



<b>Designação do Curso</b>	Crescer em Cibersegurança
<b>Área de Formação:</b>	481 - Informática
<b>Modalidade de formação:</b>	B-learning
<b>Forma de organização:</b>	
<b>Nº Mínimo de Formandos</b>	6
<b>Nº Máximo de Formandos</b>	10
<b>Carga horária total:</b>	50
<b>Horas de formação teórica:</b>	
<b>Horas de formação prática:</b>	
<b>Equipa Pedagógica:</b>	
<b>Coordenador Pedagógico:</b>	
<b>Formadores</b>	
<b>Data de início</b>	
<b>Data de Fim</b>	
<b>Horário de funcionamento</b>	
<b>Local de realização</b>	

### OBJETIVOS DO PROGRAMA

<b>Objetivos Gerais:</b>	<p>No Final do Curso os formandos devem estar aptos a:</p> <p>Projetar e garantir ambientes ciberseguros para sistemas informáticos</p> <p>Conhecer e aplicar a legislação referente a cibersegurança e proteção de dados</p>
<b>Objetivos específicos:</b>	<p>No final da formação espera-se que os formandos estejam aptos a:</p> <p>Projetar Redes com Arquitetura CiberSegura e sistemas de monitorização e deteção de intrusão e ataques cibernéticos</p> <p>Instalar e configurar todos os componentes ativos que garantem a cibersegurança dum sistema informático.</p> <p>Garantir a manutenção de firewalls, gateways e agentes de monitorização de cibersegurança</p> <p>Proteger as redes de vários tipos de ataques cibernéticos</p> <p>Realizar análise forense de ataques ocorridos</p> <p>Através de modulos matemáticos, prever e prevenir ciberataques a redes, servidores, ativos e clientes</p>



**PRÉ-REQUISITOS E FORMA DE SELEÇÃO**

Condições de Acesso:	Conhecimentos de Informática na ótica do utilizador, Conhecimentos de Sistemas Operativos
Forma de seleção	Entrevista Individual

**AVALIAÇÃO**

A avaliação dos formandos será feita, de forma contínua, através de parâmetros **quantitativos**:

- Ficha de avaliação no Final de cada Unidade (Formativa)
- Ficha de Avaliação Final (Sumativa)
- Assiduidade (frequência mínima de 90% da carga total do curso, não podendo faltar a uma unidade por completo)

E com base em parâmetros **qualitativos**, por observação:

- Pontualidade, Participação, Motivação, Interesse, Maturidade, Relacionamento com os colegas e Relacionamento com os formadores

A Classificação Final = **Classificação da Ficha de avaliação final** (ponderada em relação aos parâmetros qualitativos)

Serão aprovados todos os formandos com uma **Classificação Final igual ou superior a 50%**, de acordo com a seguinte escala avaliativa:

0% - 49%	Insuficiente	Não Apto
50% - 69%	Suficiente	Apto
70% a 89%	Bom	
90% a 100%	Muito Bom	

A todos os formandos que obtiverem aproveitamento será entregue um Certificado de Formação Profissional emitido pela entidade formadora.

O não cumprimento das regras de assiduidade, a falta de aproveitamento, ou o não pagamento das prestações previstas determinam a não emissão do Certificado de Formação Profissional.



