

TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO E LGPD

Hexagrama Parkeriano

PDF 
Sintético



Presidente: Gabriel Granjeiro

Vice-Presidente: Rodrigo Calado

Diretor Pedagógico: Erico Teixeira

Diretora de Produção Educacional: Vivian Higashi

Gerência de Produção de Conteúdo: Magno Coimbra

Coordenadora Pedagógica: Élica Lopes

Todo o material desta apostila (incluindo textos e imagens) está protegido por direitos autorais do Gran. Será proibida toda forma de plágio, cópia, reprodução ou qualquer outra forma de uso, não autorizada expressamente, seja ela onerosa ou não, sujeitando-se o transgressor às penalidades previstas civil e criminalmente.

CÓDIGO:

240111058087



JÓSIS ALVES

Coordenador-científico dos cursos preparatórios para TI do Gran Cursos Online. Analista judiciário - área Tecnologia da Informação no Supremo Tribunal Federal (STF). Professor no Centro Universitário ESTÁCIO. Graduado em Informática pela Universidade do Grande Rio (Unigranrio); pós-graduado em Gestão da Segurança da Informação e Comunicações pela Universidade de Brasília (UnB); mestrando em Computação Aplicada pela UnB, área de concentração Segurança Cibernética (PPEE-UnB). Vasta experiência na área de ciência da computação, sistemas operacionais, engenharia e infraestrutura de redes com ênfase em Segurança da Informação. Além de fazer parte do rol de instrutores internos do Supremo Tribunal Federal.

GRAN
CONCURSOS

O conteúdo deste livro eletrônico é licenciado para gi soares - , vedada, por quaisquer meios e a qualquer título, a sua reprodução, cópia, divulgação ou distribuição, sujeitando-se aos infratores à responsabilização civil e criminal.

SUMÁRIO

| | |
|----------------------------|---|
| Apresentação | 4 |
| Hexagrama Parkeriano | 5 |
| Questões de Concurso..... | 6 |
| Gabarito | 7 |
| Gabarito Comentado..... | 8 |

APRESENTAÇÃO

Escrever um livro é algo desafiador. Porém, escrever para o público concurseiro torna a tarefa ainda mais árdua.

Afinal, há candidatos com diferentes níveis de conhecimento, estudando para seleções de áreas variadas.

No entanto, existe algo em comum entre aqueles que se preparam para um concurso público: **todos querem a aprovação** o mais rápido possível e **não têm tempo a perder!**

Foi pensando nisso que esta obra nasceu.

Você tem em suas mãos **um material sintético!**

Isso porque ele não é extenso, para não desperdiçar o seu tempo, que é escasso. De igual modo, não foge da batalha, trazendo tudo o que é preciso para fazer uma boa prova e garantir a aprovação que tanto busca!

Também identificará alguns sinais visuais, para facilitar a assimilação do conteúdo. Por exemplo, afirmações importantes aparecerão **grifadas em azul**. Já exceções, restrições ou proibições **surgirão em vermelho**. Há ainda destaques em **marca-texto**. Além disso, abusei de quadros esquemáticos para organizar melhor os conteúdos.

Tudo foi feito com muita objetividade, por alguém que foi concurseiro durante muito tempo.

Para você me conhecer melhor, comecei a estudar para concursos ainda na adolescência, e sempre senti falta de ler um material que fosse direto ao ponto, que me ensinasse de um jeito mais fácil, mais didático.

Enfrentei concursos de nível médio e superior. Fiz desde provas simples, como recenseador do IBGE, até as mais desafiadoras, sendo aprovado para defensor público, promotor de justiça e juiz de direito.

Usei toda essa experiência de 16 anos como concurseiro e de outros tantos ensinando centenas de milhares de alunos de todo o país para entregar um material que possa efetivamente te atender.

A Coleção PDF Sintético era o material que faltava para a sua aprovação!

Aragonê Fernandes

APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR

Professor Jósis Alves é coordenador e professor dos cursos preparatórios para Tecnologia da Informação do GRAN, coordenador e professor da pós-graduação em Segurança da Informação da Gran Faculdade. Atualmente ocupa o cargo de Analista de Tecnologia da Informação (TI) e instrutor interno no Supremo Tribunal Federal (STF).

É graduado em Licenciatura em Informática, pós-graduado em Gestão da Segurança da Informação e Comunicações pela Universidade de Brasília (UnB). E atuou como docente em Instituição de Ensino Superior por vários anos.

HEXAGRAMA PARKERIANO

O Hexagrama Parkeriano é uma evolução do modelo tradicional da Tríade da Segurança da Informação (CIA), proposto por Donn B. Parker. [Este modelo inclui mais três atributos aos da tríade CIA](#). Os atributos acrescidos por Parker são:

- **Posse ou Controle:** Relaciona-se com a **propriedade ou controle dos dados**. A perda de controle sobre os dados pode ser prejudicial mesmo que não sejam confidenciais, tal como um artista deve manter controle sobre sua pintura para reter os direitos sobre ela.
- **Autenticidade:** Verifica a **veracidade da origem dos dados, garantindo que os dados, pessoas ou transações são autênticos**, da mesma forma que a autenticidade de uma pintura é verificada por especialistas.
- **Utilidade:** Garante que **os dados sejam úteis e relevantes, e que possam ser facilmente compreendidos e utilizados**, semelhante a um mapa atualizado e legível que é necessário para navegar por uma cidade.



