* **Aula 05 Computação em Nuvem – Atividades**

PROBLEMA 2°

Um provedor de serviços em nuvem oferece diferentes tipos de instâncias para seus clientes. Cada tipo de instância possui características e preços distintos. A tabela abaixo apresenta as informações sobre três tipos de instâncias, básico, intermediário, avançado. com base nas informação da tabela, qual tipo de instancia seria mais adequada para sua empresa e qual seria o custo mensal para utiliza - lá?

: **Instância Intermediária/lá atende exatamente os requisitos mínimos (2 vCPU, 4 GB RAM, 100 GB SSD e ≥20 Mbps).**

Porque?

* vCPU: precisa de **≥2** → instância Intermediária tem 2 (ou mais).
* Memória: precisa de **≥4 GB** → Intermediária tem 4 GB.
* Armazenamento: precisa de **≥100 GB SSD** → Intermediária fornece 100 GB.
* Rede: precisa de **≥20 Mbps** → Intermediária atende 20 Mbps.

**Requisitos da empresa**

* vCPU: mínimo **2**
* Memória: mínimo **4 GB**
* Armazenamento: mínimo **100 GB SSD**
* Rede: mínimo **20 Mbps**

**Tabela de instâncias**

* **Básico** → 1 vCPU, 2 GB RAM, 50 GB SSD, 10 Mbps → **NÃO atende**
* **Intermediário** → 2 vCPU, 4 GB RAM, 100 GB SSD, 20 Mbps → **ATENDE exatamente**
* **Avançado** → 4 vCPU, 8 GB RAM, 200 GB SSD, 40 Mbps → atende, mas seria **excesso de recursos** (e mais caro)

**Cálculo do custo**

* Intermediário: **R$ 0,20/hora**
* Considerando 30 dias × 24h = 720 horas/mês:

720×0,20=R$144,00 por meˆs720 \times 0,20 = R\$ 144,00 \têxt.{ por mês}720×0,20=R$144,00 por mês

***Resposta final:*** *A instância mais adequada é a* ***Intermediária****, com custo mensal de* ***R$ 144,00****.*