

Configurar Requisitos de Cabo para Console e Portas AUX

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Informações de Apoio](#)

[Tabela de roteadores com console e portas AUX](#)

[Configurações das portas do console para conexão de terminais](#)

[Tipos de console e conectores AUX](#)

[Cabos RJ-45](#)

[Como identificar um cabo RJ-45](#)

[Cabo straight-through](#)

[Cabo crossover](#)

[Cabo enrolado](#)

[RJ-45 para DB-9 fêmea*](#)

[Tipo de cabo de conectores DB-25](#)

[Cabo straight-through RS 232](#)

[Adaptadores](#)

[Adaptador RJ-45-para-DB-9](#)

[Adaptador RJ-45 para DB-25](#)

[Configurações de cabos e adaptadores que funcionam](#)

[Porta RJ-45 e pinagens de adaptador](#)

[Console DB-25 e pinagens de porta AUX](#)

[Kit de cabos do console](#)

[Guia de componentes Cisco RJ-45](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento descreve os requisitos de cabo e conector para console e portas auxiliares (AUX).

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Informações de Apoio

Cisco routers têm portas AUX e console ou com base em RJ-45 ou DB-25 DCE/DTE. Você pode conectar um terminal (DTE) ou um modem (DCE) a essas portas. Em qualquer das instâncias, é necessário um cabo RJ-45 e um conector RJ-45-to-DB-25 ou RJ-45-to-DB-9.

Tabela de roteadores com console e portas AUX

A tabela nesta seção lista algumas das séries de roteadores Cisco e as portas AUX e de console correspondentes.

Router	Porta de Console	Cabo da porta do console	Porta AUX	Cabo de porta
600	RJ-45 (porta de gerenciamento)	RJ-45 enrolado / RJ-45 para DB-9 fêmea	N/A	N/A
700	RJ-45	RJ-45 enrolado	N/A	N/A
800	RJ-45	RJ-45 enrolado / RJ-45 para DB-9 fêmea	N/A	N/A
1000	RJ-45	RJ-45 enrolado	N/A	N/A
1600	RJ-45	RJ-45 enrolado / RJ-45 para DB-9 fêmea	N/A	N/A
1700	RJ-45	RJ-45 enrolado / RJ-45 para DB-9 fêmea	RJ-45	RJ-45 enrolado
2500	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
2600	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
3600	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
MC3810	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
4000	DB-25 DCE	RS 232 / RJ-45 em rolo	DB-25 DTE	RS 232 / RJ-45 em rolo
AS5200/5300	RJ45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
AS5400	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
AS5800	DB-25 DCE	RS 232 / RJ-45 em rolo	DB-25 DTE	RS 232 / RJ-45 em rolo
7100/7200/7300	RJ-45	RJ-45 enrolado	RJ-45	RJ-45 enrolado
7200	DB-25 DCE	RS 232 / RJ-45 em rolo	DB-25 DTE	RS 232 / RJ-45 em rolo
7500	DB-25 DCE	RS 232 / RJ-45 em rolo	DB-25	RS 232 / RJ-45

Configurações das portas do console para conexão de terminais

Antes de conectar um terminal à porta do console, configure o terminal para corresponder à porta do console do roteador, como mostrado aqui:

- 9600 bauds
- 8 bits de dados
- sem paridade
- 2 bits de parada (9600 8N2) OU 1 bit de parada Depende do roteador.

Tipos de console e conectores AUX

Os roteadores Cisco têm três tipos de console e conectores AUX. A tabela nesta seção lista esses tipos:

- RJ-45
- DB-25 DCE
- DB-25 DTE

Há três estilos de conectores RJ-45 para DB-25:

1. Estilo DCE (modem)
2. Estilo DTE
3. Estilo DCE (não modem)

Cada um desses estilos tem uma função diferente. Em geral, o DTE é usado em terminais, o DCE (modem) é usado para modems e o DCE (não-modem) é obsoleto.

Note: Mova o pino 6 para o pino 8 se quiser mudar um estilo DCE (não modem) para um estilo DCE (modem).

