

# Manual do cabo, do conector e do cabo de alimentação CA do Switch Catalyst

## Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Conventions](#)

[Console e cabos da porta auxiliar](#)

[Que cabo Ethernet RJ-45 você usa?](#)

[Cabos para hubs, Switches, roteadores e estações de trabalho](#)

[Conectores de cabos mais comuns](#)

[Conectores GIBC e SPF](#)

[Conectores e cabos do Switch Catalyst 6500/6000](#)

[Conectores e Cabos Catalyst 5500/5000](#)

[Conectores e cabos do Switch Catalyst 4500/4000](#)

[Conectores e Cabos Catalyst 3750](#)

[Conectores e cabos Catalyst 3560/3560E](#)

[Patch cable de módulo SFP](#)

[Conectores e Cabos Catalyst 3550](#)

[Conectores e Cabos Catalyst 2970](#)

[Conectores e cabos do Catalyst 2950/2955](#)

[Conectores e cabos Catalyst 2940](#)

[Conectores e Cabos do Catalyst 2900/3500 XL](#)

[Fontes de alimentação CA, conectores e fios para Switches Catalyst](#)

[Fontes de alimentação e cabos do switch Catalyst 6500/6000 Series](#)

[Fontes de alimentação e cabos do switch Catalyst 5500/5000 Series](#)

[Fontes de alimentação e cabos do switch Catalyst 4500/4000 Series](#)

[Fontes de alimentação e cabos dos switches Catalyst séries 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750](#)

[Padrão de pinagem RJ-21 para RJ-45](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introduction

Este documento é um guia para cabos e conectores para os módulos de switching das séries Catalyst 6500/6000, 5500/5000 e 4500/4000 e para os switches de configuração fixa das séries Catalyst 2900/3500 XL, 2940, 2950/2955, 3550 e 3750. As fontes de alimentação de CA, os conectores e os cabos também são abrangidos para esses switches.

# Prerequisites

## Requirements

Você deve identificar a peça ou o número do modelo do seu switch/supervisor, módulo de comutação ou fonte de alimentação para usar este documento com eficiência. Faça isso por inspeção visual ou emita o comando [show module](#) onde possível.

## Componentes Utilizados

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

## Conventions

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

## Console e cabos da porta auxiliar

Os diferentes Catalyst Supervisor Engines usam um cabo rolado ou direto para conectar um terminal ou modem à porta de console. Consulte estes documentos para obter informações sobre como conectar um terminal ou modem à porta de console dos switches da série Catalyst:

- [Conexão de um Terminal à Porta de Console dos Switches Catalyst](#)
- [Conexão de um Modem à Porta de Console dos Catalyst Switches](#).

Auxiliary (AUX) ports on Layer 3 (L3) Switches or modules behave much the same way as AUX ports on routers and are used to connect modems. Consulte o [Guia de Conexão Modem-Roteador](#) para obter informações sobre como conectar um modem a uma porta AUX.

## Que cabo Ethernet RJ-45 você usa?

Uma pergunta comum que diz respeito ao cabo Ethernet de par trançado não blindado (UTP - Unshielded Twisted Pair) RJ-45 diz respeito a como distinguir entre cabos rolados, diretos e cruzados e quando usá-los. Use o guia de comparação encontrado na seção [Tipos de Cabeamento RJ-45 do Guia de Cabeamento para Console e Portas AUX](#) para ver a diferença entre esses cabos.

## Cabos para hubs, Switches, roteadores e estações de trabalho

Os cabos cruzados e diretos são usados para conectar portas de switch ou interfaces a dispositivos de rede. Consulte esta tabela para ver quando usar cada um desses tipos de cabo. Localize o dispositivo na coluna à esquerda e faça a correspondência com outro dispositivo na linha superior. A interseção desses dois dispositivos fornece a você o tipo de cabo usado para conectá-los.

	Hub	Switch	Router	Estação de trabalho
--	-----	--------	--------	---------------------

Hub	Crossover	Crossover	Reto	Reto
Switch	Crossover	Crossover	Reto	Reto
Router	Reto	Reto	Crossover	Crossover
Estação de trabalho	Reto	Reto	Crossover	Crossover

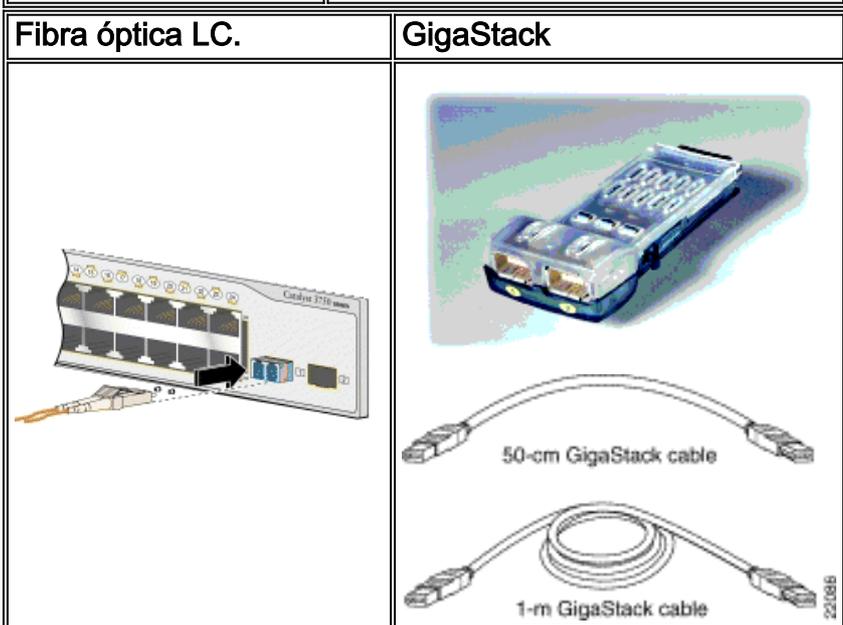
**Observação:** as portas nos switches Catalyst que executam o Cisco IOS® Software (Nativo) podem ser configuradas para atuar como portas de Camada 2 (L2) ou Camada 3 (L3). Quando você conecta o cabo RJ-45 de uma porta de Camada 3, que atua como uma porta de roteador, a outros dispositivos, use a tabela anterior. Em resumo, os cabos usados não mudam, independentemente de a porta estar configurada para estar no modo Camada 2 (porta do switch) ou Camada 3 (porta do roteador).

