



**FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA**  
**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS**  
**2TDSS**

**Insight. IA**  
**Challenge 2ª Fase**

**Breno Massa Martins – RM 93038**  
**Gustavo Balero Cosse de Sousa – RM 93090**  
**Gustavo Henrique Moura – RM 94280**  
**Pedro Vidal – RM 93567**  
**Marcelo Gimenes – RM 93897**

**São Paulo**  
**2023**

**1 -) De acordo com a arquitetura e tecnologia da sua solução proposta, qual é o melhor tipo de nuvem que se encaixa em sua solução? Justifique a escolha**

O grupo definiu que o modelo de nuvem pública é o mais aderente ao nosso projeto, porque dá mais escalabilidade e flexibilidade, permitindo aumentar ou diminuir recursos conforme necessário, sem a necessidade de investir em hardware adicional.

Outro detalhe importe na escolha, foi em relação ao controle de custo, pois os recursos em nuvens públicas permitem o pagamento mediante uso, sendo assim, evitando investimentos excessivos em infraestrutura

Quanto a parte de acesso, manutenção, backup e atualizações a nuvens públicas possui alguns benefícios como, acessar o aplicativo em qualquer lugar tendo apenas a necessidade de uma conexão com a internet, dá muita agilidade aos processos de atualização e manutenções da provedora de nuvem e pode contar com infraestrutura dedicada para garantir a proteção de dados contra falhas. Na parte de inovação conta com amplos serviços e recursos avançados oferecidos pelas provedoras das nuvens públicas.

**2 -) Definir e justificar os possíveis recursos de Cloud Computing que podem ser utilizados em sua solução. É esperado no mínimo três recursos que podem ser utilizados em Cloud?**

Vamos utilizar VMs (Máquinas Virtuais) porque são configuráveis e escaláveis para executar sistemas operacionais, aplicativos diversos e por dar mais escalabilidade, disponibilidade, redundância, segurança e custos otimizados.

O NSG (Network Security Group) para ajudar a controlar e filtrar o tráfego de rede e proteger os recursos na nuvem.

O VNet (Virtual Network) é para fornecer isolamento e conectividade mais segura entre recursos da rede virtual e por permitir estabelecer conexões mais seguras entre recursos na nuvem, recursos locais e até mesmo redes virtuais diferentes.

O RG (Resource Group) será utilizado porque permite uma organização lógica dos recursos relacionados, simplificando o gerenciamento e por controlar permissões e aplicação de tags, sendo assim, facilitando a categorização e identificação.

Optamos também por utilizar sub-redes, para ter uma rede mais segura, flexível e escalável para os nossos recursos.

Optamos também por recursos de segurança como firewalls, detecção de intrusões e gerenciamento de chaves, para proteger dados e aplicações.

3 -) Desenhe a arquitetura macro de sua solução com o uso desses recursos em nuvem?