Console e conectores AUX para roteadores Cisco

Conector

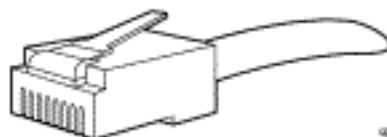
Gráfico

[RJ-45](#)



87654321

RJ-45 connector



RJ-45

DB-25 DCE



Connector
DB25 - DCE



Cable end
DB25 - DTE

Console Cable Connection

DB-25 DCE

DB-25 DTE



Connector
DB25 - DTE



Cable end
DB25 - DCE

AUX Cable Connection

DB-25 DTE

Cabo para console e porta AUX:

- [Cabos RJ-45](#)
- [Cabo straight-through RS 232](#)

Cabos RJ-45

Os produtos da Cisco usam estes tipos de cabos RJ-45:

- [Reto](#)
- [Crossover](#)
- [Enrolado](#)
- [Fêmea RJ-45 para DB9](#)

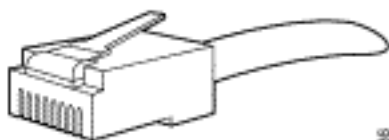
A Cisco não fornece esses cabos. Esses cabos estão amplamente disponíveis em outras fontes. O cabo de console geralmente é fornecido com o kit de cabo de console.

Note: A porta do console não oferece suporte ao controle de modem nem ao controle de fluxo de hardware.



87654321

RJ-45 connector

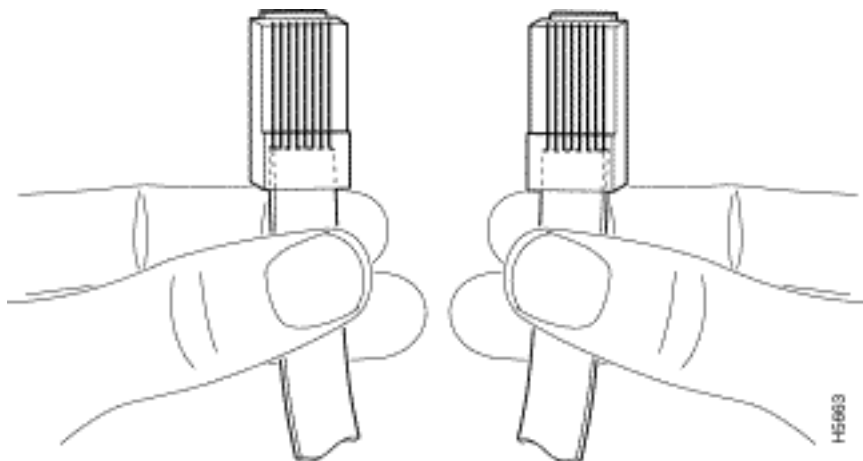


142036

Conector RJ-45

Como identificar um cabo RJ-45

Para identificar o tipo de cabo RJ-45, segure as duas extremidades do cabo próximas uma da outra para que você possa ver os fios coloridos dentro das extremidades, como mostrado aqui:



145643

Extremidades do Cabo RJ-45

Há três tipos de cabos RJ-45 comumente usados: reto, cruzado e em rolo. Segure as duas

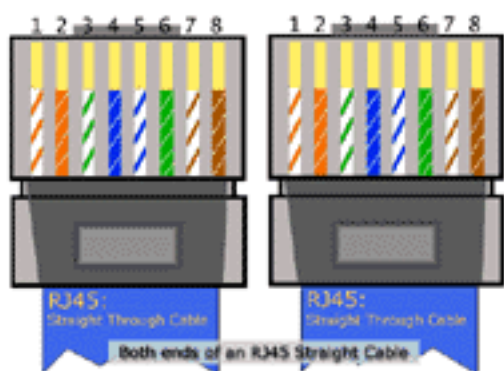
extremidades de um cabo RJ-45 lado a lado. Há oito tiras coloridas, ou pinos, em cada extremidade. Se a ordem dos pinos coloridos for a mesma em cada extremidade, o cabo será reto. Se a ordem das cores for invertida em cada extremidade, o cabo será rolado.

Examine a sequência de fios coloridos para determinar o tipo de cabo RJ-45. Esta seção explica como você pode fazer isso.

Cabo straight-through

Em um cabo reto, os fios coloridos estão na mesma sequência nas duas extremidades do cabo.