**Conteúdos e Estratégia pedagógica**

<b>Unidades Temática/ Módulo</b>  <b>UFCD 9187</b>	<b>Objectivos</b>  No final da unidade os formandos deverão estar aptos a:	<b>Temas/Conteúdos Programáticos</b>	<b>Metodologia Pedagógica</b>	<b>Recursos e atividades  Didáticas</b>
Legislação segurança e privacidade  (25 Horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar os conceitos fundamentais de direitos, liberdades e garantias, internacionais e nacionais.</li><li>• Identificar legislação nacional e comunitária de proteção de dados (LPDP).</li><li>• Interpretar a legislação nacional sobre manuseamento de informação classificada (SEGNAC).</li><li>• Interpretar a legislação nacional sobre cibercriminalidade.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Princípios da Declaração Universal dos Direitos Humanos</li><li>• Direito de imagem</li><li>• Princípios da Carta dos Direitos Fundamentais da União Europeia aplicados à cibersegurança</li><li>• Princípios constitucionais da Constituição da República Portuguesa (CRP) e os preceitos constitucionais respeitantes aos direitos, liberdades e garantias</li><li>• Conceitos de privacidade, dados pessoais e dados sensíveis</li><li>• Conceitos nacionais e comunitários em matéria de administração eletrónica e proteção de dados<ul style="list-style-type: none"><li>○ Direito de informação</li><li>○ Direito de acesso</li></ul></li></ul>	Sessões Teóricas expositivas e práticas em laboratório	Laboratório de redes informáticas, computadores, servidores e software de sistemas operativos



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		<ul style="list-style-type: none"><li>○ Direito de oposição</li><li>○ Direito de retificação e eliminação</li><li>○ Código de Procedimento Administrativo</li><li>• Conceitos nacionais e comunitários em matéria informação classificada<ul style="list-style-type: none"><li>○ Princípio da necessidade de conhecer</li><li>○ Manuseamento</li><li>○ Classificação da informação</li></ul></li><li>• Conceitos de cibercrime</li><li>• Conceitos de competências de investigação criminal em cibercriminalidade</li><li>• Conceitos de normas processuais na investigação de cibercrimes</li></ul>		
--	--	--	--	--



### Conteúdos e Estratégia pedagógica

<b>Unidades Temática/ Módulo</b>  UFCD 5892	<b>Objectivos</b>  No final da unidade os formandos deverão estar aptos a:	<b>Temas/Conteúdos Programáticos</b>	<b>Metodologia Pedagógica</b>	<b>Recursos e atividades Didáticas</b>
Modelos de gestão de redes e de suporte a clientes (25 Horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar os modelos de gestão de redes.</li><li>• Aplicar as técnicas de suporte a clientes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Modelo eTOM</li><li>• Enquadramento</li><li>• O Contexto das relações de negócio</li><li>• O Modelo eTOM</li><li>• ITIL</li><li>• História e contexto de negócio do ITIL</li><li>• Os processos nucleares ITIL</li><li>• Abordagem ITIL à gestão de serviços</li><li>• Relação entre eTOM e ITIL</li><li>• Associação ITIL / eTOM</li><li>• Estrutura em camadas</li></ul>	Sessões Teóricas expositivas e práticas em laboratório	Laboratório de redes informáticas, computadores, servidores e software de sistemas operativos



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Harmonização da terminologia</li><li>• Mapeamentos entre os dois quadros de referência</li><li>• A incorporação do ITIL no eTOM</li></ul> <p>(ITIL)</p>		
--	--	---	--	--



### Conteúdos e Estratégia pedagógica

Unidades Temática/ Módulo  UFCD 9189	Objectivos  No final da unidade os formandos deverão estar aptos a:	Temas/Conteúdos Programáticos	Metodologia Pedagógica	Recursos e atividades  Didáticas
Tecnologias de análise de evidências (50 horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar as fontes de informação mais relevantes usadas na análise de evidências para os principais tipos de incidentes.</li><li>• Reconhecer a alto nível expressões regulares e sua representação nas linguagens mais comuns de <i>scripting</i>.</li><li>• Identificar a estrutura e propriedades dos elementos de informação relevantes a extrair dessas fontes de informação.</li><li>• Identificar as representações textuais mais comuns de <i>"timestamps"</i>.</li><li>• Identificar os scripts simples de extração de informação de logs nas linguagens mais comuns de <i>scripting</i>.</li><li>• Identificar as principais fontes de</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Composição e estrutura dos <i>Logs</i>: DHCP<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <i>Microsoft Active Directory (AD)</i></li><li>◦ <i>Domain name server (DNS)</i></li><li>◦ RADIUS</li><li>◦ <i>Squid Proxy Logs</i></li><li>◦ <i>Microsoft Exchange</i></li><li>◦ <i>WebServers: IIS e Apache</i></li><li>◦ <i>WebApplication Servers: JBoss</i></li><li>◦ <i>Windows EventLogs</i></li><li>◦ <i>Windows Registry</i></li><li>◦ <i>Unix/Linux SystemLogs</i></li></ul></li><li>• Fontes públicas de informação sobre IPs e</li></ul>	Sessões Teóricas expositivas e práticas em laboratório	Laboratório de redes informáticas, computadores, servidores e software de sistemas operativos