## Conectores de cabos mais comuns

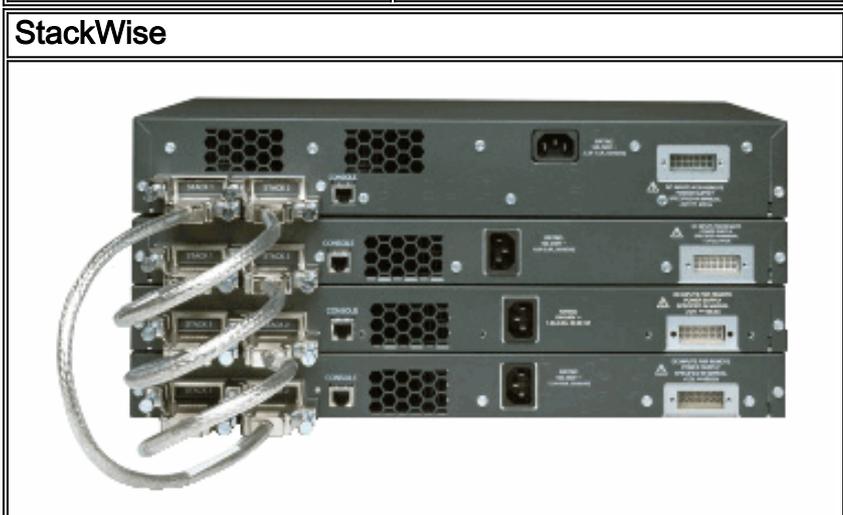
Esses diagramas mostram alguns dos tipos de cabos e conectores mais comuns usados nos switches Catalyst.

<b>RJ-45</b>	<b>RJ-21 Telco</b>
	
<p>Isso é usado para conectar às portas Ethernet 10/100 ou 10/100/1000 e às portas GBIC Gigabit Interface Converter (GBIC) 1000Base-T ou Small Form Fator Pluggable (SFP). As portas Ethernet 10/100/1000 devem usar quatro cabos de par trançado Categoria 5, 5e ou 6.</p>	<p>Isso é usado para se conectar às interfaces telco 10/100BASE-TX RJ-21. Use cabos UTP Categoria 5 com RJ-21 macho.</p>
<b>fibra ótica MT-RJ</b>	<b>fibra ótica SC</b>
	
<p>Isso é usado para conectar às portas de fibra ótica</p>	<p>Isso é usado para se conectar às portas de fibra ótica ou GBICs 100Base-FX, 1000Base-SX, de</p>

<p>100Base-FX. Use os cabos de fibra multimodos (MMF) com conectores MT-RJ.</p>	<p>comprimento de onda longo/longo (LX/LH) e ZX. Use o MMF ou o cabo ótico de fibra do tipo single-mode fiber (SMF).</p>
---	--



<p>Isso é usado para conectar às portas do módulo de fibra óptica SFP.</p>	<p>Isso é usado para conectar às portas GigaStack GBIC. A tecnologia do Cisco GigaStack usa GBICs e cabos proprietários.</p>
--	--

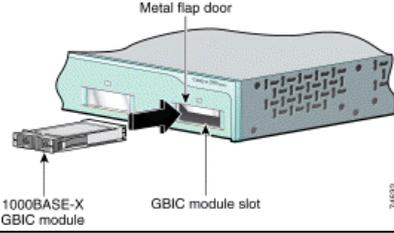
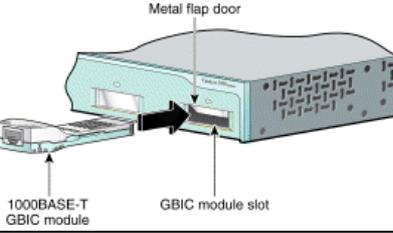
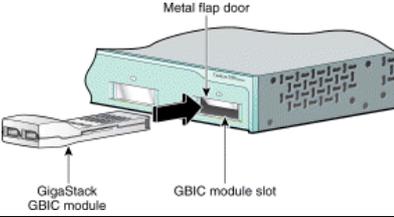
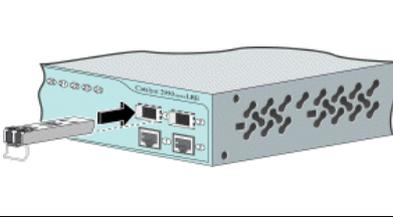


Isso é usado para conectar às portas StackWise no painel traseiro dos switches Catalyst 3750. A tecnologia Cisco StackWise usa cabos e conectores proprietários.

## Conectores GIBC e SPF

Muitos switches Catalyst, Supervisor Engines e módulos de comutação têm conversores de interface Gigabit (GBICs - Gigabit Interface Converters) removíveis ou conectores do tipo Small Form Fator Pluggable (SFP - Small Form Fator Pluggable). Esses diagramas mostram alguns dos conectores GBIC e SFP mais comuns usados em switches Catalyst.

