

# Recomendações de comprimento de cabos

## V.35/RS449

### Índice

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Convenções](#)

[Máximo recomendado dos valores do comprimento de cabo](#)

[Informações Relacionadas](#)

### [Introdução](#)

Este documento descreve o máximo recomendado dos valores do comprimento de cabo para modos de cronometragem normais e modos da cronometragem de loop.

### [Pré-requisitos](#)

#### [Requisitos](#)

Não existem requisitos específicos para este documento.

#### [Componentes Utilizados](#)

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

#### [Convenções](#)

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

### [Máximo recomendado dos valores do comprimento de cabo](#)

Estes valores do comprimento de cabo são o máximo recomendado para modos de cronometragem normais:

Taxa de dados V.35/RS4	Comprimento máx. recomendado do cabo (pés)	Comprimento máximo recomendado para o cabo (em metros)
------------------------	--	--

<b>49</b>		
2 Mb/s	50	15.24
1 Mb/s	100	30.48
Kb/sec 512	200	60.96
256 Kb/s	400	121.92
Kb/sec 128	800	243.84
56 K	1600	487.68
1,2 Kb/s	3000	914.40

Isto supõe que o cabo tem estas características:

- 24 CALIBRE DE DIÂMETRO DE FIOS
- 100 ohms
- Cabo de par trançado de cobre com capacitância máxima de 16 pf/foot (cabo de telefone padrão)

O padrão EIA422 especifica um gráfico de comprimento de cabo X taxa de dados, com base em atenuação AC. O fator limitante real é margem de tempo quando o sincronismo é ajustado ao normal. Se a cronometragem estiver configurada como loop, o gráfico será aplicado em seu lugar.

A margem de tempo é calculada supondo um retardo de round trip máximo de 4 ns/ft do cabo, no que diz respeito à metade do período do pulso de disparo mais alguma banda de guarda.

Para o modo da cronometragem de loop, use esta tabela (extraída do gráfico). Estes valores do comprimento de cabo são o máximo recomendado para modos da cronometragem de loop:

Taxa de dados V.35/RS4 49	Comprimento máx. recomendado do cabo (pés)	Comprimento máximo recomendado para o cabo (em metros)
2 Mb/s	150	45.72
1 Mb/s	300	91.44
Kb/sec 512	600	182.88
256 Kb/s	1200	365.76
Kb/sec 128	2400	731.52
56 K	3000	914.40
1,2 Kb/s	3000	914.40

## [Informações Relacionadas](#)

- [Centro de software - Software de switching de WAN](#)
- [Suporte Técnico - Cisco Systems](#)