Cabo straight-through



Cabo straight-through

Pinagens de cabo RJ-45 Straight-through (Ethernet)

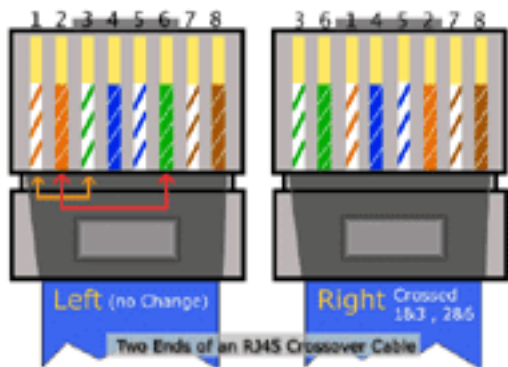
Sinal Pino RJ-45 Pino RJ-45 Sinal

Tx+	1	1	Tx+
Tx-	2	2	Tx-
Rx+	3	3	Rx+
-	4	4	-
-	5	5	-
Rx-	6	6	Rx-
-	7	7	-
-	8	8	-

Cabo crossover

Em um cabo cruzado, o primeiro fio colorido (extrema esquerda) em uma extremidade do cabo é o terceiro fio colorido na outra extremidade do cabo.

Cabo crossover



Cabo crossover

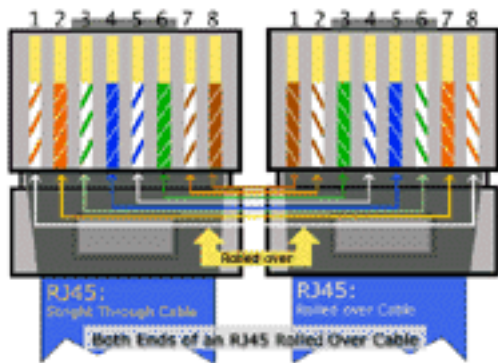
Pinagem do Cabo (Ethernet) cruzado com RJ-45

Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Sinal
Tx+	1	3	Rx+
Tx-	2	6	Rx-
Rx+	3	1	Tx+
-	4	4	-
-	5	5	-
Rx-	6	2	Tx-
-	7	7	-
-	8	8	-

Cabo enrolado

Em um cabo enrolado, os fios coloridos em uma extremidade do cabo estão na seqüência inversa à dos fios coloridos na outra extremidade do cabo.

Cabo enrolado



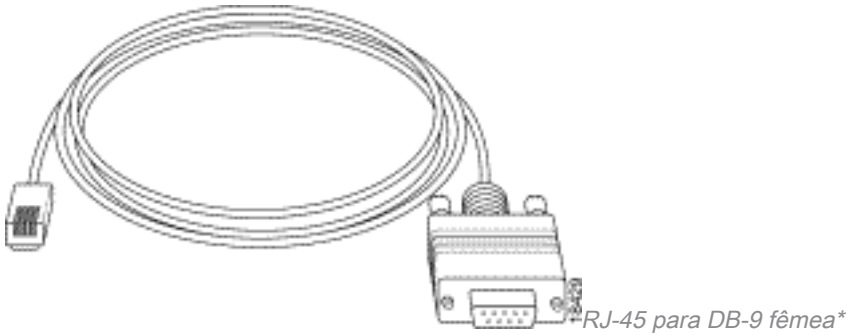
Cabo enrolado

Pinagem de cabos em rolo

Sinal	Pino RJ-45	Pino RJ-45	Sinal
-	1	8	-
-	2	7	-
-	3	6	-
-	4	5	-
-	5	4	-
-	6	3	-
-	7	2	-
-	8	1	-

Observação: CAB-OCTAL-ASYNC, o adaptador RJ-45 de 8 portas usado com Cisco 2509, 2510, 2511 e 2512, é o mesmo que um cabo laminado.

RJ-45 para DB-9 fêmea*



Esse cabo também é conhecido como Cabo de gerenciamento.

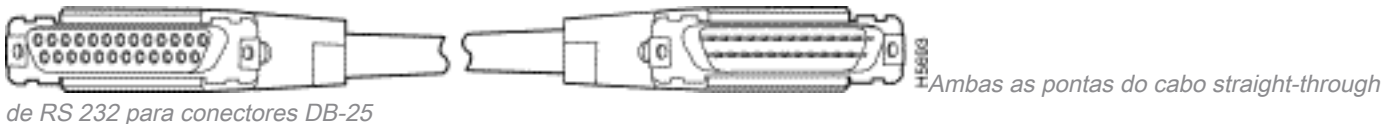
- A Cisco fornece esse cabo com os 600, 800, 1600 e 1700 Series Routers.