**Observação:** um switch Catalyst 2950 é usado para fins de demonstração.

1000Base-X	1000Base-T
	
<p>Isso usa conector de fibra óptica SC e cabo MMF ou SMF. Números de peça: WS-G5484 (1000Base-SX GBIC) WS-G5486 (1000Base-LX/LH GBIC) WS-G5487 (1000Base-ZX GBIC)</p>	<p>Isso usa conector e cabo RJ-45. Número da peça: WS-G5483 (1000Base-T GBIC)</p>
WS-X3500-XL GigaStack GBIC	Módulo SFP
	
<p>Isso usa o conector e o cabo Cisco Gigastack. Número da peça: WS-X3500-XL (GBIC GigaStack)</p>	<p>Isso usa conector de fibra óptica LC ou RJ-45 para SFP 1000Base-T. Números de peça: GLC-T (1000Base-T SFP) GLC-SX-MM (1000Base-SX SFP) GLC-LH-SM (1000Base-LX/LH SFP) GLC-ZX-SM (1000Base-ZX)</p>

O suporte ao GBIC e SFP depende da plataforma e da versão do software. Consulte estes documentos para obter os requisitos do sistema GigabitEthernet, bem como os requisitos do sistema GBIC, CWDM (Coarse Wave Division Multiplexer) GBIC, Gigastack GBIC e SFP:

- [Requisitos do sistema para implementar Gigabit Ethernet em Switches Catalyst](#)
- [Guia de instalação do Catalyst GigaStack GBIC](#)
- [Notas de instalação do GBIC 1000BASE-T](#)
- [Especificações e informações sobre a instalação do módulo GBIC SFP \(Small Form-Fator Pluggable\) do conversor de interface Gigabit \(GBIC\)](#)

## Conectores e cabos do Switch Catalyst 6500/6000

Identifique o chassi do Switch e o número de peça do módulo de switching. Use esta tabela para corresponder o número da peça ao tipo de conector e cabo usados.

**Observação:** este guia não cobre cabos para o Módulo de Serviços Ópticos (OSM - Optical Services Module) do Catalyst 6000 ou cabos de adaptador de porta para a placa FlexWAN.

Consulte [Nota de Verificação e Instalação do Módulo de Serviços Ópticos](#) para especificações e cabeamento OSM.

Consulte o [Guia de instalação dos módulos FlexWAN e FlexWAN avançados](#) para obter informações sobre os adaptadores de porta FlexWAN.

Número da peça de módulo de switching	Tipo de conector	Descrição do cabo
WS-X6148-RJ45V WS-X6248-RJ45 WS-X6348-RJ45 WS-X6348-RJ45V WS-X6548-RJ45 48 10/1 WS- X6148-GE-TX WS-X6148V-GE-TX WS-X6148V-GE-TX WS-X6548- GE-TX WS-X6548V-GE-TX 48 10/100 Portas Ethernet 1000 ou 10/100/1000 de alimentação em linha (1000Base-T) WS-X6748-GE- TX 48 portas Ethernet 10/100/1000 (usadas somente com Supervisor 720)	RJ-45 (para portas 10/100 e 1000Base- T)	Categ oria 5, 5e ou 6 UTP
Portas Ethernet Gigabit 10/100/1000 Base-T WS-X6516- GE-TX 16	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	Categ oria 5, 5e ou 6 UTP
WS-X6148-RJ21V WS-X6248-TEL WS-X6248A-TEL WS-X6348- RJ21V WS-X6548-RJ21 4 portas Ethernet 10/100 portas	RJ-21 Telco (4 conectores)	Cabo UTP de categ oria 5
WS-X6024-10FL-MT 24 portas 10Base-FL WS-X6224-100FX-MT WS-X6324-100FX-MM WS-X6324- 100FX-SM 24 portas 100Base-FX- X6524-100FX-MM.	fibra ótica MT-RJ	fibra óptica SMF/ MMF
WS-X6416-GE-MT 16 portas Gigabit Ethernet 100Base-FX (1000Mbps)	fibra ótica MT-RJ	fibra óptica MMF
WS-X6408-GBIC WS-X6408A- GBIC WS-X6416-GBIC WS-X6516- GBIC WS-X6516A-GBIC WS- X6816-GBIC 8 ou 16 slots de módulo GBIC	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	Categ oria 5, 5e, 6 UTP
	Fibra ótica SC <sup>1</sup> (GBICs 1000BaseS	fibra óptica MMF

	X/LX/ZX e CWDM)	
<b>WS-X6501-10GEX4</b> de 1 porta Ethernet de 10 Gigabits <b>WS-X6502-10GE</b> com Módulo de Interface Óptica (OIM) de 1 porta Ethernet de 10 Gigabits <b>WS-X6704-10GE</b> Ethernet de 4 portas (usado com Supervisor apenas 720)	fibra óptica SC	Fibra óptica SMF ou SMF de dispersão deslocada
- 24 slots do módulo SFP <b>WS-X6724-SFP</b> (usados apenas com o Supervisor 720)	RJ-45 (para SFP de 1000Base-T)	Categoria 5, 5e, 6 UTP
	Fibra óptica LC (para SFPs 1000Base-SX/LX/ZX)	fibra óptica SMF/MMF

1 LX/LH GBICs requer um cabo de correção de condição de modo entre o GBIC e o MMF. Consulte o [uso de patch cables de condicionamento de modo em transmissões baseadas em laser Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet](#) para obter mais informações.

## Conectores e Cabos Catalyst 5500/5000

Identifique o número de peça do módulo de switching. Use esta tabela para corresponder o número da peça ao tipo de conector e cabo usados.

**Observação:** este guia não cobre os cabos FDDI (Fiber Distributed Data Interface) e CDDI (Copper Distributed Data Interface) do Catalyst 5000, cabos ATM do Catalyst 5000 ou cabos Token Ring do Catalyst 5000.

Número da peça de módulo de switching	Tipo de conector	Descrição do cabo
<b>WS-X5013 WS-X5014</b> 24 ou 48 portas Ethernet 10-Base-T <b>WS-X5113 WS-X5223</b> 12 ou 24 portas Ethernet 100Base-TX <b>WS-X5203</b> 12 portas Ethernet 10/100 <b>WS-X5224 WS-X5225R WS-X5234-RJ45J45</b> 24 portas Ethernet 10/100	RJ-45	Cabo 1 UTP categoria 3 ou 5
Portas Ethernet <b>WS-X5012 WS-X5012A WS-X5020</b> de 48 portas 10Base-T <b>WS-X5239-RJ21</b> 48	RJ-21 Telco	Cabo 1 UTP

10/100		categoria 3 ou 5
WS-X5015-MT 24 portas 10Base-FL WS-X5236-FX-MT WS-X5237-FX-MT 24 100Base-FX	fibra ótica MT-RJ	fibra ótica SMF/MMF
WS-X5114 WS-X5201 WS-X5201R 12 portas 100Base-FX	Fibra ótica SC (para 100Base-FX)	fibra ótica SMF/MMF
Slots de módulos GBIC de 3 portas WS-X5403 Slots de módulos GBIC WS-X5410 9	SC de fibra ótica (para GBICs 1000BaseSX/LX/ZX)	2 fibras óticas SMF/MMF

<sup>1</sup> O cabo UTP Categoria 3 pode transmitir dados a velocidades de até 10 Mbps e, portanto, é usado somente para dispositivos de rede de 10 Mbps. Os módulos de switching de telecomunicações Catalyst 5000 10Base-T podem usar o cabo de Categoria 3, mas o cabo de Categoria 5 é necessário para todos os módulos de switching 10/100 Base-TX.