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

	<p>informação pública sobre vulnerabilidades, reputação e ameaças.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconhecer a alto nível o funcionamento de sistemas de extração, filtragem, transporte e registo de logs.</li><li>• Reconhecer a alto nível o funcionamento de sistemas de indexação e correlação sobre logs.</li><li>• Reconhecer a alto nível o funcionamento de sistemas de <i>Complex Event Processing</i> (CEP).</li><li>• Reconhecer a alto nível o funcionamento de sistemas <i>Security Information and Event Managment</i> SIEM.</li></ul>	<p>sua reputação</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Fontes de informação sobre vulnerabilidades em formato CVE (<i>Common Vulnerabilities and Exposures</i>)</li><li>• Arquitetura e funcionamento para análise de evidências<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>SyslogNG</i></li><li>○ <i>LogStash</i></li><li>○ <i>Splunk</i></li><li>○ ESPER</li><li>○ OSSIM</li></ul></li><li>• Detecção e análise de BOTNETs usados em ataques "<i>brute force</i>"</li></ul> <p>(Cyber Ops Associate – CISCO)</p>		
--	--	---	--	--





### Conteúdos e Estratégia pedagógica

Unidades Temática/ Módulo  UFCD 9190	Objectivos  No final da unidade os formandos deverão estar aptos a:	Temas/Conteúdos Programáticos	Metodologia Pedagógica	Recursos e atividades  Didáticas
Introdução da programação aplicada à Cibersegurança (25 horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborar pequenos scripts sequenciais, utilizando linguagem moderna de <i>scripting</i>.</li><li>• Aplicar técnicas de extração, filtragem e normalização de informação de logs aplicativos ou de sistema.</li><li>• Aplicar expressões regulares simples na extração de informação em linhas de <i>logs</i>.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Instalação do <i>Ruby</i></li><li>• Variáveis e seu escopo</li><li>• Constantes e símbolos</li><li>• Tipos de dados elementares do <i>Ruby</i><ul style="list-style-type: none"><li>○ Booleanos</li><li>○ Números e intervalos</li><li>○ <i>Strings</i></li></ul></li><li>• Tipos de dados não elementares<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Arrays</i></li><li>○ <i>Hashes</i></li><li>○ Ficheiros</li></ul></li></ul>	Sessões Teóricas expositivas e práticas em laboratório	Laboratório de redes informáticas, computadores, servidores e software de sistemas operativos



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		<ul style="list-style-type: none"><li>○ Blocos de código</li><li>○ <i>Procs</i></li><li>• Estruturas de controlo -- operadores condicionais<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>If / elsif / else / end</i></li><li>○ <i>case / when / else / end</i></li></ul></li><li>• Estruturas de controlo -- operadores de <i>loop</i><ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>While</i></li><li>○ <i>For</i></li><li>○ <i>Until</i></li><li>○ <i>Loop</i></li></ul></li><li>• Blocos</li><li>• Expressões regulares</li><li>• Classes e métodos</li><li>• Módulos</li></ul>		
--	--	---	--	--



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Exceções</li></ul> <p>(PCAP – Programming Essentials in Python)</p>		
--	--	---	--	--



