

# ACADEMIA PALO ALTO NETWORKS DO ISUTC

A **Palo Alto Networks** é uma referência mundial em serviços de educação, treinamento e certificação na área de redes e da segurança informática, com forte experiência no desenvolvimento de firewalls e aplicações associadas, estando presente em mais de 50 países.

A **Academia Palo Alto Networks**, actualmente com cerca de 160 parceiros em 19 países, permite a realização de formações certificadas sobre as plataformas de segurança de próxima geração (next generation firewalls).

O **Instituto Superior de Transportes e Comunicações (ISUTC)**, no âmbito da sua parceria com a **Palo Alto Networks** criou a **Academia Palo Alto Networks do ISUTC**, tornando-se uma Instituição de Ensino Superior autorizada para a certificação na área de Cibersegurança com ênfase na nova geração de firewalls.

# ESTRUTURA ORGÂNICA

## COORDENADOR

**MSc. Rafael Beto Mpfumo**

Mestrado em Ciências de Computação - UH - MATCOM  
Segurança Cibernética - Palo Alto

## SECRETARIADO

**Gilda Manguana**

## INSTRUTORES

**MSc. Ambrósio Soares**

Mestrado em Eng. Informática - Universidade do Algarve  
Segurança Cibernética - Palo Alto

**Eng.º Inocêncio Zunguze**

Licenciado em Eng. Informática e de Telecomunicações - ISUTC  
Segurança Cibernética - Palo Alto

**Helson Victorino**

Segurança Cibernética - Palo Alto

# ROTEIRO CURRICULAR DA ACADEMIA PALO ALTO NETWORKS DO ISUTC

O **ISUTC** foi certificado como **Academia Autorizada Palo Alto Networks** em 24 de Julho de 2019, com o número de certificação 492, visando a preparação para as certificações reconhecidas internacionalmente para carreiras em segurança cibernética (Cybersecurity), com ênfase na Administração e Configuração de firewall de próxima geração da Palo Alto Networks.

## MISSÃO:

“Proteger o nosso modo de vida na era digital, impedindo desta forma os ataques cibernéticos bem-sucedidos.”

## CURRICULUM: (Serviços)

	PCNSE - Certified Network Security Engineer		Technical Track
	Panorama Managing Firewalls at Scale (EDU-220) FUTURE		
	Optimizing Firewall Threat Prevention (EDU-214)		
Academic Track	PCNSA - Certified Network Security Administrator		Technical Track
	Cybersecurity Prevention & Countermeasures - 45hrs	Firewall Essentials - Configuration and Management (EDU-210)	
	Cybersecurity Infrastructure Configuration - 45hrs		
	PCCSA - Certified Cybersecurity Associate		
Cybersecurity Essentials - 45 hrs (Network Security Essentials)			
Cybersecurity Gateway - 45 hrs (Networking Fundamentals)			
Cybersecurity Foundation - 20 hrs (Introduction to Cybersecurity)			



PCCSA



PCNSA



PCNSE

• **PCCSA – Associado Certificado pela Cybersecurity da Palo Alto Networks**

Um associado certificado de segurança cibernética da Palo Alto Networks (PCCSA) possui conhecimentos da tecnologia de ponta disponível actualmente para gerir as ameaças cibernéticas futuras.

• **PCNSA - Administrador Certificado de segurança de rede da Palo Alto Networks**

Um administrador de segurança de rede certificado (PCNSA) da Palo Alto Networks pode operar os firewalls de última geração da Palo Alto Networks para proteger as redes contra ameaças cibernéticas de ponta.

• **PCNSE - Engenheiro de segurança de rede Certificado pela Palo Alto Networks**

Um engenheiro de segurança de rede certificado (PCNSE) da Palo Alto Networks é capaz de projectar, implantar, configurar, manter e solucionar problemas da grande maioria das implementações da plataforma operacionais da Palo Alto Networks.

# PLANIFICAÇÃO DA ACADEMIA PALO ALTO NETWORKS DO ISUTC

## CURSOS DE FORMAÇÃO CONTÍNUA EM CYBERSECURITY



### CURSO I - FOUNDATION

CYBERSECURITY FOUNDATION - ISUTC - III Edição  
Formador: Msc. Ambrósio Soares

CYBERSECURITY FOUNDATION - ISUTC - IV Edição  
Formador: Msc. Ambrósio Soares

CYBERSECURITY FOUNDATION - ISUTC - V Edição  
Formador: Msc. Rafael Beto Mpfumo

Carga Horária: 20 horas  
Data : 9 a 20 de Novembro | Hora : das 17h – 21h  
3.500,00 MT - Estudantes internos  
4.500,00 MT - Estudantes externos  
10.000,00 MT - Outros

### CURSO II - GATEWAY

CYBERSECURITY GATEWAY - ISUTC - I Edição  
Formador: Msc. Rafael Beto Mpfumo

CYBERSECURITY GATEWAY - ISUTC - II Edição  
Formador: Msc. Rafael Beto Mpfumo

Carga Horária: 45 horas  
Data : 9 a 20 de Novembro | Hora : das 17h – 21h  
4.500,00 MT - Estudantes internos  
5.500,00 MT - Estudantes externos  
20.000,00 MT - Outros