<sup>2</sup> LX/LH GBICs exigem um cabo de correção de condição de modo entre o GBIC e o MMF. Consulte o [uso de patch cables de condicionamento de modo em transmissões baseadas em laser Gigabit Ethernet e 10 Gigabit Ethernet](#) para obter mais informações.

## Conectores e cabos do Switch Catalyst 4500/4000

Consulte a [Visão Geral do Módulo](#) para obter as especificações detalhadas dos módulos de comutação Catalyst 4500.

Consulte [Módulos de Comutação Catalyst 4000](#) para obter a especificação detalhada para os módulos de comutação Catalyst 4000.

## Conectores e Cabos Catalyst 3750

Identifique o número de peça do chassi do Switch. Use esta tabela para corresponder o número da peça ao tipo de conector e cabo usados.

**Observação:** o switch Catalyst 3750 é fornecido com um cabo StackWise de 0,5 metro que você pode usar para conectar as portas StackWise no painel traseiro. Você também pode solicitar estes cabos StackWise ao seu representante de vendas da Cisco:

- CAB-STACK-50CM= (cabo de 0,5 metro)
- CAB-STACK-1M= (cabo de 1 metro)
- CAB-STACK-3M= (cabo de 3 metros)

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações
----------------	------------------	--------------	----------------

			de cabo/co nector
Slots de módulo SFP 2 ou 4 e portas Ethernet 10/100 24 ou 48 WS-C3750-24TS WS-C3750-48TS	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6	<a href="#">Catalyst 3750 Hardware Guide</a>
	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base- SX/LX) ou RJ-45 (para 1000Base- T)	SFP: Fibra óptica SMF/MM F ou Cat5, 5e ou 6	
WS-C3750G- 24TS 24 10/100/1000 e 4 slots de módulo SFP	RJ-45 (para portas 10/100/1000)	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6	
	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base- SX/LX) ou RJ-45 (para 1000Base- T)	SFP: Fibra óptica SMF/MM F ou Cat5, 5e ou 6	
Portas Ethernet WS-C3750G-24T 24 10/100/1000	RJ-45	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6	
Slots do módulo SFP WS- C3750G-12S 12	SFP: Fibra óptica LC (para 1000Base- SX/LX) ou RJ-45 (para 1000Base- T)	SFP: Fibra óptica SMF/MM F ou Cat5, 5e ou 6	

## Conectores e cabos Catalyst 3560/3560E

Identifique o número de peça do chassi do Switch. Use esta tabela para corresponder o número da peça ao tipo de conector e cabo usados.

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo	Especificações de cabo/conector
WS-C3560-8PC	RJ-45 (10/100)	UTP Cat 5, 5e ou 6 de dois	<a href="#">Catalyst 3560 Hardware Guide</a> Consulte também

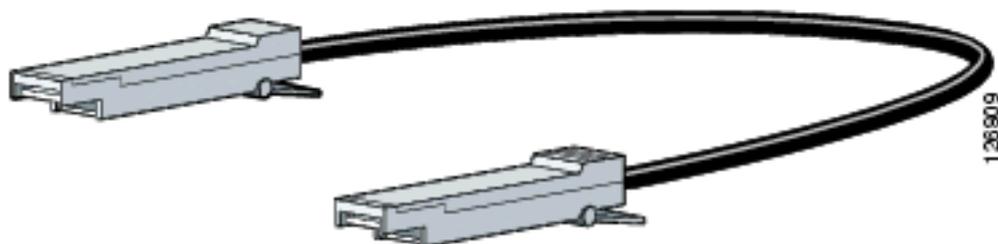
		pares	<a href="#">Manutenção e Troubleshooting dos Cisco Small Form-Fator Pluggable (SFP) Transceiver Modules.</a>
	RJ-45 (10/100/1000)	UTP de quatro pares Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (100Base-FX/LX/BX)	LC Fibra óptica SMF/MMF	
<b>WS-C3560-24TS, WS-C3560-48TS, WS-C3560-24PS, WS-C3560-48PS</b>	RJ-45 (10/100) SFP (1000Base-T)	UTP Cat 5, 5e ou 6 de dois pares	
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fibra óptica SMF/MMF	
<b>WS-C3560G-24TS, WS-C3560G-48TS, WS-C3560G-24PS, WS-C3560G-48PS</b>	RJ-45 (10/100/1000) SFP (1000Base-T)	UTP de quatro pares Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fibra óptica SMF/MMF	
<b>WS-C3560E-24TD, WS-C3560E-24PD, WS-C3560E-48TD, WS-C3560E-48PD, WS-C3560E-48PDF</b>	RJ-45 (10/100/1000) SFP (1000Base-T)	UTP de quatro pares Cat 5, 5e ou 6	
	SFP (100Base-FX, 1000Base-LH/SX/ZX)	LC Fibra óptica SMF/MMF	

	Baseado em X2 (10GBASE-SR/LR/ER)	SC Fibra óptica SMF/MMF	
--	----------------------------------	-------------------------	--

## Patch cable de módulo SFP

O switch Catalyst 3560 suporta o patch cable do módulo SFP, um cabo de 1/2 metro, cobre, cabo passivo com conectores do módulo SFP em cada extremidade. O patch cable pode conectar dois switches Catalyst 3560 em uma configuração em cascata.