### Conteúdos e Estratégia pedagógica

Unidades Temática/ Módulo  UFCD 9191	Objectivos  No final da unidade os formandos deverão estar aptos a:	Temas/Conteúdos Programáticos	Metodologia Pedagógica	Recursos e atividades  Didáticas
Introdução às técnicas de análise de evidências (50 Horas)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elaborar <i>scripts</i>, utilizando uma linguagem moderna de <i>scripting</i>, de extração, filtragem e normalização de informação de logs aplicativos e de sistema.</li><li>• Normalizar timestamps em torno do referencial global UTC (<i>Universal Time Coordinated</i>).</li><li>• Reconhecer e validar endereços de email com autenticação.</li><li>• Reconhecer, resolver e normalizar URIs, domínios e IPs ou ranges de IPs (v4 e v6).</li><li>• Utilizar bibliotecas de operações especializadas sobre timestamps, endereços de email, URIs, domínios e IPs ou <i>ranges</i> de IPs (v4 e v6).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Idiomas Ruby para extração, filtragem e normalização de <i>logs</i> em<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <i>Filesystem</i></li><li>◦ Ambiente <i>Syslog</i></li></ul></li><li>• Tipos mais comuns de codificação de strings em <i>logs</i><ul style="list-style-type: none"><li>◦ ASCII</li><li>◦ UTF-8</li></ul></li><li>• Expressões regulares para identificação e extração de<ul style="list-style-type: none"><li>◦ <i>Timestamps</i></li><li>◦ Endereços de email</li><li>◦ IPs ou <i>ranges</i> de IPs</li></ul></li></ul>	Sessões Teóricas expositivas e práticas em laboratório	Laboratório de redes informáticas, computadores, servidores e software de sistemas operativos



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar bibliotecas de operações especializadas na geolocalização aproximada de IPs e suas distâncias.</li><li>• Utilizar bibliotecas de algoritmos de medição da distância lexical entre <i>strings</i>.</li><li>• Detetar e analisar BOTNETs.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Domínios (DNS)</li><li>• Bibliotecas especializadas para manipular<ul style="list-style-type: none"><li>○ URIs</li><li>○ Verificar a existência de endereços de email</li><li>○ Resolver domínios Internet (DNS) em IPs</li><li>○ IPs e <i>ranges</i> de IPs (v4 e v6)</li><li>○ Geolocalização aproximada de IPs (v4 e v6)</li><li>○ Operações sobre IPs e <i>ranges</i> de IPs</li></ul></li><li>• Introdução a outras bibliotecas relevantes e sua aplicação em cibersegurança<ul style="list-style-type: none"><li>○ Distância <i>Levenshtein</i> entre <i>strings</i></li><li>○ API Google Maps</li></ul></li><li>• BOTNETs e seus padrões de comportamento</li></ul>		
--	--	--	--	--



INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		(Introduction to Cybersecurity – CISCO) (Cybersecurity Essentials – CISCO)		
--	--	---	--	--



### Conteúdos e Estratégia pedagógica

Unidades Temática/ Módulo  UFCD 9192	Objectivos  No final da unidade os formandos deverão estar aptos a:	Temas/Conteúdos Programáticos	Metodologia Pedagógica	Recursos e atividades  Didáticas
Análise de Vulnerabilidades – Iniciação (50 H)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar o conjunto de vulnerabilidades <i>web</i> inventariadas pelo <i>Open Web Application Security Project</i> (OWASP).</li><li>• Identificar as técnicas mais comuns na deteção de vulnerabilidades OWASP.</li><li>• Ler <i>scripts</i> simples em <i>JavaScript</i> e PHP e analisar falhas de segurança.</li><li>• Utilizar ferramentas de busca e análise de vulnerabilidades OWASP e interpretar os resultados obtidos.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• As top 10 vulnerabilidades <i>Web</i> inventariadas pelo <i>Open Web Application Security Project</i> (OWASP)<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Injection</i></li><li>○ <i>Broken Authentication and Session Management</i></li><li>○ <i>Cross-Site Scripting</i> (XSS)</li><li>○ <i>Insecure Direct Object References</i></li><li>○ <i>Security Misconfiguration</i></li><li>○ <i>Sensitive Data Exposure</i></li><li>○ <i>Missing Function Level Access Control</i></li><li>○ <i>Cross-Site Request Forgery</i> (CSRF)</li></ul></li></ul>	Sessões  Teóricas  expositivas e  práticas em  laboratório	Laboratório de redes informáticas e cibersegurança, computadores, servidores e software de sistemas operativos