Tipo de cabo de conectores DB-25

Cabo straight-through RS 232

Esta ilustração mostra o cabo serial CAB-R23 = (número da peça 74-0173), que é um cabo serial geral para todas as plataformas do roteador:

Ambas as pontas do cabo straight-through de RS 232 para conectores DB-25



Esse cabo tem um conector fêmea DB-25 de um lado e um conector macho DB-25 do outro. Qualquer extremidade do cabo CAB-R23 pode ser a extremidade Cisco ou a extremidade da rede, com base na designação do roteador Cisco como dispositivo DCE ou dispositivo DTE. Se o roteador for designado como um dispositivo DCE, o conector fêmea DB25 será a extremidade do Cisco. Se o roteador está designado com um dispositivo DTE, o conector macho DB-25 é a extremidade do Cisco.

Pinagem para cabo direto RS 232 (DB-25)

Pinagens de DTE macho		Pinagens de DTE fêmea	
25 pinos	Sinal	25 pinos	Sinal
-	-	J2-1	Shield GND
J2-1	Shield GND	J2-2 blindado	TxD-
J2-2 blindado	TxD-	J2-3 blindado	RxD-
J2-3 blindado	RxD-	J2-4 blindado	RTS-
J2-4 blindado	RTS-	J2-5 blindado	CTS-
J2-5 blindado	CTS-	J2-6 blindado	DSR -
J2-6 blindado	DSR -	J2-7 blindado	GND do circuito
J2-7 blindado	Circuito GND		

J2-8 blindado DCD-
J2-15 blindado TxC-
J2-17 blindado RxC-
J2-18 blindado LTST-
J2-20 blindado DTR-
J2-24 blindado TxCE -

J2-8 blindado DCD-
J2-15 blindado TxC-
J2-17 blindado RxC-
J2-18 blindado LTST-
J2-20 blindado DTR-
J2-24 blindado TxCE -

Adaptadores

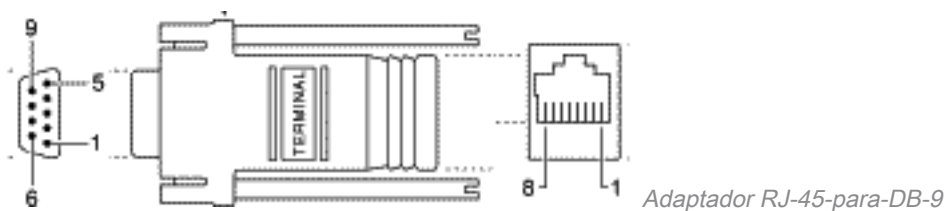
Você precisa de dois tipos de adaptadores para conectar um PC a um roteador.

- Adaptador RJ-45-para-DB-9
- Adaptador RJ-45 para DB-25

Adaptador RJ-45-para-DB-9

Esse adaptador conecta um roteador a um PC por uma porta COM.

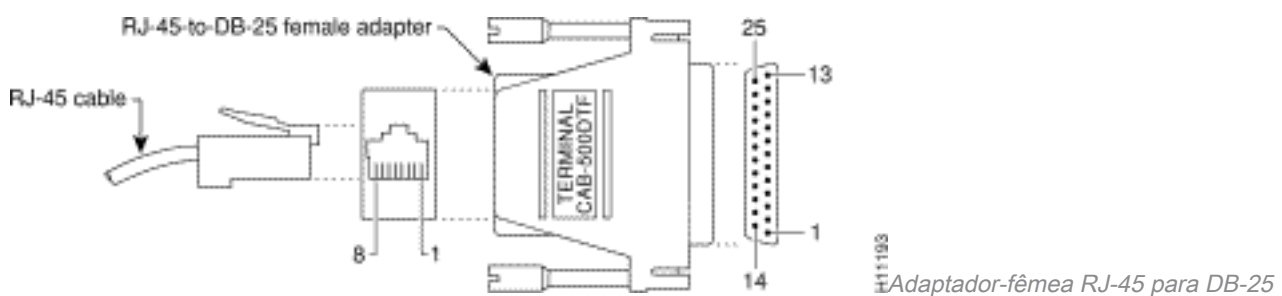
Adaptador RJ-45-para-DB-9



Adaptador RJ-45 para DB-25

Esse adaptador conecta um roteador ao PC por meio de uma porta serial.