Número da peça	Descrição
CAB-SFP-50CM=	Cabo de interconexão Cisco Catalyst 3560 SFP (50 dcm)



## Conectores e Cabos Catalyst 3550

Identifique o número de peça do chassi do Switch. Use esta tabela para corresponder o número da peça ao tipo de conector e cabo usados.

**Observação:** alguns switches Catalyst 3550 suportam o GigaStack GBIC, que requer um cabo proprietário da Cisco de CAB-GS-50CM (cabo de 0,5 metro) ou CAB-GS-1M (cabo de 1 metro).

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo
<b>WS-C3550-12T</b> 10 portas Ethernet 10/100/1000 e 2 slots de módulo GBIC <b>WS-C3550-12G</b> 2 portas Ethernet 10/100/1000 e 10 slots de módulo GBIC <b>WS-W3550-24-SMI</b> , <b>WS-C3550-24-DC-SMI</b> <b>WS-C3550-48-SMI</b> <b>WS-C3550-24-EMI</b> <b>WS-C3550-48-EMI</b> 24 ou 48 Portas Ethernet 10/100 e 2 slots de módulo GBIC <b>WS-C3550-24PWR-SMI</b> <b>WS-C3550-24PWR-EMI</b> 24 10/100 portas Ethernet de alimentação em linha e 2 slots de módulo GBIC	RJ-45 (para alimentação em linha 10/100 ou 10/100 ou portas 10/100/1000)	Categoria 5, 5e, 6 UTP
	GBIC: RJ-45 para GBIC de 1000Base-T ou fibra	GBIC: Cat 5, 5e, 6

	<p>óptica SC (para 1000Base - SX/LX/ZX e GBICs de CWDM) ou GBIC Gigastack</p>	<p>UTP ou fibra óptica MM F/S MF ou cabo Giga Stack</p>
<p>Portas WS-C3550-24-FX-SMI 24 100Base-FX e 2 slots de módulo GBIC</p>	<p>Fibra óptica MT-RJ (para portas 100Base-FX)</p>	<p>fibra óptica MM F</p>
	<p>GBIC: RJ-45 para GBIC de 1000Base -T ou fibra óptica SC (para 1000Base - SX/LX/ZX e GBICs de CWDM) ou GBIC Gigastack</p>	<p>GBIC: Cat 5, 5e, 6 UTP ou fibra óptica MM F/S MF ou cabo Giga Stack</p>

## Conectores e Cabos Catalyst 2970

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo
WS-C2970G-24T 24 10/100/1000 Ethernet	RJ-45	Categoria 5, 5e ou 6 UTP
WS-C2970G-24TS 24 slots de módulo SFP 10/100/1000 e 4	RJ-45 (para portas 10/100/1000)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP
	SFP: Fibra óptica RJ-45 (para 1000Base-T) ou LC (para	SFP: Cat5, UTP 5e ou 6 ou fibra óptica

## Conectores e cabos do Catalyst 2950/2955

Identifique o número de peça do chassi do Switch. Use esta tabela para corresponder o número da peça ao tipo de conector e cabo usados.

**Observação:** este guia não abrange os [Switches Ethernet de longo alcance \(LRE - Long-Reach Ethernet\) Catalyst 2950](#).

**Observação:** alguns switches Catalyst 2950 suportam o GigaStack GBIC, que requer um cabo proprietário da Cisco de CAB-GS-50CM (cabo de 0,5 metro) ou CAB-GS-1M (cabo de 1 metro).

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo
Portas Ethernet WS-C2950-12 e WS-C2950-24 12 ou 24 10/100	RJ-45	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6
WS-C2955C-12 e WS-C2950C-24 portas Ethernet 12 ou 24 portas 10/100 e 2 portas 100BASE-FX	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6
	fibra ótica MT-RJ	fibra ótica MMF
WS-C2950G-12-EI, WS-C2950G-24-EI, WS-C2950G-24-EI-DC e WS-C2950G-48-EI 12, 24 ou 48 10/100 portas Ethernet e 2 slots de módulo GBIC	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP
	GBIC: RJ-45 para GBIC de 1000Base-T ou fibra ótica SC (para 1000Base-SX/LX/ZX e GBICs de CWDM) ou GBIC Gigastack	GBIC: Cat 5, 5e, 6 UTP ou fibra ótica MMF/SMF ou cabo GigaStack
WS-C2950SX-24 e WS-C2950SX-48-SI 24 ou 48 portas Ethernet 10/100 e 2 portas 1000BASE-SX	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP
	fibra ótica MT-RJ (para portas 1000BASE-SX)	Fibra ótica MMF/SMF
WS-C2955T-12 WS-C2950T-24 WS-C2950T-48-SI 12, 24 ou 48 portas Ethernet 10/100 e 2 portas Ethernet 10/100/1000	RJ-45	Categoria 5, 5e ou cabo UTP 6

WS-C2955S-12 12 portas Ethernet 10/100 e 2 portas 100Base-LX	RJ-45 (para portas 10/100)	Categoria 5, 5e ou 6 UTP
	fibra ótica MT-RJ	Fibra ótica de SMF

## Conectores e cabos Catalyst 2940

Identifique o número de peça do chassi do Switch. Use esta tabela para corresponder o número da peça ao tipo de conector e cabo usados.

Número da peça	Tipo de conector	Tipo de cabo
WS-C2940-8TT-S 8 portas Ethernet 10/100 e 1 porta 10/100/1000	RJ-45	Categoria 5, 5e ou 6 UTP
WS-C2940-8TF-S 8 portas Ethernet 10/100, 1 porta 100BASE-FX e 1 slot de módulo SFP	RJ-45	Categoria 5, 5e ou 6 UTP
	fibra ótica MT-RJ	fibra ótica MMF
	SFP: RJ-45 (para 1000Base-T) ou fibra ótica LC (para 1000Base-X)	SFP: Cat5, UTP 5e ou 6 ou fibra ótica SMF/MMF

## Conectores e Cabos do Catalyst 2900/3500 XL

Identifique o chassi do Switch ou o número de peça do módulo de expansão. Use esta tabela para corresponder o número da peça ao tipo de conector e cabo usados.

