Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS S.A. – BDMG CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE VAGAS E A FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA NO CARGO DE ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO

ÊNFASE 2 – INFRAESTRUTURA E SEGURANÇA CIBERNÉTICA

Prova Discursiva – Questão Discursiva

Aplicação: 16/03/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

1. O ataque explorou uma vulnerabilidade de uma aplicação *web* interna da organização, possivelmente, relacionada a falhas na validação de entradas (como injeções SQL ou XSS) ou configurações inadequadas de segurança. A ausência de autenticação centralizada via SSO aumentou a superfície de ataque, uma vez que múltiplos sistemas poderiam ser comprometidos separadamente. Além disso, a falta de protocolos, como OAuth2 e OpenId Connect para autenticação e autorização, impediu o uso de *tokens* seguros, que expôs credenciais sensíveis e dificultou a verificação confiável da identidade dos usuários. Esses riscos são ampliados em ambientes nos quais não são implementadas práticas básicas de segurança, como autenticação multifator (MFA) e revisão periódica de acessos. A exploração de tais falhas permite que atacantes acessem sistemas internos, extraiam dados e interrompam operações críticas.

2. Algumas das ações e dos controles que podem ser implementados pela organização estão listados a seguir.

- Adoção de *frameworks* de segurança: NIST Cybersecurity Framework (NIST CSF), que estrutura a segurança em cinco pilares (identificar, proteger, detectar, responder e recuperar); e CIS Controls, que fornecem controles práticos, como gestão de inventário, controle de acessos e proteção de dados.
- Gestão de identidades e acessos (IAM): implementação de SSO para reduzir a complexidade da autenticação em múltiplos sistemas; utilização de protocolos, como OAuth2 e OpenId Connect para autenticação e autorização, para fornecer *tokens* seguros e garantir menor exposição de credenciais; adoção de Privileged Access Management (PAM) para monitorar e proteger contas com privilégios elevados.
- Controles de segurança para aplicações *web*: realização de testes regulares de segurança, como análise de vulnerabilidades e testes de penetração; adoção de práticas de desenvolvimento seguro, como o OWASP ASVS (Application Security Verification Standard).
- Defesa em camadas: configuração de *firewalls*, IDS/IPS, e sistemas de *proxy* para monitorar e bloquear atividades maliciosas; implementação de SIEM para centralizar a coleta e a correlação de eventos de segurança, que facilita a detecção de comportamentos anômalos.
- Treinamento e sensibilização: capacitação de equipes técnicas e usuários finais sobre as boas práticas de segurança e os riscos associados a ameaças cibernéticas.

3. As ferramentas listadas objetivam formar uma camada de proteção proativa e reativa contra os ataques cibernéticos, alinhando-se aos *frameworks* de segurança recomendados.

- SIEM: a ferramenta visa coletar, correlacionar e analisar dados de segurança em tempo real, para identificar padrões anômalos e fornecer alertas para respostas rápidas.
- IDS/IPS: esta ferramenta objetiva detectar — IDS — e bloquear — IPS — tentativas de intrusão, como códigos de *exploits* e ataques de negação de serviço, para proteger a infraestrutura.
- IAM: a ferramenta gerencia identidades de usuários e seus níveis de acesso, para garantir que apenas indivíduos autorizados possam acessar recursos sensíveis.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2.1 – Vulnerabilidade explorada e riscos associados
Conceito 0 – Não apresentou explicação plausível para a vulnerabilidade explorada e nem para os riscos associados à ausência de um SSO e de protocolos de gerenciamento de identidades.
Conceito 1 – Apresentou explicação plausível apenas para a vulnerabilidade explorada ou apenas para os riscos associados à ausência de um SSO e de protocolos de gerenciamento de identidades.
Conceito 2 – Apresentou explicação plausível para a vulnerabilidade explorada e para os riscos associados à ausência de um SSO e de protocolos de gerenciamento de identidades.

