



# Alinhamento do Currículo dos Cursos Profissionais com os Cursos da Academia Cisco

Version for **[Portugal]**

Janeiro 2023



# Proposta de alinhamento curricular para Portugal





# Equipa:



Álvaro Magalhães Barbosa



Pedro Branco



Ana Reis



Pedro Miguel Ferreira



Fernanda Ledesma



Marco Neves



Gonçalo Pereira



Rui Brito



João Pedro Inácio



Rui Sá



# CURSO DE EDUCAÇÃO E FORMAÇÃO (CEF) E CURSOS PROFISSIONAIS

CEF	Nível II	Operador/a de Informática
Curso Profissional	Nível IV	Programador/a de Informática (PI)
		Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de Redes (TIIGR)
		Técnico/a de Informática - Sistemas (TI-S)
		Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores (TEAC)
		Técnico/a de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (TGPSI)
		Técnico/a de Gestão de Equipamentos Informáticos (TGEI)

# Curso de Educação e Formação (CEF) - Nível II

## Operador/a de Informática

Módulos /UFCDs	Cursos Cisco	Alinhamento entre Módulos/UFCDs e Capítulos dos Cursos Cisco
7846 - Informática - noções básicas	N/A	N/A
749 - Arquitetura de computadores	IT Essentials	Capítulo 1, 2, 3 e 4
822 - Gestão e organização da informação	N/A	N/A
751 - Sistemas operativos	IT Essentials	Capítulo 10, 11 e 12
752 - Sistemas operativos multitarefa	IT Essentials	Capítulo 10, 11 e 12
753 - Sistemas operativos utilitários complementares	IT Essentials	Capítulo 10, 11 e 12
754 - Processador de texto	N/A	N/A
755 - Processador de texto - funcionalidades avançadas	N/A	N/A
778 - Folha de cálculo	N/A	N/A
757 - Folha de cálculo - funcionalidades avançadas	N/A	N/A
779 - Utilitário de apresentação gráfica	N/A	N/A
759 - Sistemas de gestão de bases de dados (SGBD)	N/A	N/A
760 - Automatização de operações em SGBD	N/A	N/A
761 - Aplicações de gestão administrativa suportadas em SGBD	N/A	N/A
762 - Redes de computadores	IT Essentials	Capítulo 5 e 6
763 - Hardware e tipologias de rede	IT Essentials	Capítulo 5 e 6
764 - Instalação e configuração de redes locais	IT Essentials	Capítulo 5, 6 e 8
765 - Administração de redes	IT Essentials	Capítulo 5, 6 e 13
766 - Internet - evolução	N/A	N/A
767 - Internet - navegação	N/A	N/A
768 - Criação de sites WEB	N/A	N/A



Observação: Não se Aplica nestes Módulos/UFCDs(N/A)

# Curso Profissional- Nível IV

## Programador/a de Informática (PI)

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
769 - Arquitetura interna do computador	IT Essentials	Capítulo 2, 3, 4, 7 e 8
770 - Dispositivos e periféricos	IT Essentials	Capítulo 1
771 - Conexões de rede	IT Essentials	Capítulo 5 e 6
797 - Sistemas operativos – tipologias	IT Essentials	Capítulo 10, 11 e 12
798 – Utilitários	N/A	N/A
799 - Sistemas de rede local	IT Essentials	Capítulo 5 e 6
800 - Serviços adicionais de rede	IT Essentials	Capítulo 5, 6 e 8
801 - Administração de redes locais	IT Essentials	Capítulo 5, 6 e 13
802 - Processamento computacional	N/A	N/A
7846 - Informática - noções básicas	N/A	N/A
804 – Algoritmos	N/A	N/A
805 - Estruturas de dados	N/A	N/A
806 - Princípios metodológicos de programação	N/A	N/A