Adaptador RJ-45 para DB-25

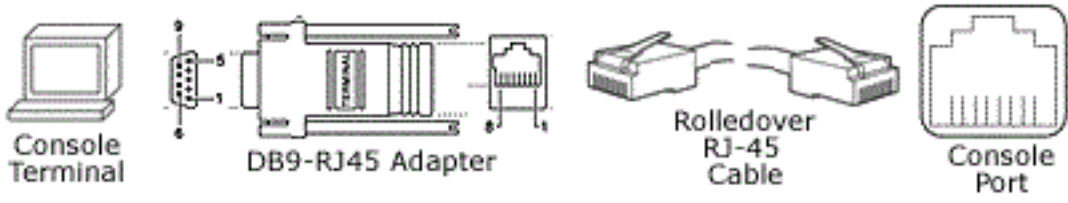


Configurações de cabos e adaptadores que funcionam

Aqui estão as maneiras mais comuns de se conectar a um roteador.

Combinação de conexão do console

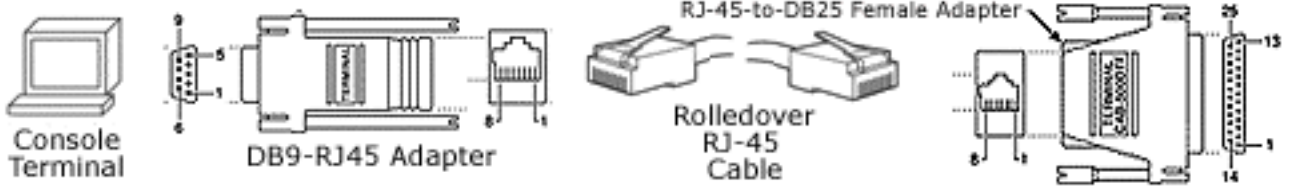
Porta de Console	Cabo	Adaptador para PC	Adaptador para porta do console
RJ-45	RJ-45 enrolado	DB-9 / DB-25	Nenhum



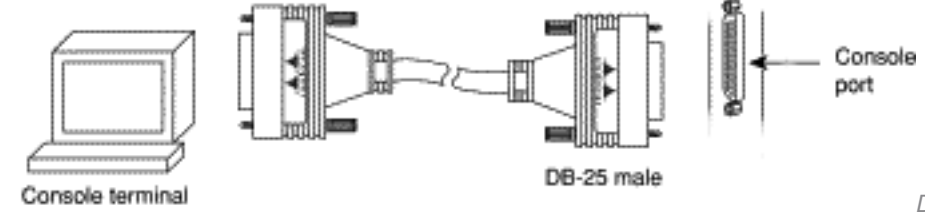
Adaptador DB9-RJRT - enrolado sobre

RJ-45

DB-25 DCE RJ-45 enrolado DB-9 / DB-25 RJ-45 para DB-25



DB-25 DCE DB-25 Nenhum Nenhum



DB-25 DCE, DB-25, Nenhum, Nenhum

RJ-45 RJ-45 para DB-9 Nenhum Nenhum



- A Cisco fornece esse cabo com os Cisco 600, 800, 1600 e 1700 Series Routers.

Você não pode misturar e associar esses componentes de forma aleatória. Aqui estão as combinações que funcionam:

Combinação de conexão do console

Porta	Cabo RJ-45	Adaptador DB-25	Para acoplar
AUX / Console Reto		DCE não modem	TERMINAL
AUX / Console Enrolado		DTE	TERMINAL
AUX / Console Enrolado		Modem DCE	MODEM
AUX / Console RJ-45-to-DB9		Nenhum	TERMINAL

Essas são as únicas configurações que funcionam. Se você não tiver os componentes necessários, use a tabela do Guia de componentes do RJ-45 para solicitá-los.

Porta RJ-45 e pinagens de adaptador

Este gráfico mostra as pinagens para o console RJ-45 e portas AUX. A porta do console não usa RTS/CTS.

