

1025h

Formação total

+400h

Estágio (FCT)

9

Módulos

20

Sábados (18 meses)

~1,1

Sábados/mês

MODELO DE FUNCIONAMENTO

DURAÇÃO

18 meses

Sem período de estágio

ONLINE SÍNCRONO

865h

Pós-laboral · 3–4 sessões/sem.

PRESENCIAL

20 sábados

160h · ~1 sábado/mês

Fundamentação: os 20 sábados presenciais concentram laboratórios de programação (IDE, debugging, deploy), defesa de projetos perante júri, e avaliações sumativas. A componente online síncrona cobre teoria, live coding e avaliações formativas. Modelo compatível com requisitos ANQEP para CETs, com justificação por UC no dossier técnico-pedagógico.

CALENDARIZAÇÃO POR MÓDULO — 18 MESES

Mód.	Designação	Período	Horas	Sábados	UCs incluídas
M1	Inglês Técnico, Matemática e Comunicação	Meses 1–3	150h	1	UC00597, UC00598, UC00599
M2	Organização e Análise de Sistemas de Informação	Meses 3–4	75h	1	UC00600, UC00601
M3	Bases de Dados Relacionais e SQL	Meses 4–5	75h	1	UC00602, UC00603
M4	Programação Web — Frontend	Meses 5–7	100h	2	UC00245, UC00606, UC00604
M5	Programação Web — Backend	Meses 7–8	100h	2	UC00605, UC00607
M6	Programação Orientada a Objetos	Meses 8–10	100h	2	UC00608, UC00609
M7	Bases de Dados NoSQL, Redes e Sistemas Operativos	Meses 10–12	100h	2	UC00610, UC00611, UC00612, UC00613
M8	Integração de Sistemas, Projeto Final e SST	Meses 12–15	175h	3	UC00614, UC00615, UC00616, UC0033/0034/...
M9	UC Opcionais + Preparação para Estágio	Meses 15–18	150h	2	UC Opcional, —, —
TOTAL — 9 Módulos · 18 meses		18 meses	1025h	20	21 UCs obrigatórias + opcionais

DETALHE POR MÓDULO — UCS E MODALIDADE DE ENSINO

MÓDULO 1 — Inglês Técnico, Matemática e Comunicação

150h · Meses 1–3

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00597	1	Comunicar em língua portuguesa no setor da informática	50h	Online
UC00598	2	Efetuar operações e cálculos matemáticos aplicados a projetos da área de informática	50h	Online
UC00599	3	Interagir em inglês nas atividades do setor da informática	50h	Online
 Sábados presenciais: 1 sábado × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			8h presenciais 142h online	

MÓDULO 2 — Organização e Análise de Sistemas de Informação

75h · Meses 3–4

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00600	4	Analisar as funções e estrutura da organização	25h	Online
UC00601	5	Analisar e planear sistemas de informação	50h	Online
 Sábados presenciais: 1 sábado × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			8h presenciais 67h online	

MÓDULO 3 — Bases de Dados Relacionais e SQL

75h · Meses 4–5

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00602	6	Modelar bases de dados relacionais	25h	Online
UC00603	7	Criar a estrutura de uma base de dados e programar em SQL	50h	Presencial
 Sábados presenciais: 1 sábado × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			8h presenciais 67h online	

MÓDULO 4 — Programação Web — Frontend

100h · Meses 5–7

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00245	8	Desenvolver algoritmos	25h	Online
UC00606	9	Desenvolver programas em linguagem estruturada	50h	Online
UC00604	10	Programar para a web, na vertente frontend (cliente-side)	50h	Presencial
 Sábados presenciais: 2 sábados × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			16h presenciais 84h online	

MÓDULO 5 — Programação Web — Backend

100h · Meses 7–8

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00605	11	Programar para a web, na vertente servidor (server-side)	50h	Presencial
UC00607	12	Desenvolver programas complexos em linguagem de programação estruturada	50h	Online
 Sábados presenciais: 2 sábados × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			16h presenciais 84h online	

MÓDULO 6 — Programação Orientada a Objetos

100h · Meses 8–10

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00608	13	Desenvolver programas em linguagem orientada a objetos	50h	Presencial
UC00609	14	Desenvolver de aplicações móveis (plataforma Android)	50h	Presencial
 Sábados presenciais: 2 sábados × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			16h presenciais 84h online	