### CURSO III - ESSENTIALS

CYBERSECURITY ESSENTIALS - ISUTC - I Edição  
Formador: Eng. Inocêncio Zunguze

CYBERSECURITY ESSENTIALS - ISUTC - II Edição  
Formador: Eng. Inocêncio Zunguze

Carga Horária: 45 horas  
Data : 30 de Novembro 11 de Dezembro | Hora : das 17h – 21h  
4.500,00 MT - Estudantes internos  
5.500,00 MT - Estudantes externos  
20.000,00 MT - Outros

# ACADEMIA PALO ALTO NETWORKS DO ISUTC

## CERTIFICAÇÕES EM CYBERSECURITY DA PALO ALTO NETWORKS

PCCSA (Certified Security Associate) – Associado Certificado pela Cybersecurity da Palo Alto Networks

Associado certificado de segurança cibernética da Palo Alto Networks (PCCSA) possui conhecimentos da tecnologia de ponta disponível actualmente para gerir as ameaças cibernéticas futuras. Para possuir o nível de PCCSA, os participantes deverão ter concluído com êxito os módulos :



## CYBERSECURITY FOUNDATION

### Visão geral do curso:

Este curso, permitirá aos participantes aprender os fundamentos da segurança cibernética e identificar os conceitos necessários para reconhecer e potencialmente mitigar ataques contra redes organizacionais, bem como para infraestrutura de missão crítica.

### Objectivos do Curso:

Após a conclusão deste curso, os alunos serão capazes de realizar o seguinte:

- Identificar o cenário de segurança cibernética e como as vulnerabilidades afectam os sistemas de infraestrutura de TI em nível organizacional.
- Definir os papéis desempenhados pelos principais actores de ameaças nos ciberataques modernos e suas principais motivações.
- Avaliar os vários tipos de ataques cibernéticos e técnicas de ataque perpetradas por actores.
- Explicar como DDOS, explorações de WiFi e acções de ameaças avançadas são usadas para realizar ataques cibernéticos.
- Fazer a distinção entre conformidade e segurança.
- Descrever os fundamentos básicos dos modelos de segurança de rede baseados em perímetro e Zero Trust.
- Explicar como a segurança do Data center virtualizado difere da segurança do Data center físico.
- Conhecer o conceito de segurança da computação em nuvem e como ela afecta as redes organizacionais.
- Comparar os vários dispositivos de segurança de rede, incluindo firewalls, VPNs e muito mais.

# CYBERSECURITY GATEWAY

Pré-requisitos do curso: [Cybersecurity Foundation](#)

## Visão geral do curso:

Este curso visa ensinar aos alunos a entender os conceitos fundamentais da rede e os conceitos gerais envolvidos na manutenção de um ambiente seguro de utilização na rede.

Após a conclusão bem-sucedida deste curso, os participantes podem examinar, descrever os fundamentos gerais da rede e implementar técnicas básicas de configuração da rede.

## Objectivos do curso:

- Demonstrar conhecimento da tecnologia interconectada na comunicação diária e no estilo de vida e entender os sistemas que precisam de protecção.
- Examinar os ambientes de cenário de segurança cibernética, vectores de ameaças de ataque, exposição, vulnerabilidades e factores de risco.
- Demonstrar conhecimento de endereçamento físico, lógico e virtual que acomoda redes de vários tamanhos por meio do uso de esquemas de máscara de sub-rede.
- Explicar o modelo TCP / IP e identificar correctamente as funções das camadas específicas, incluindo o encapsulamento de pacotes e o ciclo de vida.
- Explicar com precisão ou uso comum dos procedimentos de nuvem, virtualização, armazenamento, backup e recuperação.
- Aplicar o conhecimento e as habilidades necessárias para planejar, projectar, implementar, solucionar problemas e manter ambientes de infraestrutura de rede.

# CYBERSECURITY ESSENTIALS

Pré-requisitos do curso: [Cybersecurity Gateway](#)

## Visão geral do curso:

Este curso avalia os princípios de segurança cibernética e demonstra como proteger um ambiente de computação em rede através da aplicação de controlos de segurança.

Os participantes aprenderão a natureza e o escopo dos desafios actuais de segurança cibernética, estratégias para defesa de rede, além de informações detalhadas sobre as soluções de próxima geração de segurança cibernética.

Os alunos também implantarão uma variedade de metodologias de segurança, além de tecnologias e conceitos usados para implementar um ambiente de rede seguro.

## Objectivos de aprendizagem:

Após a conclusão deste curso, os participantes serão capazes de:

- Formular um projecto padrão do sector para proteger a infraestrutura contra ameaças de segurança cibernética.
- Aplicar metodologias avançadas de filtragem, como usuário, aplicativo e ID do conteúdo, para proteger contra todos os vectores de ataque conhecidos e desconhecidos.
- Descrever o básico da criptografia, incluindo criptografia síncrona / assíncrona, PKI, e certificados.
- Demonstrar capacidade de avaliar e fortalecer endpoints com base em políticas de segurança.
- Descrever os usos de pesquisas e análises avançadas de malware para fornecer protecção aprimorada para redes empresariais.
- Examinar tecnologias de conexão móveis e baseadas na nuvem.

## Mais informações:

ISUTC - Prolong. Av. Kim Il Sung, IFT/TDM (Edif. D1) - Maputo

T: (+258) 21 48 87 92/5

C: (+258) 82 30 26 200 / 82 30 62 620

WhatsApp (+258) 85 280 7983

Email: [gilda@isutc.ac.mz](mailto:gilda@isutc.ac.mz)

[www.isutc.ac.mz](http://www.isutc.ac.mz)

GARANTE O TEU FUTURO  
COM UMA FORMAÇÃO SÓLIDA