**Observação:** este guia não cobre os switches WS-C2912-LRE-XL ou WS-C2912-LRE-XL.

**Observação:** alguns switches Catalyst 3500XL suportam o GigaStack GBIC, que exige um cabo proprietário da Cisco de CAB-GS-50CM ou CAB-GS-1M.

Catalyst 2900/3500XL Switches		
Número da peça do chassi do Switch	Tipo de conector	Descrição do cabo
Slots de módulo GBIC WS-C3508G-XL	Fibra ótica SC (para 1000Base-SX/LX/ZX GBICs) ou GBIC Gigastack	Fibra ótica MMF/S MF
WS-C3512-XL WS-C3524-XL	RJ-45 (para	Categori

WS-C3524-PWR-XL WS-C3548-XL 12, 24 ou 48 portas 10/100 ou 10/100 de módulo de alimentação em linha Ethernet e 2 GBIC slots	portas 10/100)	a 5 UTP
	GBIC: Fibra óptica SC (para 1000Base-SX/LX/ZX GBICs) ou GBIC Gigastack	GBIC: Fibra óptica MMF/S MF ou cabo GigaStack
Portas Ethernet WS-C2912-XL WS-C2924-XL 12 ou 24 10/100	RJ-45	Categoria 5 UTP
WS-C2924C-XL 22 portas Ethernet 10/100 e 2 portas 100Base-FX	Fibra óptica SC (para portas 100Base-FX)	fibra óptica MMF
<b>Switches Catalyst 2900XL com Slots de Expansão</b>		
<b>Número da peça do chassi do Switch</b>	<b>Tipo de conector</b>	<b>Descrição do cabo</b>
Portas WS-C2924M-XL 24 10/100 Ethernet e 2 slots de expansão	RJ-45	Categoria 5 UTP
WS-C2912MF-XL - 12 portas 100Base-FX e 2 slots de expansão	Fibra óptica SC (para portas 100Base-FX)	fibra óptica MMF
<b>Módulos de expansão Catalyst 2900XL</b>		
<b>Número da peça do chassi do Switch</b>	<b>Tipo de conector</b>	<b>Descrição do cabo</b>
WS-X2914-XL WS-X2914-XL-V 4 portas Ethernet 10/100 WS-X2922-XL 2 portas Ethernet 10/100	RJ-45	Categoria 5 UTP
WS-X2922-XL-V 2 portas 100Base-FX WS-X2924-XL-V 4 portas 100Base-FX	Fibra óptica SC (para FX de base 100)	fibra óptica MMF
Slot de módulo GBIC WS-X2931-XL	Fibra óptica SC (para GBICs SX/LX)	fibra óptica MMF
Slot do módulo GBIC WS-X2932-XL 1	RJ-45 (para 1000Base-T GBIC)	
WS-X2951-XL 1 ATM-OC-3	RJ-45 (para ATM-OC-3)	Categoria 5 UTP
WS-X2961-XL 1 ATM-OC-3	Fibra óptica	fibra

	SC (para ATM-OC-3)	óptica MMF
WS-X2971-XL WS-X2972-XL 1 ATM-OC-3	Fibra óptica SC (para ATM-OC-3)	Fibra óptica de SMF

## Fontes de alimentação CA, conectores e fios para Switches Catalyst

Nesta seção, você verá o resumo das fontes de alimentação CA, conectores de alimentação e cabos para as séries Catalyst 6500/6000, 5500/5000 e 4500/4000 e Catalyst 3750, 2950, 2940 e 29 Switches da série 3500XL. Consulte as Diretrizes de instalação de energia nas tabelas que correspondem na próxima seção para os requisitos internacionais de energia, requisitos de energia CC e outras especificações técnicas.

Módulos diferentes exigem uma quantidade diferente de energia. Os módulos de alimentação em linha fornecem a alimentação aos telefones IP. A Cisco tem um módulo de alimentação em linha para ligar os telefones IP. Você precisa escolher a fonte de alimentação correta para suportar as várias placas de linha, módulos e Supervisor Engines no switch. A Cisco oferece uma ferramenta chamada [Cisco Power Calculator](#) que pode ser usada para escolher a fonte de alimentação correta para seu switch. Inicie a [Cisco Power Calculator](#) e preencha a família de produtos, Supervisor Engine, tensão de entrada, placas de linha e o número de dispositivos PoE. Os telefones IP são o exemplo para dispositivos PoE e a maioria dos telefones IP pertencem ao dispositivo IEEE 802.3af - Classe 2 (7W). Em seguida, a calculadora de energia mostra os resultados de diferentes opções de fontes de alimentação. A partir disso, você pode escolher a fonte de alimentação necessária. As fontes de alimentação operarão com sucesso com sua maior capacidade se a tensão de entrada estiver entre 200 e 240 volts CA.

### Fontes de alimentação e cabos do switch Catalyst 6500/6000 Series

Esta tabela é uma referência rápida para as fontes de alimentação e cabos disponíveis no padrão norte-americano. Consulte as [Especificações da Fonte de Alimentação do Catalyst 6500](#) para obter as especificações detalhadas que você pode. Esses poucos pontos são importantes para saber:

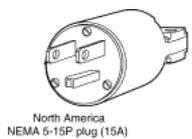
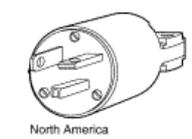
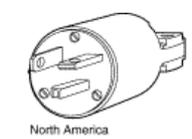
- Os 950W (PWR-950-AC), 950W DC (PWR-950-DC) e 1400W AC (PWR-1400-AC) são usados somente com os Switches Catalyst 6503 e Catalyst 6503-E.
- As fontes de alimentação 1000W e 1300W podem ser usadas somente com os switches Catalyst 6506, 6509 e 6509-NEB-A. Os Supervisor Engines SUP32 e SUP720 são incompatíveis quando fontes de alimentação de 1000W e 1300W são usadas.
- Com um switch Catalyst 6513 totalmente preenchido, duas fontes de alimentação de 2500 W não são totalmente redundantes.
- Se você operar a fonte de alimentação de 2500 W na entrada de baixo alcance (100 a 120 VAC), ela não será redundante em um switch Catalyst 6509, Catalyst 6509-E, Catalyst 6509-NEB ou Catalyst 6509-NEB-A totalmente preenchido.
- As fontes de alimentação 2500W, 2700W e 3000W podem operar em dois níveis de voltagem diferentes (110Vac e 220Vac). A saída da fonte de alimentação depende da energia CA de entrada fornecida. Esta tabela mostra a saída de energia:
- Os cabos de alimentação CA são conectados às fontes de alimentação de 4000W (WS-CAC-

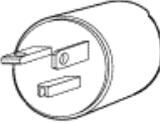
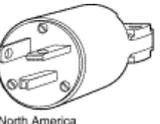
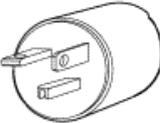
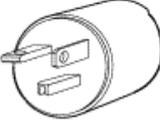
4000W-US=). Suporta apenas NEMA L6-30.

