

Unidade Curricular: **222209 - Introdução ao IOS e Instalação e Configuração de Routers e Switches Cisco**

Ano 1 Semestre 1 Área CNAEF: 481 ECTS: 6

Tipo de Unidade Curricular: Obrigatória Modo de Ensino: Presencial Língua de Trabalho: Português

DOCENTE RESPONSÁVEL: Luís André Rosário

TEMPO DE TRABALHO DO ESTUDANTE EM HORAS

HORAS TOTAIS	Horas de Contacto								Horas de Trabalho Autónomo
	Ensino teórico (T)	Ensino teórico-prático (TP)	Ensino prático e laboratorial (PL)	Trabalho de campo (TC)	Seminário (S)	Estágio (E)	Orientação tutorial (OT)	Outra (O)	
150		15	45						90

Pré-requisitos (se aplicável): <<Máximo 500 caracteres>>

OBJETIVOS EDUCACIONAIS / RESULTADOS DE APRENDIZAGEM

O1 - Configurar routers e switches para redes locais isoladas através da linha de comandos

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

C1 - Abordagem ao sistema operativo da Cisco - IOS (Internetwork Operating System)

C2 - Arranque dos Routers

C3 - Interface de linha de comandos – CLI (Command Line Interface)

C4 - Configuração básica dos Routers

C5 - Configuração de linhas de acesso aos Routers

C6 - Configuração de interfaces

C7 - Arranque dos Switches

C8 - Configuração básica dos Switches

DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Os objetivos são atingidos através da relação com os seguintes conteúdos programáticos:

O1 (Routers):

- C1, C2, C3, C4, C5 e C6

O1 (Switches):

- C1, C6, C7 e C8

MÉTODOS DE ENSINO E APRENDIZAGEM

M1 - Exposição de conteúdos

M2 - Realização orientada de exercícios (demonstração de procedimentos e configurações)

M3 - Realização de exercícios de forma autónoma

DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DAS APRENDIZAGENS*

A exposição de conteúdos C1 a C8, a sua demonstração prática e a resolução de exercícios de forma autónoma consolidam a aprendizagem prevista nos objetivos desta unidade curricular.

MÉTODOS DE AVALIAÇÃO

- Teste escrito e laboratórios de avaliação individuais
- Exame

BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL

[1] Véstias, Mário. Redes Cisco, 7ª Edição. FCA, 2016. ISBN:978-972-722-828-7

[2] Lammle, Todd. CCNA Cisco Certified Network Associate Study Guide, 7th Edition. Wiley Publishing, Inc., 2011. ISBN:978-0-470-90107-76

[3] Boavida, Fernando; Bernardes, Mário; Vapi, Pedro. Administração de Redes Informáticas - 2ª Edição, FCA, 2011. ISBN: 978-972-722-695-5

Ano letivo de entrada em vigor: 2018/2019 | Data de aprovação em Conselho Técnico-Científico: 2015-09-01