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
809 - Programação em C/C++ - fundamentos	CLA: Programming Essentials in C ou CPA: Programming Essentials in C++	
810 - Programação em C/C++ - avançada	CLP: Advanced Programming in C ou CPP: Advanced Programming in C++	
811 - Análise de sistemas	N/A	N/A
10788 - Fundamentos da linguagem SQL	N/A	N/A
3933 - Administração de bases de dados para programadores	N/A	N/A
816 - Programação de sistemas distribuídos - JAVA	N/A	N/A
10791 - Desenvolvimento de aplicações web em JAVA	N/A	N/A
3935 - Programação em C#	N/A	N/A
10792 - Programação ASP.Net Core MVC	N/A	N/A
10793 - Fundamentos de Python	PCAP: Programming Essentials in Python	
10794 - Programação avançada com Python	N/A	N/A
10795 - Segurança no desenvolvimento de software	N/A	N/A
10790 - Projeto de programação	N/A	N/A



Observação: Não se Aplica nestes Módulos/UFCDs(N/A)

# Curso Profissional- Nível IV

## Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de Redes (TIIGR)

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
7846 - Informática - noções básicas	N/A	N/A
749 - Arquitetura de computadores	IT Essentials	Capítulo 1, 2, 3 e 4
822 - Gestão e organização da informação	N/A	N/A
823 - Sistema operativo - plataformas	IT Essentials	Capítulo 10, 11 e 12
824 - Sistema operativo - Distribuições Linux (Fedora, Debian, Suse...)	NDG Linux Essentials	Todos
825 - Tipologias de redes	CCNA 1	TODO O CURSO
826 - Redes - instalação e configuração	CCNA 1	
827 - Protocolos de redes - instalação e configuração	CCNA 1	
828 - Protocolos de redes - instalação e configuração em sistema linux	CCNA 1	
829 - Topologias de redes	CCNA 1	
830 - Topologias de redes - fibra ótica e wireless	CCNA 1	
831 - Topologias de redes - Ethernet, Token Ring e FDDI	CCNA 1	
832 - Equipamentos passivos de redes	CCNA 1	

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
833 - Equipamentos ativos de redes	CCNA 1	TODO O CURSO
844 - Segurança de redes	CCNA 1	
845 - Segurança de redes - firewall	CCNA 1	
846 - Instalação e gestão de redes - projeto	CCNA 1	
834 - Windows server - instalação e configuração de rede	N/A	N/A
835 - Windows server - instalação e configuração de serviços	N/A	N/A
836 - Linux - instalação e configuração	NDG Linux I e II	Todos
837 - Linux - kernel e componentes do sistema	NDG Linux I e II	Todos
838 - Linux - administração	NDG Linux I e II	Todos
839 - Linux - serviços de redes	NDG Linux I e II	Todos
840 - Servidores web	NDG Linux I e II	Todos
841 - Servidores web e acesso à Internet	N/A	N/A
842 - Servidores de e-mail - samba	N/A	N/A
843 - Servidores de e-mail - postfix e data/hora	N/A	N/A



Observação: Não se Aplica nestes Módulos/UFCDs(N/A)

# Curso Profissional- Nível IV

## Técnico/a de Informática - Sistemas (TI-S)

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
0772 - Sistemas operativos - instalação e configuração	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 9, 10, 11, 12 e 13
0776 - Sistema de informação da empresa	N/A	N/A
0780 - Aplicações de gestão administrativa	N/A	N/A
0769 - Arquitetura interna do computador	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 2, 3, 4, 7 e 8
0770 - Dispositivos e periféricos	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 1
0771 - Conexões de rede	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 5
0773 - Rede local Instalação	IT Essentials: PC Hardware and Software Network Essentials (Scope and Sequence) 2.0	IT Essentials - Capítulo 6   Network - Capítulo 1, 2, 3 e 4
0788 - Instalação e administração de servidores WEB	CCNA Security (Scope and Sequence) 2.0	Todos os capítulos
0789 - Fundamentos de linguagem JAVA	JavaScript Essentials	Capítulo 1, 2 e 3
0782 - Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos fundamentais	CLA - Programming Essentials in C	Capítulo 1 e 2
0783 - Programação em C/C++ - ciclos e decisões	CLA - Programming Essentials in C	Capítulo 3 e 4

