

# Como equilibrar a segurança e o Data Analytics

## A LUTA ENTRE A SEGURANÇA E O DATA ANALYTICS

Entende-se por **Segurança de dados** proteger os dados contra o acesso não autorizado ou a corrupção com a implementação de medidas de segurança. Em geral, tem como propósito impedir que usuários não autorizados tenham acesso ou visualizem dados confidenciais. Cabe aos analistas de dados encontrar uma forma de equilibrar a segurança de dados com suas próprias necessidades de Analytics, o que pode ser complicado. Nós queremos manter nossos dados seguros, mas, ao mesmo tempo, usá-los o mais rápido possível, para que possamos fazer observações adequadas e no tempo certo.

Para tanto, as empresas precisam encontrar formas de equilibrar as medidas de segurança de dados com suas necessidades de acesso aos dados.



Felizmente, há algumas medidas de segurança que podem ajudar as empresas a fazerem isso. Nós falaremos sobre duas delas: criptografia e tokenização.

A **criptografia** usa um algoritmo único para alterar dados e torná-los inutilizáveis por usuários e aplicativos que desconheçam o algoritmo, que é salvo como uma “chave” que pode ser usada para revogar a criptografia. Dessa forma, se você tem a chave, você ainda pode usar os dados em seu formato original.

A **tokenização**, por sua vez, substitui os elementos dos dados que você quer proteger com dados gerados de forma aleatória, conhecidos como “token”.

Os dados originais são armazenados em um local separado e atribuídos aos **tokens**. Para ter acesso aos dados originais completos, o usuário ou o aplicativo precisa ter permissão para usar o dado tokenizado e o mapeamento do token, ou seja, mesmo que o dado tokenizado seja hackeado, o dado original continua seguro em um local separado.

A **criptografia** e a **tokenização** são apenas algumas das opções de segurança de dados disponíveis. Existem muitas outras alternativas, como o uso de dispositivos de autenticação para **tecnologia de IA**.

Provavelmente, você, analista de dados júnior, não será responsável por desenvolver esses sistemas. Muitas organizações contam com equipes dedicadas exclusivamente à segurança de dados, ou contratam empresas terceirizadas especializadas em segurança de dados, para criar esses sistemas. É importante saber, no entanto, que todas as empresas são responsáveis por manter a segurança dos dados, além de entender alguns dos possíveis sistemas que seu futuro empregador poderá usar.