

# Guia de conexão do cabo serial

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Overview](#)

[DTE ou DCE?](#)

[Macho ou fêmea](#)

[Sinalização](#)

[Pedido](#)

[Cabos do Cisco 7000 Series](#)

[Cabos do Cisco AGS+](#)

[Cabos do Cisco 4000 Series](#)

[Cabos NP-2T](#)

[Cabos NP-4T](#)

[Cabos do Cisco 3000 Series](#)

[Cabos do Cisco 2500 Series](#)

[Cabos do Cisco 500-CS Series](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento orienta você durante o o processo de seleção dos cabos seriais corretos para sua rede.

## Prerequisites

### Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se você estiver trabalhando em uma rede ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando antes de utilizá-lo.

## Conventions

Para obter mais informações sobre convenções de documento, consulte as [Convenções de dicas técnicas Cisco](#).

## Overview

Uma das partes críticas de configurar qualquer roteador é a seleção dos cabos seriais para conectar o roteador aos dispositivos seriais da rede. Há tantos cabos seriais diferentes, com recursos aparentemente semelhantes, que encontrar o cabo correto pode ser uma tarefa complicada. Este documento orienta você durante o processo de seleção dos cabos seriais corretos para sua rede.

A seleção do cabo serial apropriado envolve responder a três perguntas:

- O roteador está conectado a um Equipamento Terminal de Dados (DTE) ou a um Equipamento de Comunicação de Dados (DCE)?
- É necessário um conector macho ou fêmea no cabo?
- Qual é o padrão de sinalização requerido pelo dispositivo?

Com as respostas para essas perguntas e o modelo do seu roteador, você pode encontrar o número de peça do cabo solicitado nas tabelas a seguir.

## DTE ou DCE?

Os dispositivos que se comunicam através de uma interface serial são divididos em duas classes: DTE e DCE. A diferença mais importante entre esses tipos de dispositivos é que o dispositivo DCE fornece o sinal de clock que acompanha as comunicações no barramento. A documentação fornecida com o dispositivo deve indicar se é DTE ou DCE (alguns dispositivos têm um jumper para selecionar qualquer um dos modos). Se você não conseguir localizar as informações neste documento, use as seguintes orientações gerais, as quais ajudarão a selecionar a classe adequada:

	DTE	DCE	DTE ou DCE selecionável*
Dispositivo	Terminais, unidade de serviço de dados/unidade de serviço de canal (DSU/CSU), multiplexadores	Modems	Hubs, roteadores
Gênero	Macho	Fêmea	Ou

\* Em geral, os dispositivos selecionáveis utilizam um jumper, Switch ou comando de Software para selecionar DTE ou DCE.

## Macho ou fêmea

O gênero do conector é determinado pela análise do conector. Se houver pinos saindo da base do conector, o conector é macho. Se o conector tiver furos para aceitar os pinos, o conector será fêmea. Consulte os desenhos para identificar o conector necessário.

## Sinalização

Vários padrões diferentes definem a sinalização de um cabo serial (inclusive EIA/TIA-232, X.21, V.35, EIA/TIA-449, EIA-530 e HSSI). Cada padrão define os sinais no cabo e especifica o conector na extremidade do cabo. A documentação para o dispositivo que está sendo conectado deve indicar o padrão de sinalização utilizado para esse dispositivo. Se você não puder localizar a informação na documentação, use as ilustrações abaixo para selecionar o padrão de sinalização exigido. Selecione o conector que será acoplado ao conector no seu dispositivo, substituindo a ilustração que se assemelha ao conector no dispositivo.

## Pedido

Para pedir cabos seriais e outros produtos Cisco, entre em contato com seu gerente de conta local ou com o serviço de atendimento ao cliente Cisco pelo telefone +1 800-553-6387.

## Cabos do Cisco 7000 Series

	CX-FSIP4	CX-FSIP8	CX-HIP	CX-MIP-1CT1	CX-MIP-2CT1
Número exigido	1-4	1-8	1	1	1
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT(=)	CAB-232MT(=)	—	—	—
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)	CAB-232FC(=)	—	—	—
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT(=)	CAB-449MT(=)	—	—	—
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)	CAB-449FC(=)	—	—	—
V.35 DTE	CAB-V35MT(=)C AB-V35FT(=)	CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=)	—	—	—
V.35 DCE	CAB-V35FC(=)C	CAB-V35FC(=) CAB-	—	—	—

	AB-V35M C(=)	V35MC(=)			
X.21 DTE	CAB-X21M T(=)	CAB-X21MT(=)	—	—	—
X.21 DCE	CAB-X21F C(=)	CAB-X21FC(=)	—	—	—
HSSI	—	—	CAB-HSI1= CAB- HNUL= (M)*	—	—
EIA/TIA- 530 DTE	CAB- 530M T=	CAB- 530MT=	—	—	—
/Channe lized	—	—	—	CAB- 7KCT1D B15 CAB- 7KCT1N ULL*	CAB- 7KCT1 DB15 CAB- 7KCT1 NULL*
DTE é macho e DCE é fêmea, a menos que indicado de outra forma (M = macho) (=) indica produto sobressalente. * Permite a conexão de roteadores back-to-back.					

**CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT= CAB-HSI1= CAB-HNUL=(M) CAB-7KCT1DB15 CAB-7KCT1NULO**

## Cabos do Cisco AGS+

	AGS+
Número exigido	Opcional
EIA/TIA-232 DTE	CAB-R23=
EIA/TIA-232 DCE	CAB-R23=
EIA/TIA-449 DTE	CAB-R44=
EIA/TIA-449 DCE	CAB-R44=
V.35 DTE	CAB-VTM(=), CAB-VTF(=)
V.35 DCE	CAB-VCM(=), CAB-VCF(=)
X.21 DTE	—
X.21 DCE	CAB-X21CF=
HSSI	CAB-HSI1=, CAB-HNUL=(M)*
EIA/TIA-530 DTE	—
DTE é macho, e DCE é fêmea, a menos que indicado de outra forma (M = macho). (=) indica produto sobressalente. * Permite a conexão de roteadores back-	

to-back.

CAB-R23= CAB-R44= CAB-VTM(=) CAB-VTF(=) CAB-VCM(=) CAB-VCF(=) CAB-X21CF= CAB-HS11 CAB-HNUL=(M)

## Cabos do Cisco 4000 Series

	NP-2T	NP-4T
Número exigido	1-2	1-4
EIA/TIA-232 DTE	CAB-NP232T(=)	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-NP232C(=)	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-NP449T(=)	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-NP449C(=)	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-NPV35TV2(=)	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-NPV35CV2(=)	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-NPX21T(=)	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-NPX21C(=)	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-530MT(=)
O DTE é macho e o DCE é fêmea, a não ser que algo diferente seja indicado (M = macho). (=) indica produto sobressalente.		

### Cabos NP-2T

CAB-NP232T(=) CAB-NP232C(=) CAB-NP449T(=) CAB-NP449C(=) CAB-NPV35TV2(=) CAB-NPV35CV2(=) CAB-NPX21T(=) CAB-NPX21C(=) CAB-3C530(=)

### Cabos NP-4T

CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)

## Cabos do Cisco 3000 Series

	3102	3202	3104	3204
Número exigido	1	1-2	1-2	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)	CAB-3C232(=)
EIA/TIA-232 DCE	—	—	CAB-3C232C(=)	CAB-3C232C(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)	CAB-3C449(=)

EIA/TIA-449 DCE	—	—	CAB-3C449C(=)	CAB-3C449C(=)
V.35 DTE	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)	CAB-3CV35V2(=)
V.35 DCE	—	—	CAB-3CV35V2C(=)	CAB-3CV35V2C(=)
X.21 DTE	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)	CAB-3CX21(=)
X.21 DCE	—	—	CAB-3CX21C(=)	CAB-3CX21C(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)	CAB-3C530(=)
O DTE é macho e o DCE é fêmea, a não ser que algo diferente seja indicado (M = macho). (=) indica produto sobressalente.				

**CAB-3C232(=) CAB-3C232C(=) CAB-3C449(=) CAB-3C449C(=) CAB-3CV35V2(=) CAB-3CV35V2C(=) CAB-3CX21(=) CAB-3CX21C(=) CAB-3C530(=)**

## Cabos do Cisco 2500 Series

	<b>2500</b>
Número exigido	1-2
EIA/TIA-232 DTE	CAB-232MT(=)
EIA/TIA-232 DCE	CAB-232FC(=)
EIA/TIA-449 DTE	CAB-449MT(=)
EIA/TIA-449 DCE	CAB-449FC(=)
V.35 DTE	CAB-V35MT(=), CAB-V35FT(=)
V.35 DCE	CAB-V35FC(=), CAB-V35MC(=)
X.21 DTE	CAB-X21MT(=)
X.21 DCE	CAB-X21FC(=)
EIA/TIA-530 DTE	CAB-530MT(=)
O DTE é macho e o DCE é fêmea, a não ser que algo diferente seja indicado (M = macho). (=) indica produto sobressalente.	

**CAB-232MT(=) CAB-232FC(=) CAB-449MT(=) CAB-449FC(=) CAB-V35MT(=) CAB-V35FT(=) CAB-V35FC(=) CAB-V35MC(=) CAB-X21MT(=) CAB-X21FC(=) CAB-530MT(=)**

## Cabos do Cisco 500-CS Series

	<b>8 a 16 portas</b>
EIA/TIA-232 DCE	CAB-500DCM=, CAB-

	500DCF=, CAB-500RJ(=)*
EIA/TIA-232 DTE	CAB-500DTM(=), CAB-500DTF=, CAB-500RJ(=)*
Modem	CAB-5MODCM(=), CAB-500RJ(=)*
O DTE é macho e o DCE é fêmea, a não ser que algo diferente seja indicado (M = macho). (=) indica produto sobressalente. * Para cada porta, é necessário solicitar um CAB-500RJ e um conector correspondente.	

**Observação:** a nomenclatura da série 500-CS difere dos cabos de roteamento. DCE e DTE se referem ao tipo de dispositivo conectado. Por exemplo, para conectar um dispositivo terminal (DTE), solicite um CAB-500DTM(=) ou CAB-500DTF=.

CAB-500DCM= CAB-500DCF= CAB-500DTM(=) CAB-500DTF= CAB-500RJ(=) CAB-5MODCM(=)

## Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)