VIA MUNDI
International Tech School

PLANO DE MINISTRAÇÃO — CET NÍVEL 5 QNQ · 481RA057

Técnico/a Especialista em Cibersegurança

Híbrido · 18 meses · **1025h formação + 400h estágio**

1025h	+400h	9	20	~1,1
Formação	Estágio (FCT)	Módulos	Sábados (18 meses)	Sábados/mês

MODELO DE FUNCIONAMENTO

DURAÇÃO	ONLINE SÍNCRONO	PRESENCIAL
18 meses	**865h**	**20 sábados**
Sem período de estágio	Pós-laboral · 3–4 sessões/sem.	160h · ~1 sábado/mês

Fundamentação: os 20 sábados presenciais concentram laboratórios técnicos que não são replicáveis remotamente — cablagem física, configuração de hardware, simulações de ataque/defesa em ambiente controlado, e avaliações sumativas. A componente online síncrona cobre a teoria, exercícios e avaliações formativas. O modelo é compatível com os requisitos ANQEP para CETs em regime não presencial, com justificação por UC no dossier técnico-pedagógico.

CALENDARIZAÇÃO POR MÓDULO — 18 MESES

Mód.	Designação	Período	Horas	Sábados	UCs incluídas
M1	Fundamentos Matemáticos, Algorítmicos e Legislação	Meses 1–2	**100h**	**1**	UC01476, UC00598, UC00245
M2	Inglês Técnico e Programação Estruturada	Meses 2–3	**100h**	**1**	UC00599, UC00606
M3	Bases de Dados e Modelação	Mês 3–4	**75h**	**1**	UC00602, UC01477
M4	Redes de Computadores e Infraestrutura	Meses 4–6	**150h**	**2**	UC00631, UC01478, UC00635, UC00634, UC00633
M5	Cibersegurança Defensiva e Proteção Perimétrica	Meses 6–9	**175h**	**3**	UC01479, UC01485, UC01486, UC01482
M6	Scripts, Forense e Análise de Evidências	Meses 9–12	**175h**	**3**	UC01481, UC01480, UC01483, UC01484
M7	Testes de Penetração e Wargaming	Meses 12–14	**75h**	**2**	UC01487, UC00616
M8	Segurança e Saúde no Trabalho + Unidades Opcionais	Meses 14–17	**175h**	**2**	UC0033/0034/…, UC00616
M9	Preparação e Integração para Estágio Profissional	Mês 17–18	**25h**	**1**	—
	TOTAL — 9 Módulos · 18 meses	**18 meses**	**1025h**	**20**	22 UCs obrigatórias + opcionais

DETALHE POR MÓDULO — UCS E MODALIDADE DE ENSINO

MÓDULO 1 — Fundamentos Matemáticos, Algorítmicos e Legislação

100h · **Meses 1–2**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC01476	1	Implementar a legislação relativa à cibersegurança	**25h**	Online
UC00598	2	Efetuar operações e cálculos matemáticos aplicados a projetos da área de informática	**50h**	Online
UC00245	3	Desenvolver algoritmos	**25h**	Online

Sábados presenciais: **1 sábado × 8h** *(avaliação sumativa + laboratório prático)* — **8h presenciais** / 92h online

MÓDULO 2 — Inglês Técnico e Programação Estruturada

100h · **Meses 2–3**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00599	4	Interagir em inglês nas atividades do setor da informática	**50h**	Online
UC00606	5	Desenvolver programas em linguagem estruturada	**50h**	Online

Sábados presenciais: **1 sábado × 8h** *(avaliação sumativa + laboratório prático)* — **8h presenciais** / 92h online

MÓDULO 3 — Bases de Dados e Modelação

75h · **Mês 3–4**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00602	6	Modelar bases de dados relacionais	**25h**	Online
UC01477	7	Aplicar métodos estatísticos	**50h**	Online

Sábados presenciais: **1 sábado × 8h** *(avaliação sumativa + laboratório prático)* — **8h presenciais** / 67h online

MÓDULO 4 — Redes de Computadores e Infraestrutura

150h · **Meses 4–6**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00631	8	Planear e instalar a infraestrutura de redes locais	**50h**	**Presencial**
UC01478	9	Configurar redes de computadores	**25h**	Online
UC00635	10	Configurar serviços de rede	**25h**	Online
UC00634	11	Instalar, configurar e manter sistema operativo de cliente	**25h**	Online
UC00633	12	Instalar e parametrizar sistemas operativos de servidor (plataforma proprietária)	**50h**	**Presencial**

Sábados presenciais: **2 sábados × 8h** *(avaliação sumativa + laboratório prático)* — **16h presenciais** / 134h online

MÓDULO 5 — Cibersegurança Defensiva e Proteção Perimétrica

175h · **Meses 6–9**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC01479	13	Implementar mecanismos de proteção contra ameaças cibernéticas	**25h**	**Presencial**
UC01485	14	Instalar e configurar ferramentas de análise e recolha de logs e evidências	**50h**	**Presencial**
UC01486	15	Gerir sistemas de deteção de intrusos (IDS)	**50h**	**Presencial**
UC01482	16	Programar scripts de normalização e filtragem de logs	**50h**	Online