QUESITO 2.2 – Recomendações de ações e controles de segurança
Conceito 0 – Não citou corretamente nenhuma ação ou controle de segurança.
Conceito 1 – Citou corretamente apenas uma ação; OU Citou apenas um controle de segurança.
Conceito 2 – Citou corretamente apenas duas ações; OU Citou apenas uma ação e um controle de segurança; OU Citou apenas dois controles de segurança.
Conceito 3 – Citou corretamente apenas duas ações e um controle de segurança; OU Citou apenas uma ação e dois controles de segurança.
Conceito 4 – Citou corretamente pelo menos duas ações e dois controles de segurança.

QUESITO 2.3 – Papel de ferramentas SIEM, IDS/IPS e IAM
Conceito 0 – Não apresentou corretamente o papel de nenhuma das ferramentas SIEM, IDS/IPS e IAM.
Conceito 1 – Apresentou corretamente o papel de um dos tipos de ferramentas solicitados.
Conceito 2 – Apresentou corretamente o papel de dois dos tipos de ferramentas solicitados.
Conceito 3 – Apresentou corretamente o papel dos três tipos de ferramentas solicitados.

Cebraspe
Centro Brasileiro de Pesquisa em Avaliação e Seleção e de Promoção de Eventos

BANCO DE DESENVOLVIMENTO DE MINAS GERAIS S.A. – BDMG

CONCURSO PÚBLICO PARA O PROVIMENTO DE VAGAS E A FORMAÇÃO DE CADASTRO DE RESERVA NO CARGO DE ANALISTA DE DESENVOLVIMENTO

TODAS AS ÊNFASES

Prova Discursiva – Redação

Aplicação: 16/03/2025

PADRÃO DE RESPOSTA DEFINITIVO

O candidato deveria elaborar um texto dissertativo a respeito do tema Economia local e desenvolvimento, abordando, de maneira articulada, com coesão e coerência, os seguintes aspectos: importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local~~,~~ o candidato(a) deve abordar, de forma fundamentada, como ocorre o processo de disponibilidade de crédito e como incentivar o empreendedorismo; papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios, o candidato, em sua resposta, deve abordar o tipo de inovação que auxilie o desenvolvimento e a sustentabilidade de pequenos negócios; e impactos positivos da economia local no meio ambiente. É importante que o candidato demonstre quais impactos positivos da economia local influenciam o meio ambiente. ~~Não há resposta correta, podendo~~ O candidato poderá abordar o tema e os aspectos de pontos de vista diversos.

QUESITOS AVALIADOS

QUESITO 2. 1 – Importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local
Conceito 0 – Não abordou o aspecto.
Conceito 1 – Abordou a importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local, de forma superficial, sem ~~mas~~ relacionar ~~ou de maneira precária~~ o aspecto ao tema.
Conceito 2 – Abordou a importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local e relacionou de maneira insuficiente o aspecto ao tema.
Conceito 3 – Abordou a importância da disponibilidade de crédito como incentivo ao empreendedorismo local e relacionou de maneira adequada o aspecto ao tema.

QUESITO 2.2 – Papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios

Conceito 0 – Não abordou o aspecto.
Conceito 1 – Abordou papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios, de forma superficial, sem ~~mas~~ relacionar ~~ou de maneira precária~~ o aspecto ao tema.
Conceito 2 – Abordou papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios e relacionou de maneira insuficiente o aspecto ao tema.
Conceito 3 – Abordou papel da inovação no desenvolvimento e na sustentabilidade de pequenos negócios e relacionou de maneira adequada o aspecto ao tema.

QUESITO 2.3 – Impactos positivos da economia local no meio ambiente
Conceito 0 – Não abordou o aspecto.
Conceito 1 – Abordou impactos positivos da economia local no meio ambiente, de forma superficial, sem ~~mas~~ relacionar ~~ou de maneira precária~~ ao tema.
Conceito 2 – Abordou impactos positivos da economia local no meio ambiente e relacionou de maneira insuficiente o aspecto ao tema.
Conceito 3 – Abordou impactos positivos da economia local no meio ambiente e relacionou de maneira adequada o aspecto ao tema.