

# Porta, pinouts, e especificações do cabo dos Ethernet AUI

## Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Informações de Apoio](#)

[Especificações do cabo](#)

[Pinout de porta dos Ethernet \(AUI\) \(DB-15\)](#)

[Características físicas de Ethernet Versão 2 e IEEE 802.3](#)

[Coaxial-tipo limites dos Ethernet da conexão para a transmissão 10-Mbps](#)

[Informações Relacionadas](#)

## Introdução

Este documento explica a porta Ethernet AUI, as especificações de cabeamento e as pinagens de porta.

## Pré-requisitos

### Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nas versões de software e hardware:

- Cabo adaptador AUI: CAB-3CE18=

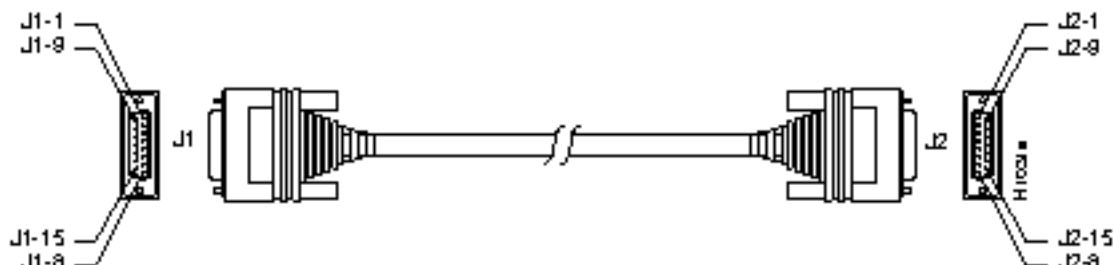
As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a sua rede estiver ativa, certifique-se de que entende o impacto potencial de qualquer comando.

### Convenções

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

## Informações de Apoio

Para a flexibilidade, alguns roteadores Cisco fornecem um conector genérico AUI para portas Ethernet. Estas portas AUI são projetadas conectar a um transceptor externo para a conversão a um tipo de mídias específicas (tal como o twisted pair, o co-axial, ou a fibra). O transceiver pode ser diretamente conectado à porta AUI ou por meio de um cabo AUI, conforme ilustrado a seguir:



## Especificações do cabo

Esta seção explica as especificações da porta Ethernet e dos cabos.

### Pinout de porta dos Ethernet (AUI) (DB-15)

A tabela a seguir lista os diferentes pinos e os sinais adequados correspondentes.

| Pino1 | Circuitos de Ethernet | Sinal                                   |
|-------|-----------------------|---|
| 3     | DO-A                  | Os dados para fora circuitam A          |
| 10    | DO-B                  | Os dados para fora circuitam B          |
| 11    | FAÇA-s                | Os dados para fora circuitam o protetor |
| 5     | Diâmetro              | Dados no circuito A                     |
| 12    | DI-B                  | Dados no circuito B                     |
| 4     | DI-S                  | Dados no protetor do circuito           |
| 2     | CIA                   | Controle no circuito A                  |
| 9     | CI-B                  | Controle no circuito B                  |
| 1     | CI-s                  | Controle no protetor do circuito        |
| 6     | VC                    | Tensão comum                            |
| 13    | VP                    | Tensão positiva                         |
| 14    | VS                    | Protetor da tensão (L25 e M25)          |
| Shell | PG                    | Protective Ground                       |

o pino <sup>1Any</sup> não provido não é conectado.

## Características físicas de Ethernet Versão 2 e IEEE 802.3

A tabela abaixo lista as características físicas do Ethernet Version 2 e do IEEE 802.3 do cabo Ethernet.

|  | Ethernet            | IEEE 802.3          |                           |                              |
|--|---------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------|
|  |                     | 10Base5             | 10Base2                   | 10BaseT                      |
| Taxa de dados (Mbps)                       | 10                  | 10                  | 10                        | 10                           |
| Método de sinalização                      | Banda base          | Banda base          | Banda base                | Banda base                   |
| Comprimento máximo de segmento (em metros) | 500                 | 500                 | 185                       | 100 (par não-blindado - UTP) |
| Mídia                                      | 50-ohm coax (thick) | 50-ohm coax (thick) | Coaxial de 50 ohms (fino) | UTP                          |
| Topologia                                  | Barramento          | Barramento          | Barramento                | Estrela                      |

## Coaxial-tipo limites dos Ethernet da conexão para a transmissão 10-Mbps

A tabela a seguir lista os limites de conexão Ethernet tipo coaxial para transmissões de 10 Mbps.

| Parâmetro   | 10Base5             | 10Base2              |
|---|---------------------|----------------------|
| Diâmetro do cabo                                    | 1 cm (0,4 pol.)     | 0.6 cm (0.25 dentro) |
| Comprimento máximo de segmento                      | 500 m (1640 ft.)    | 152 m (500 pés)      |
| Comprimento máximo de rede (com quatro repetidores) | 2.500 m (8.200 pés) | 762 m                |
| Conexões máxima (Taps pelo segmento)                | 100                 | 30                   |
| Afastamento da conexão mínima (torneira)            | 2,5 m               | 0,5 m (1,64 pés)     |

## Informações Relacionadas

- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)