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
0781 - Análise de sistemas de informação	N/A	N/A
0774 - Rede local instalação de software base	Network Essentials (Scope and Sequence) 2.0	Capítulo 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12.
0775 - Rede local administração	Network Essentials (Scope and Sequence) 2.0	Capítulo 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 e 20.
0786 - Instalação e configuração de sistemas de gestão de bases de dados	N/A	N/A
0790 - Programação em Java applets	N/A	N/A
0784 - Programação em C/C++ funções e estruturas	CLA - Programming Essentials in C	Capítulo 5 e 6
0785 - Programação em C/C++ formas complexas	CLA - Programming Essentials in C	Capítulo 7 e 8
0754 - Processador de texto	N/A	N/A
0778 - Folha de cálculo	N/A	N/A
0791 - Programação em JAVA avançada	JavaScript Essentials	
0779 - Utilitário de apresentação gráfica		Capítulo 4, 5 e 6
0792 - Criação de páginas para a web em hipertexto	N/A	N/A
0793 - Scripts CGI e folhas de estilo	N/A	N/A
0787 - Administração de bases de dados	N/A	N/A



Observação: Não se Aplica nestes Módulos/UFCDs(N/A)



# Curso Profissional- Nível IV

## Técnico/a de Multimédia (TM)

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
9948 - Redes e protocolos multimédia	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 5
9950 - Conceitos fundamentais de programação	CLA - Programming Essentials in C	Capítulos 1 a 6

Observação: Nos restantes módulos Não se Aplica (N/A)

# Curso Profissional- Nível IV

## Técnico(a) de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos (TGPSI)

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
Módulo 1 - Comunicação de Dados	CCNAv7: Introduction to Networks	Capítulo 1
Módulo 2 - Redes de Computadores	CCNAv7: Introduction to Networks	Capítulo 2 e 3
Módulo 3 - Redes de Computadores Avançado	CCNAv7: Introduction to Networks	Capítulo 14, 15, 16 e 17

Observação: Nos restantes módulos Não se Aplica (N/A)

# Curso Profissional- Nível IV

## Técnico(a) de Gestão de Equipamentos Informáticos (TGEI)

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
Estrutura e configuração de sistemas operativos monoposto	IT Essentials	Capítulo 9, 10, 11 e 12
Instalação de sistemas operativos	IT Essentials	
Montagem de computadores	IT Essentials	Capítulo 1 e 2
Técnicas de diagnóstico e reparação de avarias	IT Essentials	Capítulo 4
Manutenção de equipamentos	IT Essentials	Capítulo 4
Montagem e manutenção de redes de dados	IT Essentials	Capítulo 7
Gestão de procedimentos de manutenção	IT Essentials	Capítulo 14
Introdução às redes e transmissão de dados	IT Essentials	
Caracterização de redes e comunicação de dados	IT Essentials	Capítulo 5
Protocolos de rede	IT Essentials	
Equipamentos e meios de transmissão de dados	IT Essentials	
Instalação e configuração de redes	IT Essentials	Capítulo 6
	Network Essentials 2.0	Todos
Análise de equipamentos informáticos	IT Essentials	Capítulo 7 e 8

# Curso Profissional- Nível IV

## Técnico/a de Eletrónica, Automação e Computadores (TEAC)

UFCDs	CURSOS CISCO	ALINHAMENTO ENTRE MÓDULOS/UFCDs E CAPÍTULOS DOS CURSOS CISCO
4564 -Gestão da Manutenção –Introdução	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 4
6054: Programação de alto nível -iniciação	N/A	N/A
6182: Introdução ao Hardware	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 1 e 2
6183: Sistemas operativos	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 10, 11 e 12
	NDG linux Unhatched	
6184: Microcomputadores –introdução	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 3 (cap1,cap2)
6052 –Programação –iniciação	N/A	N/A
6055–Programação de alto nível –aplicações	N/A	N/A
6064: Autómatos programáveis – redes	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 5
6186 - Montagem de PC	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 1, 2, 3 e 4
6127 - Redes - comunicação de dados	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 5
6129 - Redes de computadores – instalação	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 6 e (modulos packetracer)
6187 - Periféricos de PC	IT Essentials: PC Hardware and Software	Capítulo 8



Observação: Não se Aplica nestes Módulos/UFCDs(N/A)