

SEGURANÇA E AUDITORIA DE SISTEMAS

Emilio Tissato Nakamura

Deseja ouvir este material?

Áudio disponível no material digital.

CONHECENDO A DISCIPLINA

Seja bem-vindo ao fascinante e cada vez mais importante mundo da segurança da informação. Com a transformação digital e a informação fluindo em uma velocidade cada vez maior, a inovação tecnológica cria uma série de oportunidades. Diante disso, também é preciso entender o seu lado obscuro, composto por ameaças cibernéticas. Toda empresa tem que tratar, em diferentes níveis, da prevenção, da detecção e da resposta a incidentes de segurança.

Como um ataque de um cracker, por exemplo, faz com que uma ameaça se torne um incidente de segurança? O que ele pode explorar para causar impactos para as empresas, seja em suas operações, seja na criação de novos produtos, no desenvolvimento de novas tecnologias ou na otimização de processos de negócios?

Nesta disciplina, você entrará em contato com os principais aspectos envolvidos com a segurança e auditoria de sistemas, que são primordiais para o bom funcionamento de qualquer empresa, de qualquer natureza.

Esta jornada inclui aspectos técnicos, como o conhecimento e a compreensão das redes de computadores seguras, além do entendimento dos diferentes tipos de ataque e as possíveis medidas de segurança. Além disso, ela envolve, ainda, aspectos humanos e processuais, como a compreensão de culturas de segurança e a gestão de políticas de segurança e provedores de serviços em redes seguras.

Você conhecerá e compreenderá a auditoria de sistemas, fundamental para manter a conformidade com as normas vigentes de segurança e privacidade. Serão quatro unidades de assuntos relevantes.

A **Unidade 1** tratará de segurança da informação e redes. Serão abordados os principais conceitos, como os princípios de segurança da informação, mecanismos de defesa e riscos em segurança da informação. Além disso, a segurança de redes, com as vulnerabilidades, as ameaças, os ataques e os mecanismos de proteção, será abordada conjuntamente aos pontos mais importantes sobre criptografia.

A **Unidade 2**, por sua vez, tratará da gestão e das políticas de segurança com foco na família de normas de segurança (a ISO 27.000) e a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD). Além disso, a unidade abordará a cultura de segurança com questões operacionais e legais, o armazenamento de dados, incluindo o uso de técnicas de acesso e anonimização de dados, principalmente em ambientes de nuvem.

Já a **Unidade 3** tratará da segurança na internet, com discussão de elementos importantes para as pessoas e as empresas, como a privacidade e os golpes cibernéticos. A unidade abordará, ainda, elementos de proteção para dispositivos móveis, bem como a análise de vulnerabilidades e *pentest*, que faz parte das atividades de times de segurança das empresas.

Esta disciplina, por fim, será finalizada na **Unidade 4**, que focará a auditoria de sistemas e segurança, abordando os seus fundamentos, os controles de segurança que são auditados e as principais técnicas e ferramentas para o auditor realizar as suas atividades.

O tema desta disciplina se aplica tanto ao seu universo pessoal quanto ao universo organizacional ou corporativo. Vivenciamos constantemente incidentes de segurança relevantes, e alguns deles serão discutidos ao longo desta disciplina. Vamos explorar o mundo da segurança da informação, o que fará grande diferença em sua vida pessoal e na forma como você atuará profissionalmente, com a formação de um *mindset* que resultará em operações, serviços, produtos, tecnologias e processos mais seguros, mais resilientes e mais confiáveis.

Bons estudos!