

# Faculdade Anhanguera – Campinas/SP – Unidade Ouro Verde

**Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

**Aluno: Diego Roberto Aragan Aoki**

## Pesquisa Acadêmica – Computação em Nuvem

Esta pesquisa visa analisar os modelos de computação em nuvem e recomendar a melhor solução para uma empresa que possui os seguintes requisitos: armazenamento de dados sensíveis com alta segurança, execução de aplicações de e-commerce com alta demanda em datas promocionais, redução de custos de infraestrutura e flexibilidade para expansão futura.

Após análise, recomenda-se a adoção do modelo de **nuvem híbrida**, com o provedor **AWS Outposts**. Esta solução combina os benefícios da nuvem pública e privada, permitindo escalabilidade, segurança e custo-benefício equilibrado.

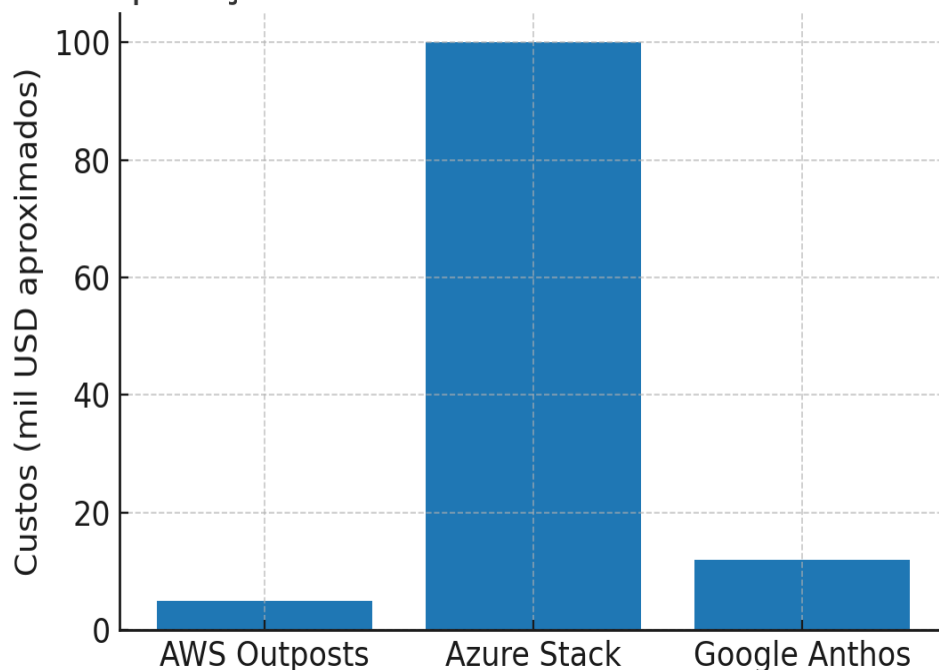
### Justificativa técnica:

- Segurança: dados sensíveis podem ser armazenados localmente (nuvem privada) garantindo conformidade regulatória.
- Escalabilidade: a nuvem pública AWS permite expansão em datas promocionais sem grandes investimentos.
- Custos: o modelo híbrido reduz CAPEX inicial e permite pagamento sob demanda.
- Flexibilidade: integração direta com serviços da AWS garante facilidade de expansão futura.

Critério	AWS Outposts	Azure Stack	Google Anthos
Modelo de implantação	Gerenciado pela AWS	Hardware dedicado (mínimo 4 nós)	Software sobre Kubernetes
Gestão / Operação	Totalmente gerenciado	Gerenciamento parcial	Alta complexidade (necessário domínio de Kubernetes)
Custos estimados	Uso + hardware AWS (controlado e escalável sob demanda)	Investimento inicial elevado (hardware certificado, > US\$ 100k)	US\$ 10–13 mil/mês para 100 vCPUs (apenas software, sem hardware incluso)
Benefícios	Agilidade, consistência com AWS, menor TCO, baixa latência	Integração com ecossistema Microsoft	Portabilidade multicloud e independência de fornecedor

Figura 1 – Comparação de custos estimados entre provedores.

## Comparação de Custos entre Provedores Híbridos



### Conclusão técnica:

A análise comparativa demonstra que a solução **AWS Outposts** atende melhor aos requisitos da empresa. Oferece menor custo total de propriedade (TCO), escalabilidade sob demanda, segurança reforçada para dados sensíveis e integração direta com a nuvem pública AWS. Alternativas como Azure Stack e Google Anthos apresentam custos significativamente mais elevados e maior complexidade operacional, o que impacta a lucratividade e o ROI da empresa. Assim, a escolha pelo AWS Outposts é comprovadamente a mais vantajosa e estratégica.