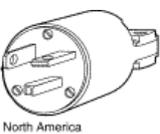
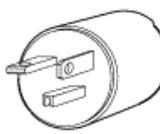
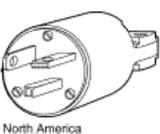
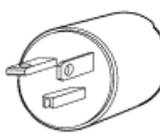
- A fonte de alimentação de 6000W não pode ser instalada no chassi do switch Catalyst 6503, Catalyst 6503-E e Catalyst 6504-E.
- Quando a fonte de alimentação de 6000W é usada com o chassi Catalyst 6506, 6509, 6509-NEB e 6509-NEB-A, ela opera com uma saída máxima de 4000W. Ele opera a uma saída máxima de 6000W quando é usado com o Catalyst 6506-E, 6509-E e 6513.
- A fonte de alimentação de 6000W tem duas entradas de energia CA. Estas são as várias combinações de entradas CA e a correspondente saída de potência líquida: **Observação:** se você tiver entradas de energia de 110Vac, será necessário conectar ambas as entradas CA da fonte de alimentação de 6000W para ligar o switch.
- Os switches da série Catalyst 6500 permitem combinar fontes de alimentação de entrada AC e de entrada DC no mesmo chassi.

Os módulos têm requisitos de energia diferentes e algumas configurações exigem mais energia do que uma única fonte de alimentação pode fornecer. O recurso de gerenciamento de energia permite que você ligue todos os módulos instalados com duas fontes de alimentação. Mas a redundância não é suportada nesta configuração porque a energia total obtida de ambas as fontes de alimentação não é, em nenhum momento, maior do que a capacidade de uma fonte de alimentação. Consulte o capítulo [Gerenciamento de Energia e Monitoramento Ambiental](#) do Guia de Configuração do Software Catalyst 6500 para obter a explicação detalhada da redundância de energia.

**Observação:** este documento não discute a energia total disponível com as fontes de alimentação atualmente fornecidas para os switches da série Catalyst 6500/6000 ou a quantidade obtida de cada placa de linha da série Catalyst 6500/6000. Consulte o documento [Gerenciamento de Energia para Catalyst 6000 Series Switches](#) para obter essas informações.

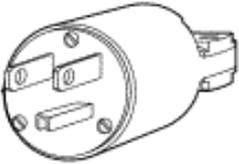
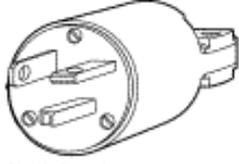
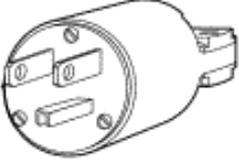
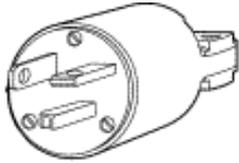
Catalyst 6500/6000			
Número de peça da fonte de alimentação	Número de peça de cabo de alimentação	Tipo de conector	Diretrizes de instalação de alimentação
Fonte de alimentação <b>PWR-950-AC 950W</b> <b>WS-CAC-1000W 1000W</b>	Cabo de alimentação AC CAB-7KAC-15 para América do Norte, 15A	 North America NEMA 5-15P plug (15A)	<a href="#">Catalyst 6500/6000</a>
Fonte de alimentação <b>WS-CAC-1300W 1300W</b>	Cabo de alimentação CA CAB-7513AC América do Norte (110 VCA, 20 A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	
Fonte de alimentação <b>PWR-1400-AC 1400W</b>	CAB-7513AC= Cabo de alimentação AC América	 North America NEMA 5-20P plug (20A)	

	do Norte (110 VCA, 20 A)	
	CAB-AC- 2500W- US1= plugue NEMA 6-20 de 250Vac 16A de lâmina reta	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK= plugue NEMA L6-20 de 250Vac 16A, trava	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
Fonte de alimentação CA <b>WS- CAC-2500W</b> 2500W	Cabo de alimentação CA CAB- 7513AC América do Norte (110 VCA, 20 A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W-US1 250Vac 16A, plugue NEMA 6-20 de lâmina reta	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	CAB-AC- C6K-TWLK 250Vac 16A, plugue NEMA L6-20 com trava de torção	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
<b>Fonte de alimentação CA PWR- 2700-AC/4</b> 2700W	Cabo de alimentação CA CAB- 7513AC América do Norte (110 VCA, 20 A)	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	CAB-AC- 2500W-US1 250Vac 16A, plugue NEMA 6-20 de lâmina reta	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)

	<b>CAB-AC-C6K-TWLK</b> 250Vac 16A, plugue NEMA L6-20 com trava de torção	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
Fonte de alimentação <b>WS-CAC-3000W</b> 3000 W AC	<b>CAB-7513AC=</b> 110Vac 20A, plugue NEMA 5-20	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	<b>CAB-AC-2500W-US1=</b> plugue NEMA 6-20 de 250Vac 16A de lâmina reta	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	<b>CAB-AC-C6K-TWLK=</b> plugue NEMA L6-20 de 250Vac 16A	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)
Fonte de alimentação CA de 4.000 W <b>WS-CAC-4000W-US</b>	Cabo conectado à fonte de alimentação 250Vac 30A	 North America (Locking) (4000W power supply) NEMA L6-30 plug (30A, 250V)
Fonte de alimentação CA <b>WS-CAC-6000W</b> 6000W	<b>CAB-7513AC=</b> 110Vac 20A, plugue NEMA 5-20	 North America NEMA 5-20P plug (20A)
	<b>CAB-AC-2500W-US1=</b> plugue NEMA 6-20 de 250Vac 16A de lâmina reta	 North America (Non-locking) (2500W power supply) NEMA 6-20 plug (20A)
	<b>CAB-AC-C6K-TWLK=</b> plugue NEMA L6-20 de 250Vac 16A	 North America (Locking) (2500W power supply) NEMA L6-20 plug (20A)

## Fontes de alimentação e cabos do switch Catalyst 5500/5000 Series

Esta tabela tem uma referência rápida para as fontes de alimentação disponíveis e o número de peça do cabo de alimentação.