MÓDULO 7 — Bases de Dados NoSQL, Redes e Sistemas Operativos

100h · Meses 10–12

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00610	15	Criar e integrar bases de dados noSQL nas apps	25h	Online
UC00611	16	Configurar redes de comunicação de dados	25h	Online
UC00612	17	Administrar sistemas operativos de rede	25h	Presencial
UC00613	18	Gerir políticas de segurança em sistemas informáticos	25h	Online
 Sábados presenciais: 2 sábados × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			16h presenciais 84h online	

MÓDULO 8 — Integração de Sistemas, Projeto Final e SST

175h · Meses 12–15

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC00614	19	Integrar sistemas de informação	50h	Online
UC00615	20	Desenvolver projeto de tecnologias e programação de sistemas de informação	50h	Presencial
UC00616	21	Implementar as normas de segurança e saúde no trabalho no setor de Informática	25h	Online
UC0033/0034/...	–	150h de UC opcionais (13,5 créditos): Python, Java, C#, React, iOS, Git, IA, etc.	150h	Online
 Sábados presenciais: 3 sábados × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			24h presenciais 151h online	

MÓDULO 9 — UC Opcionais + Preparação para Estágio

150h · Meses 15–18

Código	N.º	Unidade de Competência	Horas	Modalidade
UC Opcional	—	UC opcionais complementares (se ainda não concluídas)	100h	Online
—	—	Preparação para FCT — briefing, relatório, metodologia de avaliação	25h	Presencial
—	—	Apresentação de portfólio de desenvolvimento e projeto integrador	25h	Presencial
 Sábados presenciais: 2 sábados × 8h (avaliação sumativa + laboratório prático)			16h presenciais 134h online	

DISTRIBUIÇÃO DOS SÁBADOS PRESENCIAIS — 18 MESES

Mês	Sábado	Módulo	Conteúdo da Sessão Presencial
1–2	S1	M1	Avaliação sumativa M1 — Inglês técnico, matemática e comunicação. Exercícios práticos escritos.
3–4	S2	M2	Avaliação sumativa M2 — Análise de sistemas. Modelação de caso de negócio real.
4–5	S3	M3	Lab SQL presencial: criação e consulta de base de dados. Avaliação sumativa M3.
5–6	S4	M4	Lab frontend: desenvolvimento de interface web completa (HTML, CSS, JS). Revisão de algoritmos.
6–7	S5	M4	Avaliação sumativa M4 — Frontend e programação estruturada. Revisão de projeto.
7	S6	M5	Lab backend: desenvolvimento de API REST com autenticação. Configuração de servidor.
8	S7	M5	Avaliação sumativa M5 — Backend. Revisão full-stack de projeto integrado.
8–9	S8	M6	Lab OOP: desenvolvimento de aplicação em Java/Python com padrões de design.
9–10	S9	M6	Lab Android: desenvolvimento de app móvel completa. Avaliação sumativa M6.
10–11	S10	M7	Lab administração de sistemas: configuração de servidor de rede, AD e partilhas.
11–12	S11	M7	Avaliação sumativa M7 — Redes, SO e segurança. Exercício prático de configuração.
12–13	S12	M8	Lab de integração de sistemas: APIs, webhooks e middleware. Revisão de arquitetura.
13–14	S13	M8	Apresentação intercalar do projeto final. Feedback e orientação de desenvolvimento.
14–15	S14	M8	Defesa do projeto final de TPSI — apresentação pública perante júri técnico.
15–16	S15	M8	Lab de UC opcional (ex. React, Python, iOS). Avaliação sumativa UC opcionais.
16	S16	M9	Revisão final do portfólio de desenvolvimento. Simulação de entrevista técnica.
17	S17	M9	Sessão de preparação para FCT — briefing, objetivos, relatório e avaliação.
17–18	S18	M9	Apresentação de portfólio completo e entrega final para avaliação de curso.
—	S19	Extra	Reserva para recuperação / avaliação de melhoria de qualquer módulo.
—	S20	Extra	Reserva para recuperação / avaliação de melhoria de qualquer módulo.
Total: 20 sábados presenciais		9 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 de desenvolvimento e programação em contexto real de trabalho, com avaliação final por relatório e apresentação de projeto desenvolvido durante o estágio.