

Modelos de Segurança de Informação

Criptografia

António Santos

ISTEC

Tópicos

- 1 Modelos de Segurança de Informação**
Modelos
- 2 Modelo CIA**
Modelos
- 3 Modelo DAD**
Modelo

Modelos

A Segurança da Informação visa a proteção dos dados e informações de utilizadores ou organizações e para isso possui um conjunto de princípios, técnicas, protocolos, normas e regras que visam garantir um melhor nível de confiabilidade.

Modelo da Triad

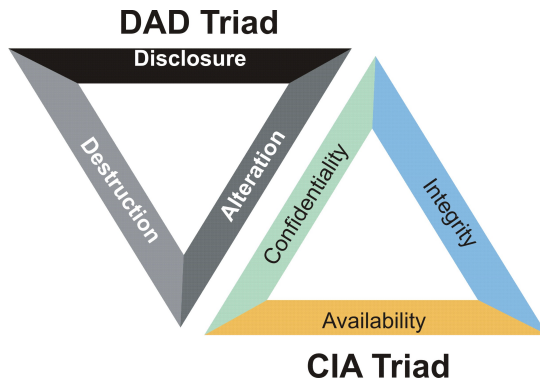
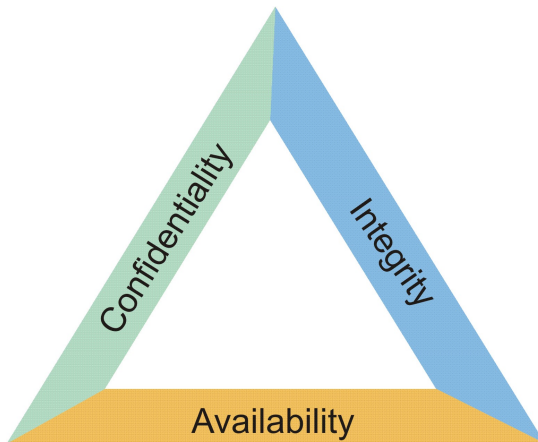


Figura: Modelo DAD & CIA.

Modelo CIA

A Tríade da CIA, oficialmente conhecida como Princípios de Segurança, consiste em Confidencialidade, Integridade e Disponibilidade.

Modelo CIA



CIA Triad

Modelo CIA

- **Confidencialidade (Confidentiality)** - Trata-se da garantia de que a informação não é disponibilizada ou divulgada a utilizadores, entidades ou processos não autorizados. Geralmente, restringindo o acesso mediante o uso de um nome de utilizador e password.
- **Integridade (Integrity)** - É a propriedade que garante a exatidão, corretude e completude da informação, ou seja, trata-se da garantia de que uma mensagem não foi alterada durante a transmissão.

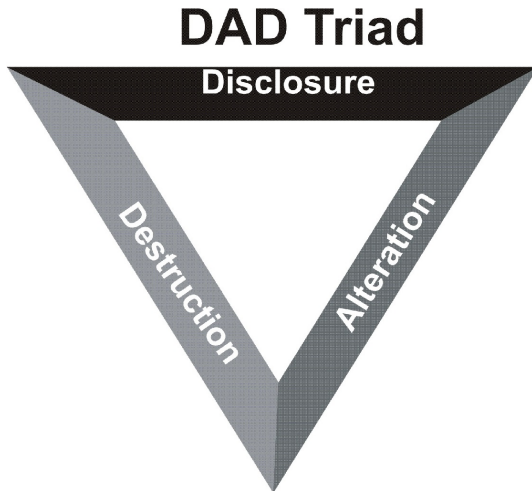
Modelo CIA

- Disponibilidade (Availability) - É a propriedade de que um sistema possa estar acessível e utilizável sob demanda de uma entidade autorizada a qualquer momento para solicitações.

Modelo DAD

Como todo conceito de segurança, a Tríade da CIA pode ser uma faca de dois gumes. Onde existe um lado bom, existe um lado ruim oposto a ser considerado também. Na falta de cada um da tríade da CIA, recebe-se a tríade DAD.

Modelo DAD



Modelo DAD

- Divulgação (Disclosure) - Isso é o oposto de Confidencialidade. As organizações precisam fazer avaliações e categorizar seus dados. Isso raramente acontece; os funcionários precisam estar atentos para que possam proteger os ativos corporativos.
- Alteração (Alteration) - Isso é o oposto de integridade. Agora que se identificou seus ativos e sua criticidade, poderá determinar o que aconteceria se eles fossem adulterados ou excluídos.

Modelo DAD

- Negação (Denial) - A negação é o oposto da disponibilidade. Obviamente, quando alguém diz "negação", a primeira coisa que se pode pensar são os ataques de negação de serviço (DoS).