Catalyst 5002, 5505, 5500 e 5509		
Número de peça da fonte de alimentação	Número de peça de cabo de alimentação	Tipo de conector
WS-C5008B (Catalyst 5002 e 5505)	CAB-7KAC	 <p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>
WS-C5508 (Catalyst 5500)	CAB-7513AC	 <p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>
WS-C5518 (Catalyst 5509)	CAB-7KAC	 <p>North America NEMA 5-15P plug (13A for Catalyst 5000 series, Catalyst 5002 and 5505 switches) (15A for Catalyst 5509 switches)</p>
	CAB-7513AC	 <p>North America NEMA 5-20P plug (20A)</p>

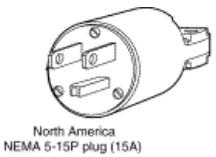
## Fontes de alimentação e cabos do switch Catalyst 4500/4000 Series

Consulte a seção [Diretrizes de Conexão de Energia para Sistemas com Alimentação AC](#) no [Guia de Instalação de Hardware do Catalyst 4500 Series - Preparação para Instalação](#) para a lista de fontes de alimentação, cabos e os números de peça correspondentes.

## Fontes de alimentação e cabos dos switches Catalyst séries 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750

Os switches Catalyst 2900/3500, 2940, 2950, 3550 e 3750 exigem alimentação de entrada AC padrão de 110 V e 15 Amp.

<b>Catalyst 2900/3500XL, 2940, 2950, 3550 e 3750</b>
--

Número de peça da fonte de alimentação	Número de peça de cabo de alimentação	Tipo de conector	Diretrizes de instalação de alimentação
Fornecimento de energia CA interno não substituível	CAB-AC=	 North America NEMA 5-15P plug (15A)	N/A

## Padrão de pinagem RJ-21 para RJ-45

Todos os módulos de switching de telecomunicações da família Catalyst 10/100TX incorporam conectores RJ-21 padrão do mercado e exigem sistemas de cabeamento Categoria 5 compatíveis para alcançar 100 Mbps de taxas de dados.

Os cabos telco Categoria 5 podem ser solicitados diretamente da Cisco. Consulte [Cisco.com](http://Cisco.com) para obter informações sobre pedidos. Estas são as informações sobre os números de peça da Cisco.

Número do modelo	Descrição
CAB-5-M180M120-10= CAB-5-M180M120-5=	10 pés, macho de 180 graus a macho de 120 graus, cabo telco Categoria 5 de 5 pés, macho de 180 graus a macho de 120 graus, cabo telco Categoria 5
CAB-5-M120M120-10= CAB-5-M120M120-5=	10 pés, macho de 120 graus a macho de 120 graus, cabo telco Categoria 5 de 5 pés, macho de 120 graus a macho de 120 graus, cabo telco Categoria 5
CAB-5-M120HYD-10= CAB-5-M120HYD-5=	10 pés, RJ-45 macho de 120 graus a (12), cabo telco Categoria 5 de 5 pés, RJ-45 macho de 120 graus a (12), cabo telco Categoria 5

Esta tabela mostra o padrão de pinagem usado nos módulos de switching RJ-21 Catalyst 10/100TX (e 10BaseT).

Número PIN de RJ-21	Cor do fio	Número PIN de RJ-45	número da porta
26	Branco/Azul	1	1
1	Azul/Branco	2	
27	Branco/Laranja	3	

2	Laranja/Branco	6	
28	White/Green	1	2
3	Verde/Branco	2	
29	Branco/marrom	3	
4	Marrom/Branco	6	
30	Branco/cinza	1	3
5	Ardósia/Branco	2	
31	Red/Blue	3	
6	Azul/Vermelho	6	
32	Vermelho/Laranja	1	4
7	Vermelho/Laranja	2	
33	Vermelho/Verde	3	
8	Verde/Vermelho	6	
34	Vermelho/Marrom	1	5
9	Marrom/Vermelho	2	
35	Vermelho/Slate	3	
10	Azul-cinzeno/Vermelho	6	
36	Preto/Azul	1	6
11	Azul/preto	2	
37	Preto/laranja	3	
12	Laranja/Preto	6	
38	Preto/verde	1	7
13	Verde/Preto	2	
39	Preto/Marrom	3	
14	Marrom/preto	6	
40	Preto/Cinza azulado	1	8
15	Tabuleiro/Preto	2	
41	Amarelo/Azul	3	
16	Azul/amarelo	6	
42	Amarelo/Laranja	1	9
17	Laranja/amarelo	2	
43	Amarelo/Verde	3	
18	Verde/Amarelo	6	
44	Amarelo/Marrom	1	10
19	Marrom/Amarelo	2	
45	Amarelo/estilhaço	3	
20	Cinza azulado/Amarelo	6	
46	Violeta/Azul	1	11
21	Azul/Violeta	2	
47	Violeta/Laranja	3	
22	Laranja/roxo	6	
48	Violeta/verde	1	12

23	Verde/Violeta	2	
49	Violeta/Marrom	3	
24	Marrom/Violeta	6	
50	Violeta/cinza	NA	NA
25	Tabuleiro/Violeta	NA	NA

## Informações Relacionadas

- [Página de produto de switches](#)
- [Página de suporte da switching de LAN](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)