

## Apresentação

A Universidade da Madeira possui em funcionamento uma Academia Cisco no âmbito da qual promove ações de formação em *Networking*.

O programa **Cisco Networking Academy®** criado pela *Cisco Systems®*, reconhecido líder mundial no mercado de redes de dados, pretende aumentar o número de profissionais em *Networking*, área onde se verifica considerável carência a nível de recursos humanos.

A formação prestada prepara os formandos para uma certificação da indústria mundialmente reconhecida.

## Curriculum

O programa de formação **Cisco Certified Network Associate (CCNA)** representa o primeiro passo na formação em *Networking*. Pressupõe-se que os formandos possuam familiaridade na utilização de computador pessoal e conhecimentos no domínio da representação binária da informação. Os conteúdos e a configuração de equipamento exigem igualmente o domínio básico da língua inglesa.

O curso está organizado nos quatro módulos seguintes:

### CCNA1 – Fundamentos de redes

O primeiro módulo, como o nome indica, apresenta os fundamentos de redes: os conceitos chave; comparar a comunicação entre humanos e entre computadores; os principais modelos: OSI e TCP/IP; a abordagem por camadas; os principais equipamentos de rede; os esquemas de endereçamento; e, os tipos de meios para o transporte de dados.

### CCNA2 – Introdução ao Roteamento e encaminhamento de pacotes

O segundo módulo dá a conhecer os principais conceitos de roteamento e apresenta os seus principais protocolos: entender como os *routers* aprendem a topologia de rede e determinam o melhor caminho; o roteamento estático e dinâmico; RIP versão 1 e 2; análise da tabela de roteamento; EIGRP; OSPF.

### CCNA3 – Encaminhamento em Local Area Networks e Wireless

O terceiro módulo leva-nos ao encaminhamento de pacotes com: a comunicação entre *switchs* e *routers*; a segmentação da rede com VLANs; a partilha de informação de VLANs com o VTP; redundância e *loop-free* com o STP; e, o roteamento entre VLANs. Termina com conceitos e configuração básica de redes *Wireless*.

### CCNA4 – Acesso às Wide Area Networks

O quarto, e último, módulo apresenta as tecnologias para *Wide Area Networks*: PPP; Frame Relay; Banda Larga. Os principais conceitos de segurança: tipos de ameaças; analisar vulnerabilidades; principais métodos para evitar ameaças comuns; *Access Control Lists*. Conceitos de *Network Address Translation*. Introdução ao IPv6. Resolução de problemas de rede.

As formações em *Networking Essencial* permitirão desenvolver capacidades na instalação, configuração e trabalho com redes LAN e WAN interligadas por *Switches* e *Routers*. As matérias abordadas são fundamentais para os profissionais da área do *Networking* e representam um forte contributo na preparação daqueles que pretendam realizar o exame de certificação CCNA.

## Funcionamento

### Formato

A exposição do conteúdo, apoiada por uma plataforma de *e-learning*, será acompanhada de intervenção laboratorial numa rede piloto especialmente equipada para o efeito.

### Certificação

Todos os formandos receberão um certificado de participação emitido pela Academia Local. A entrega (opcional) de um certificado de aproveitamento por semestre está condicionada à obtenção de classificação igual ou superior a 70% na realização de exame *on-line* de escolha múltipla e exame laboratorial, emitidos pela Cisco.

A certificação **CCNA** da indústria poder ser realizada na Madeira na empresa [EuroNetworks, Lda.](#), a preços e condições especiais.



**EURONETWO**  
Soluções de Informáti



## Calendário

CCNA 1	outubro a novembro *
CCNA 2	janeiro a fevereiro *
CCNA 3	março a abril *
CCNA 4	maio a junho *
Horários	2 x 3hrs/semana (dias a confirmar) seg a sex pós-laboral / sábado

\* As datas exatas podem ser consultadas no sítio da Academia Cisco/UMa

## Preços

Por módulo (36 horas): 600€

Curso completo (CCNA1-4, 144 horas): 1.900

## Inscrições

<http://academiacisco.cee.uma.pt>

Número mínimo/máximo de formandos: 10/18

Para outras informações consultar o sítio  
<http://academiacisco.cee.uma.pt>.



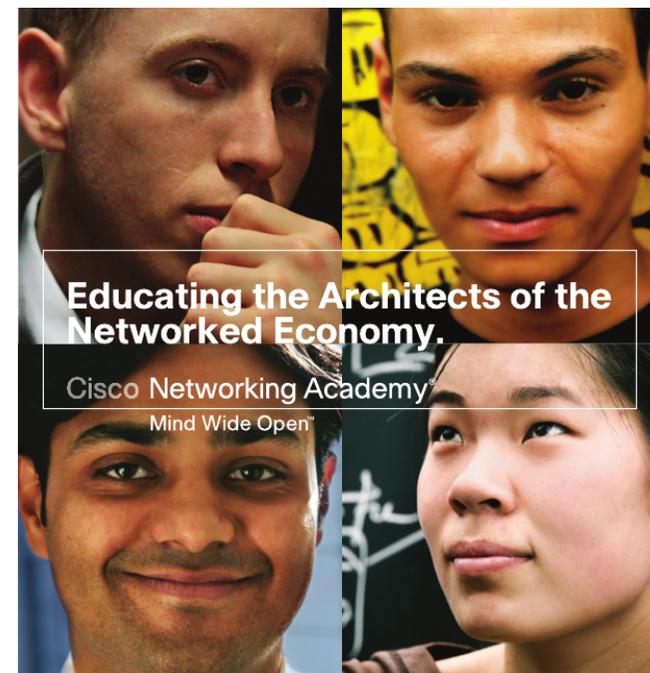
**Academia Cisco**  
Universidade da Madeira

<http://academiacisco.cee.uma.pt>  
email: [academiacisco@uma.pt](mailto:academiacisco@uma.pt)



## Networking Essential - CCNA

Cisco Certified Network Associate



**Unidade de Assuntos Académicos**  
**Gabinete de Apoio ao Estudante**  
**Campus da Penteadá**  
**Funchal, Madeira**  
**Tel: +351 291705270 / 310 / 043**



**Academia Cisco**  
Universidade da Madeira