Figura 02: Hexagrama Parkeriano

QUESTÕES DE CONCURSO

001. (CESPE/TJ-AM/ASSISTENTE JUDICIÁRIO – PROGRAMADOR/2019) Os princípios fundamentais da segurança da informação formam o triângulo CIA (confidentiality, integrity, availability), ao qual o hexa-grama parkeriano adiciona três atributos: posse ou controle, autenticidade e utilidade.

002. (FEPESE/EPAGRI/ANALISTA DE SUPORTE/2023) Quando criamos políticas de segurança da informação, temos que nos ater aos fundamentos da segurança da informação. Como parte destes fundamentos temos o Hexagrama Parkeriano.

Se um usuário criptografa as informações em um disco rígido e após criptografar tem o azar de perder a chave de criptografia, qual elemento da segurança da informação foi infringido?

- a) autenticidade.
- b) confidencialidade.
- c) disponibilidade.
- d) integridade.
- e) utilidade.

003. (IADES/CRF-TO/ANALISTA DE TI/2019) O hexagrama Parkeriano é um conjunto de seis elementos da segurança da informação, que foi proposto por Donn B. Parker. Quais são os seis atributos do hexagrama Parkeriano?

- a) Confidencialidade, posse, integridade, autenticidade, disponibilidade e utilidade.
- b) Proporção, início, captura, diretório, tributo e liderança.
- c) Ataque, risco, desapropriação, cabeamento, bridge e rede
- d) Risco, dificuldade, padrão, emparelhamento, mainframe e produção.
- e) Gerenciamento, ajuste, backup, cenário, testes e adoção.

GABARITO

1. C

2. e

3. a

GABARITO COMENTADO

001. (CESPE/TJ-AM/ASSISTENTE JUDICIÁRIO – PROGRAMADOR/2019) Os princípios fundamentais da segurança da informação formam o triângulo CIA (confidentiality, integrity, availability), ao qual o hexa-grama parkeriano adiciona três atributos: posse ou controle, autenticidade e utilidade.



A afirmação encapsula precisamente como o Hexagrama Parkeriano constrói e expande os fundamentos estabelecidos pelo triângulo CIA, que é amplamente reconhecido na segurança da informação. Adicionando mais três: Posse, Autenticidade e Utilidade.

Certo.

002. (FEPESE/EPAGRI/ANALISTA DE SUPORTE/2023) Quando criamos políticas de segurança da informação, temos que nos ater aos fundamentos da segurança da informação. Como parte destes fundamentos temos o Hexagrama Parkeriano.

Se um usuário criptografa as informações em um disco rígido e após criptografar tem o azar de perder a chave de criptografia, qual elemento da segurança da informação foi infringido?

- a) autenticidade.
- b) confidencialidade.
- c) disponibilidade.
- d) integridade.
- e) utilidade.



Vamos analisar o cenário e a aplicação do Hexagrama Parkeriano:

- Autenticidade: Não há indicação de que a autenticidade dos dados ou do usuário seja questionada neste cenário. O usuário sabe que os dados são dele e que ele os criptografou.
- Confidencialidade: A criptografia fortaleceu a confidencialidade, pois os dados estão protegidos de acesso não autorizado. A perda da chave não compromete esse princípio.
- Disponibilidade: Embora os dados não estejam disponíveis para o usuário, dentro do contexto do Hexagrama Parkeriano, a “Disponibilidade” se refere mais à resiliência dos sistemas em fornecer e manter acesso sob demanda. A perda da chave é uma questão de acesso, mas não uma falha do sistema em fornecer serviços.
- Integridade: Não há sugestão de que os dados foram alterados de maneira inapropriada. Eles permanecem intactos, apenas inacessíveis.

- Utilidade: Aqui está o principal problema. A “Utilidade” refere-se à qualidade dos dados de serem úteis e terem valor significativo. Sem a chave de criptografia, os dados, embora existentes e íntegros, perdem sua utilidade para o usuário porque não podem ser acessados ou utilizados para o propósito pretendido.

Letra e.

003. (IADES/CRF-TO/ANALISTA DE TI/2019) O hexagrama Parkeriano é um conjunto de seis elementos da segurança da informação, que foi proposto por Donn B. Parker. Quais são os seis atributos do hexagrama Parkeriano?

- a) Confidencialidade, posse, integridade, autenticidade, disponibilidade e utilidade.
- b) Proporção, início, captura, diretório, tributo e liderança.
- c) Ataque, risco, desapropriação, cabeamento, bridge e rede
- d) Risco, dificuldade, padrão, emparelhamento, mainframe e produção.
- e) Gerenciamento, ajuste, backup, cenário, testes e adoção.



O Hexagrama Parkeriano é um modelo concebido por Donn B. Parker que expande os princípios tradicionais de segurança da informação. Enquanto o modelo CIA (Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade) foca em três aspectos fundamentais, o Hexagrama Parkeriano identifica três adicionais, tornando a abordagem à segurança da informação mais abrangente.

Letra a.

Abra



caminhos



crie

futuros

gran.com.br

