FACULDADE ESTÁCIO DE SÁ – JOÃO PESSOA

**Eixo:** Tecnologia  
**Professor:** Marcos Tulio Gomes da Silva Junior  
**Aluno:** Ramon da Silva Ferreira **Matrícula:** 202007404823  
**Disciplina:** Computação em Nuvem

**AV2 - AVALIAÇÃO**

1. Fale um pouco sobre o serviço EC2 (**Elastic Computing 2**). O que eu posso fazer com ele?

É um serviço Web que disponibiliza capacidade computacional segura e redimensionável na nuvem.

Foi projetado para facilitar a computação em nuvem na escala da web para os desenvolvedores. Permitindo que o usuário obtenha e configure a capacidade sem muito esforço. Oferecendo um controle completo de seus recursos computacionais e permite que o mesmo trabalhe no ambiente computacional comprovado da Amazon.

1. A cerca da execução de softwares com segurança no Cloud, explique como o IAM (**Identify Access Management**) poderá ajudar.

* Recursos da IAM:
* **Acesso compartilhado à conta da AWS:** (Pode criar permissões a outras pessoas para administrar e usar recursos em sua conta da AWS sem a necessidade de compartilhar senha ou chave de acesso).
* **Permissões granulares:** Podem conceder permissões diferentes a pessoas diferentes para diferentes recursos; (Amazon EC2), ao (Amazon S3), ao (Amazon DynamoDB), ao (Amazon Redshift), e a outros serviços da Amazon.
* E entre outros recursos que podem ser utilizadas, tal como: **Acesso seguro a recursos da AWS para aplicativos que são executados no Amazon EC2, Autenticação multifator (MFA), Federação de identidades, Informações de identidades para garantia, Compatibilidade com PCI DSS, etc**.

Essas ferramentas podem ajudar a detectar qualquer incidente, gerando automaticamente um tickt. Além de registrar as atividades para resolução do incidente. Assim, um sistema como esse oferece agilidade para resolver qualquer problema de intrusão!

1. O que é o serviço **S3** (**Simple Storage Service**) e para que serve?

O S3 da Amazon, também conhecido como (Storage Service) é um serviço oferecido pela Amazon Web Services que fornece armazenamento de objetos por meio de uma interface de serviço web.

Serve para mesma infraestrutura de armazenamento escalonável que a Amazon.com usa apara executar sua rede global de e-commerce.

1. Explique o **serviço Lambda da AWS**. Como os criadores de API podem se favorecer com este recurso?

É um serviço de computação sem servidor que executa código em resposta a eventos e gerencia automaticamente os recursos computacionais subjacentes para o usuário. Assim podendo acessar ou usar o AWS Lambda para estender outros serviços da AWS com lógica personalizada ou criar seus próprios serviços de back-end que operam com escala. A performance e a segurança da AWS.

O Lambda executa seu código em infraestrutura de computação de alta disponibilidade e realiza toda a administração dos recursos computacionais, incluindo manutenção de servidor e de sistema operacional, provisionamento de capacidade e escalabilidade automática, implantação de código e de path de segurança e monitoramento e registro de código;