Sábados presenciais: 3 sábados × 8h *(avaliação sumativa + laboratório prático)*

24h presenciais
151h online

MÓDULO 6 — Scripts, Forense e Análise de Evidências

175h · **Meses 9–12**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC01481	17	Desenvolver scripts aplicados à cibersegurança	25h	Online
UC01480	18	Analisar evidências de ataques cibernéticos	50h	Presencial
UC01483	19	Detetar e analisar vulnerabilidades em soluções web	50h	Presencial
UC01484	20	Detetar e analisar vulnerabilidades em sistemas de rede	50h	Presencial

Sábados presenciais: 3 sábados × 8h *(avaliação sumativa + laboratório prático)*

24h presenciais
151h online

MÓDULO 7 — Testes de Penetração e Wargaming

75h · **Meses 12–14**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC01487	21	Simular cenários de cibersegurança e ciberdefesa (wargaming)	50h	Presencial
UC00616	22	Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor de Informática	25h	Online

Sábados presenciais: 2 sábados × 8h *(avaliação sumativa + laboratório prático)*

16h presenciais
59h online

MÓDULO 8 — Segurança e Saúde no Trabalho + Unidades Opcionais

175h · **Meses 14–17**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC0033/0034/…	–	150h de UC opcionais à escolha (13,5 créditos): Comunicar em contexto profissional, Trabalho em equipa, Hacking ético, Forense digital, etc.	150h	Online
UC00616	22	Segurança e Saúde no Trabalho — Setor Informática	25h	Online

Sábados presenciais: 2 sábados × 8h *(avaliação sumativa + laboratório prático)*

16h presenciais
159h online

MÓDULO 9 — Preparação e Integração para Estágio Profissional

25h · **Mês 17–18**

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
—	—	Sessão de preparação para FCT: briefing, objetivos, metodologia de relatório e avaliação	25h	Presencial

Sábados presenciais: 1 sábado × 8h *(avaliação sumativa + laboratório prático)*

8h presenciais
17h online

DISTRIBUIÇÃO DOS SÁBADOS PRESENCIAIS — 18 MESES

Mês	Sábado	Módulo	Conteúdo da Sessão Presencial
1–2	**S1**	**M1**	Laboratório de algoritmos e fundamentos matemáticos. Avaliação sumativa M1.
2–3	**S2**	**M2**	Avaliação sumativa M2 — Inglês técnico e programação estruturada. Exercícios práticos.
3–4	**S3**	**M3**	Avaliação sumativa M3 — Bases de dados e métodos estatísticos.
4–5	**S4**	**M4**	Lab de cablagem e instalação de redes locais. Configuração de switches e routers.
5–6	**S5**	**M4**	Lab de sistemas operativos de servidor. Configuração de serviços de rede. Avaliação M4.
7	**S6**	**M5**	Lab: instalação e configuração de firewalls e ferramentas de proteção perimétrica.
8	**S7**	**M5**	Lab: instalação de SIEM e ferramentas de recolha de logs. Configuração de alertas.
9	**S8**	**M5**	Avaliação sumativa M5 — Cibersegurança defensiva. Lab IDS (Snort/Suricata).
10	**S9**	**M6**	Lab: análise forense em imagens de disco. Recolha e preservação de evidências.
11	**S10**	**M6**	Lab: análise de vulnerabilidades web (OWASP Top 10, Burp Suite). Avaliação parcial.
12	**S11**	**M6**	Lab: análise de vulnerabilidades em rede (Nmap, Nessus). Avaliação sumativa M6.
13	**S12**	**M7**	Lab de wargaming: cenário CTF (Capture The Flag) supervisionado. Simulação de ataque/defesa.
14	**S13**	**M7**	Avaliação sumativa M7 — Pentest e wargaming. Apresentação de relatório técnico.
15–16	**S14**	**M8**	Laboratório de hacking ético (se UC opcional escolhida). Avaliação UC opcionais.
16–17	**S15**	**M8**	Avaliação sumativa M8 — UC opcionais. Revisão final do portfólio técnico.
17	**S16**	**M8**	Simulação de entrevista técnica e apresentação de projeto final integrador.
17–18	**S17**	**M9**	Sessão de preparação para FCT — briefing, objetivos, metodologia de avaliação.
—	**S18**	**Extra**	Sessão de encerramento e entrega de diplomas (após conclusão do estágio).
—	**S19**	**Extra**	Reserva para recuperação / avaliação de melhoria de qualquer módulo.
—	**S20**	**Extra**	Reserva para recuperação / avaliação de melhoria de qualquer módulo.
20 sábados presenciais		**Módulos**	**160h presencial** · 865h online · **~1 sábado/mês**

Formação em Contexto de Trabalho (FCT)

400 Horas Obrigatórias

O estágio profissional de 400 horas é obrigatório e realiza-se em empresa parceira, sob orientação de um tutor externo e acompanhamento da Via Mundi. O formando aplica as competências adquiridas em contexto real de trabalho, com avaliação final por relatório e entrevista. A Via Mundi assegura a colocação e o acompanhamento ao longo de todo o período de estágio.