Pinagens de portas RJ-45

Sinal Porta de Console (DTE)	Cabo RJ-45	Adaptador	Adaptador	Sinal
RJ-45	Pino RJ-45	Pino do DB-9	Pino DB-25	

CTS 1	8	7	4	RTS
DTR 2	7	4	20	DSR
TxD 3	6	3	2	RxD
GND 4	5	5	7	GND
GND 5	4	5	7	GND
RxD 6	3	2	3	TxD
DSR 7	2	6	8	DTR
RTS 8	1	8	5	CTS

Console DB-25 e pinagens de porta AUX

Sinais da porta de console

Pino Sinal Direção Descrição

1	GND -		Base
2	TxD <--		Transmitir dados
3	RxD -->		Receber dados
6	DSR -->		Conjunto de dados pronto (sempre ativado)
7	GND -		Base
8	DCD -->		Detecção da portadora de dados (sempre ativo)

Note: A porta do console não oferece suporte ao controle de modem nem ao controle de fluxo de hardware.

Sinais da porta auxiliar

Pino Sinal Direção Descrição

2	TxD	-->	Transmitir dados
3	RxD	<--	Receber dados
4	RTS	-->	Solicitação de envio (usada para controle de hardware)
5	CTS	<--	Apagar para enviar (usado para controle de fluxo de hardware)
6	DSR	<--	Conjunto de dados pronto
7	Sinal terra -		Detecção de operadora (usada para controle de modem)
8	CD	<--	Terminal de Dados Pronto (usado apenas para controle do modem).
20	DTR	-->	

Note: A porta auxiliar suporta controle de fluxo de hardware e controle de modem.

Kit de cabos do console

Um kit de cabos de console é fornecido com o roteador. Use este kit quando conectar o roteador a um PC ou a um terminal.

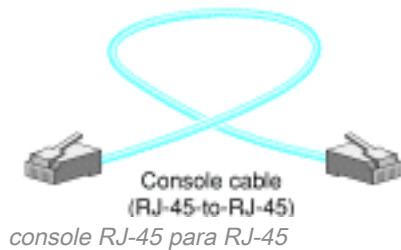
O kit de cabos de console contém os seguintes itens:

- Cabo de console RJ-45 para RJ-45 (azul)
- Adaptador RJ-45 para DB-25 (cinza)
- adaptador RJ-45 a DB9 (cinza)

Note: A série Cisco 7200 e a série Cisco 7301 não são fornecidas por padrão com um kit de

cabo de console. Se for necessário um cabo de console, peça um kit de acessórios (número da peça: ACS-2500ASYN).

cabo do console RJ-45 a RJ-45



Adaptador RJ-45 para DB-25



Adaptador RJ-45 para DB-25

Adaptador RJ-45-para-DB-9



Adaptador RJ-45 para DB-9

Guia de componentes Cisco RJ-45

Este gráfico resume os componentes RJ-45 da Cisco:

Manual de componentes de RJ-45

Estilo	Número de peça do catálogo	Descrição de Catálogo	Rótulo	Protegido?
DTE	CAB-500DTF=	CONECTOR DB-25, DTE FÊMEA	29-0810-01/29-DTF-01	não
DTE	CAB-500DTM=	CONECTOR DB-25, DTE MACHO		não
modem	CAB-25AS-MMOD=	CABO DE CON. A MODEM PARA RJ45 SHLD		sim
modem	CAB-MMOD=	ADP,RJ45/DSUB	29-0881-01/29-MMOD-01	não
DCE	CAB-500DCF=	CONECTOR DB-25, (não modem) DCE FÊMEA	29-0809-01/29-DCF-01	não
DCE	CAB-500DCM=	CONECTOR DB-25, (não modem) DCE MACHO	29-0808-01/29-DCM-0129-0808-01/29-DCM-01	não
NA	Cabo enrolado	CABASY,RJ45 ROLLED, MODULAR	72-0876-01/CAB-500RJ	NA

NA	Cabo reto	– não está no catálogo –	31-0756-01	NA
Cabo para conexão DB-25/DB-9				
NA	Depende do roteador*	Cabo RJ-45 para DB-9 fêmea e tudo em um	72-3383-01	NA
NA	CAB-R23=	Cabo straight-through RS 232	-	NA
NA	Depende do roteador*	DB-9 macho para DB-25 macho para conexão com o modem	29-4043-01	NA

As primeiras sete entradas são conectores DB-25 e as últimas duas são cabos RJ-45. Os conectores são descritos em termos de seu gênero e função. Por exemplo, um FDTE é um conector estilo DTE fêmea e o MMOD é um conector estilo modem macho e assim por diante. Novamente, você precisa de cabos blindados para funcionar a 115,2 kbps.

Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.