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		<ul style="list-style-type: none"><li>○ <i>Using Known Vulnerable Components</i></li><li>○ <i>Insecure cryptographic storage (ICS)</i></li><li>• Introdução básica ao <i>JavaScript</i> e PHP</li><li>• Análise de <i>scripts JavaScript</i> com vulnerabilidades</li><li>• Análise de <i>scripts PHP</i> com vulnerabilidades</li><li>• Introdução ao <i>ZedAttack Proxy (ZAP)</i> e sua aplicação no contexto OWASP</li><li>• Introdução ao <i>OpenVAs</i> e sua aplicação no contexto OWASP</li><li>• Utilização do ZAP e <i>OpenVAS</i> na descoberta e análise de vulnerabilidades em web sites<ul style="list-style-type: none"><li>○ CVE</li><li>○ Segurança na sua configuração e gestão</li></ul></li></ul>		
--	--	--	--	--





INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		<ul style="list-style-type: none"><li>○ Aplicação de scans NESSUS</li></ul> <p>(CCNA Cybersecurity Operations CISCO)</p>		
--	--	--	--	--



### Conteúdos e Estratégia pedagógica

Unidades Temática/ Módulo  UFCD 9193	Objectivos  No final da unidade os formandos deverão estar aptos a:	Temas/Conteúdos Programáticos	Metodologia Pedagógica	Recursos e atividades  Didáticas
Análise de Vulnerabilidades – Desenvolvimento (50 H)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar as boas práticas de segurança na configuração e gestão de sistemas de rede e de IT e seus protocolos operacionais.</li><li>• Identificar vulnerabilidades em equipamentos de rede.</li><li>• Identificar vulnerabilidades em servidores Linux/Unix e Windows.</li><li>• Interpretar o dicionário público “CVE” (<i>Common Vulnerabilities and Exposures</i>) com informação de referência sobre vulnerabilidades conhecidas.</li><li>• Aplicar as técnicas, baseadas em agentes, na deteção de vulnerabilidades de segurança em servidores Linux/Unix e Windows.</li><li>• Aplicar as técnicas, baseadas em sondas de</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução às boas práticas gerais na configuração e gestão de plataformas de rede e IT</li><li>• Ferramentas de deteção e gestão de vulnerabilidades<ul style="list-style-type: none"><li>○ Dicionário público “CVE” (<i>Common Vulnerabilities and Exposures</i>) com informação de referência sobre vulnerabilidades conhecidas</li><li>○ CMDBs (<i>configuration management database</i>)</li><li>○ Agentes OSSEC</li><li>○ Motor de <i>scanning</i> NESSUS</li></ul></li><li>• Configuração e gestão de plataformas de rede<ul style="list-style-type: none"><li>○ Vulnerabilidades e tipos de ataque</li></ul></li></ul>	Sessões Teóricas expositivas e práticas em laboratório	Laboratório de redes informáticas e cibersegurança, computadores, servidores e software de sistemas operativos



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

	<p>rede, na descoberta de vulnerabilidades de segurança em equipamentos de rede e servidores Linux/Unix e Windows.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Utilizar as ferramentas de busca e análise de vulnerabilidades em redes e servidores e interpretar os resultados obtidos.</li></ul>	<p>mais comuns e sua codificação CVE</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Segurança na sua configuração e gestão</li><li>○ Aplicação de scans NISSUS</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Configuração e gestão de servidores Linux/Unix<ul style="list-style-type: none"><li>○ Vulnerabilidades e tipos de ataque mais comuns e sua codificação CVE</li><li>○ Segurança na sua configuração e gestão</li><li>○ Aplicação de agentes OSSEC</li><li>○ Aplicação de scans NISSUS</li></ul></li><li>• Configuração e gestão de servidores Windows<ul style="list-style-type: none"><li>○ Vulnerabilidades e tipos de ataque mais comuns e sua codificação CVE</li><li>○ Segurança na sua configuração e</li></ul></li></ul>		
--	--	--	--	--



