



# Curso: Percurso Técnico de Segurança

**Duração:** 126h

**Área formativa:** Outros

---

## Sobre o curso

Este percurso, visa criar profissionais de TI com as competências e experiência necessária para identificar ameaças e vulnerabilidades de segurança, configurar soluções que permitam reduzir a superfície de ataque de servidores, clientes, dispositivos de rede, sistemas industriais e dispositivos móveis, bem como a implementação diferentes tipos de metodologias de hardening.

Este Percurso inclui:

- 2 Certificações reconhecidas Internacionalmente:
    - Microsoft Techonology Associate (MTA): Security Fundamentals;
    - CompTIA Security+.
- 

## Destinatários

Destina-se a todos os interessados em aprofundar conhecimentos e desenvolver competências na área de Segurança de Redes e Sistemas, para consolidar uma carreira especializada em Segurança de Informação.

Profissionais que pretendam investir ou mudar de carreira.

---

## Pré-requisitos

Conhecimentos de Inglês técnico: é aconselhável que o formando seja capaz de compreender manuais técnicos na língua inglesa.

Privilegiam-se conhecimentos técnicos de informática e redes, ao nível dos conhecimentos que se adquirem no Percurso Técnico de Informática.

O Percurso não apresenta quaisquer pré-requisitos a nível de habilitações académicas ou experiência profissional.

---

# Metodologia

Constituído por 5 módulos de formação, integrados numa ótica de sessões mistas de teoria e prática. Cada módulo é constituído por um período de formação presencial e acompanhamento permanente e personalizado por parte de um formador. Serão elaborados exercícios e simulações de situações práticas com resolução individualizada garantindo uma aprendizagem mais eficaz. Os conteúdos ministrados durante o percurso foram desenvolvidos pela Rumos e Organizações parceiras, e são devidamente acompanhados por manuais, distribuídos aos Participantes.

---

## Programa

- Fundamentos de Segurança e Informática
- Security Fundamentals (e-Learning)
- Seminário: Powershell and Scripting
- CompTIA Security+ Certification Prep
- Ação de Preparação para Exame MTA
- Hardening de Sistemas
- Introduction to Python: Fundamentals
- Segurança no desenvolvimento de Software
- Noções básicas de direito + Lei do Cibercrime
- Ação de Preparação para Exame CompTIA S+

### Fundamentos de Segurança e Informática

- Introdução à temática da segurança
- Evolução e antecedentes históricos
- Panorâmica geral sobre a situação atual
- Hardware
- Sistemas Operativos
- Virtualização e Cloud Computing
- Criação de máquinas virtuais em Hyper-V e VBox
- Utilização prática dos dois hipervisores
- Criptografia
- Redes de computadores

### Security Fundamentals (e-Learning)

- Understanding Security Layers
- Authentication, Authorization, and Accounting
- Understanding Security Policies
- Understanding Network Security
- Protecting the Server and Client

### Seminário: Powershell and Scripting

### CompTIA Security+

- Comparing and Contrasting Attacks
- Comparing and Contrasting Security Controls

- Using Security Assessment Tools
- Comparing and Contrasting Basic Concepts of Cryptography
- Implementing Public Key Infrastructure
- Implementing Identity and Access Management Controls
- Managing Access Services and Accounts
- Implementing Secure Network Architecture Concepts
- Installing and Configuring Security Appliances
- Installing and Configuring Wireless and Physical Access Security
- Deploying Secure Host, Embedded, and Mobile Systems
- Implementing Secure Network Access Protocols
- Implementing Secure Network Applications
- Explaining Risk Management and Disaster Recovery Concepts
- Summarizing Secure Application Development Concepts
- Explaining Organizational Security Concepts

### **Ação de Preparação para Exame MTA**

- Tem como objetivo preparar os formandos o exame 98-367 da Microsoft que permitirá alcançar a certificação MTA Security Fundamentals.

### **Hardening de Sistemas**

- Introduction to Hardening
- Standards and Frameworks
- Vulnerability Assessment and tools
- Network Infrastructure hardening
- Windows Client hardening
- Windows Server hardening
- Linux hardening
- Testing System's Hardening

### **Introduction to Python: Fundamentals (e-Learning)**

- Python 3 fundamentals
- Strings and List manipulation
- Methods to Iterate through strings, lists and ranges
- Creating, reading and writing to files

### **Segurança no desenvolvimento de Software**

- Conhecer conceitos-chave de segurança e tipos de ameaças mais frequentes
- Identificar técnicas de defesa e mitigação de riscos em contexto de desenvolvimento de software
- Compreender o ciclo de vida de desenvolvimento de software e neste contexto
- Identificar problemas na criação de aplicativos seguros

### **Noções básicas de direito + Lei do Cibercrime**

- Noções básicas de direito
- Lei do Cibercrime

### **Ação de Preparação para Exame CompTIA S+**

- Tem como objetivo preparar os formandos o exame SY0-601 que permitirá alcançar a certificação

