthos (Google), Red Hat OpenShift |
| **Backup e recuperação** | Azure Backup, AWS Backup, IBM Cloud Object Storage |
| **Segurança e conformidade** | Azure Security Center, AWS IAM/KMS, IBM Cloud Security |

### **Estimativa Geral de Custo Mensal (em USD)**

| **Categoria** | **Custo Estimado Mensal (USD)** |
| --- | --- |
| Nuvem pública (e-commerce) | $300 – $500 |
| Nuvem privada (dados sensíveis) | $500 – $800 |
| Gerenciamento híbrido | $100 – $200 |
| Backup e recuperação | $100 – $150 |
| Segurança e conformidade | $50 – $100 |
| **🔹 Total estimado mensal** | **$1.050 – $1.750** |

### 📈 **Estimativa Anual (USD)**

* **Mínimo:** ~$12.600
* **Máximo:** ~$21.000

4.(Opcional) Monte uma **tabela comparativa** mostrando como os três modelos das Nuvens atendem (ou não) cada requisito da empresa.

### **Tabela Comparativa dos Modelos de Nuvem vs. Requisitos da Empresa**

| **Requisito da Empresa** | **Nuvem Pública** | **Nuvem Privada** | **Nuvem Híbrida** |
| --- | --- | --- | --- |
| **1. Armazenar dados sensíveis com alta segurança** | ❌ **Não ideal** – Menor controle sobre segurança e dados | ✅ **Sim** – Total controle, ideal para dados sensíveis | ✅ **Sim** – Dados sensíveis ficam na parte privada |
| **2. Executar aplicações de e-commerce com alta demanda em datas promocionais** | ✅ **Sim** – Alta escalabilidade sob demanda | ❌ **Limitado** – Escalabilidade depende da infraestrutura local | ✅ **Sim** – Escala com a nuvem pública durante picos |
| **3. Reduzir custos de infraestrutura de TI** | ✅ **Sim** – Custo sob demanda, sem necessidade de hardware | ❌ **Não** – Alto investimento inicial e manutenção constante | ✅ **Sim** – Equilibra uso de recursos públicos e privados |
| **4. Garantir flexibilidade para expansão futura** | ✅ **Sim** – Fácil de escalar e expandir globalmente | ⚠️ **Limitado** – Escalabilidade depende de investimentos físicos | ✅ **Sim** – Combina elasticidade da pública com privada |