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		<p>gestão</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Aplicação de agentes OSSEC</li><li>○ Aplicação de scans NESSUS</li><li>• Configuração e gestão de servidores Web<ul style="list-style-type: none"><li>○ Vulnerabilidades e tipos de ataque mais comuns e sua codificação CVE</li><li>○ Segurança na sua configuração e gestão</li><li>○ Aplicação de agentes OSSEC</li><li>○ Aplicação de scans NESSUS</li></ul></li><li>• Configuração e gestão de <i>desktops Windows</i><ul style="list-style-type: none"><li>○ Vulnerabilidades e tipos de ataque mais comuns e sua codificação CVE</li><li>○ Segurança na sua configuração e gestão</li><li>○ Aplicação de scans NESSUS</li></ul></li></ul>		
--	--	--	--	--



INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

		(CCNA Cybersecurity Operations CISCO)		
--	--	---------------------------------------	--	--



### Conteúdos e Estratégia pedagógica

<b>Unidades Temática/ Módulo</b>  <b>UFCD 9194</b>	<b>Objectivos</b>  No final da unidade os formandos deverão estar aptos a:	<b>Temas/Conteúdos Programáticos</b>	<b>Metodologia Pedagógica</b>	<b>Recursos e atividades Didáticas</b>
Introdução à Cibersegurança e à Ciberdefesa (50 H)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar e caracterizar as componentes tangíveis e intangíveis do ciberespaço.</li><li>• Identificar as potenciais ciberameaças e os riscos individuais.</li><li>• Identificar as boas práticas associadas à cibersegurança e ciberdefesa.</li><li>• Identificar a natureza transversal das ciberameaças e o seu impacto global.</li><li>• Caracterizar os constrangimentos operacionais decorrentes do enquadramento legal aplicável à cibersegurança (direito nacional) e ciberdefesa (direito internacional).</li><li>• Reconhecer a importância da ciberdefesa das organizações tanto numa perspetiva</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução ao ciberespaço e terminologia</li><li>• Tipos de ataque e de atacantes, métodos e técnicas de proteção correspondentes</li><li>• Impacto e boas práticas individuais de cibersegurança<ul style="list-style-type: none"><li>○ Desktop e web</li></ul></li><li>• Regulação e enquadramento legal do ciberespaço<ul style="list-style-type: none"><li>○ Lei do cibercrime</li><li>○ Leis internacionais</li><li>○ Conflitos armados no ciberespaço</li></ul></li><li>• Impacto e boas práticas de segurança das redes sociais</li></ul>	Sessões Teóricas expositivas e práticas em laboratório	Laboratório de redes informáticas e cibersegurança, computadores, servidores e software de sistemas operativos



## INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

	<p>nacional como internacional.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar as políticas de cibersegurança e ciberdefesa.</li><li>• Reconhecer as potenciais ameaças cibernéticas e riscos para as organizações.</li><li>• Identificar as responsabilidades do indivíduo e o seu papel enquanto agente ativo da cibersegurança e ciberdefesa das organizações.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estratégia Nacional de cibersegurança e de ciberdefesa</li><li>• Cibersegurança em operações militares e ciberdefesa</li><li>• Compreensão e avaliação do ambiente da ameaça cibernética</li><li>• Tecnologias emergentes</li><li>• Gestão dinâmica do risco</li><li>• Política de cibersegurança das organizações<ul style="list-style-type: none"><li>○ Finalidade e nível de ambição</li><li>○ Objetivos a atingir</li><li>○ Linhas de ação e definição de prioridades</li><li>○ Controlo de execução e alinhamento das ações a desenvolver</li></ul></li></ul> <p>(CCNA Cybersecurity Operations CISCO)</p>		
--	--	---	--	--



INTERNATIONAL SHARING UNIVERSITY – UNIV. ATLÂNTICO

---

	<b>Carga horária Total</b> <b>50 h</b>
--	--