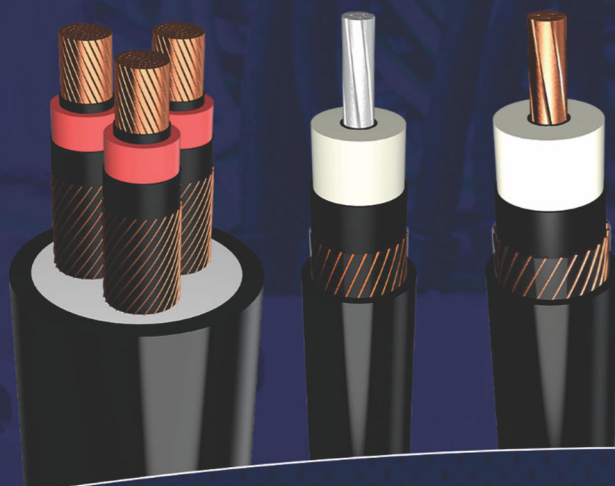




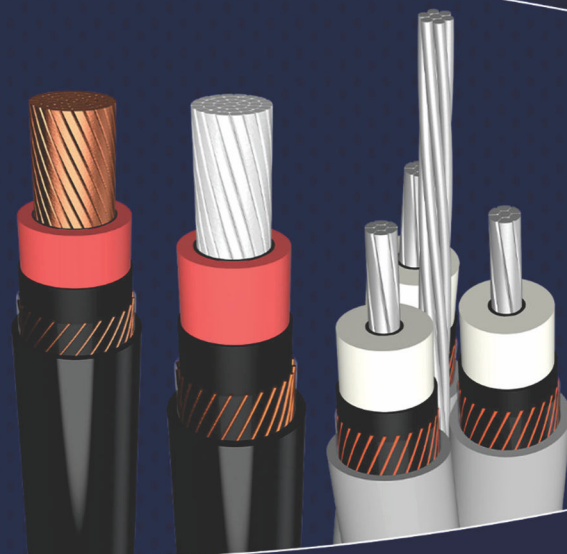
CABOS ELÉTRICOS



CABOS PARA  
**MÉDIA TENSÃO**  
ATÉ 35KV

**MVR105 - MVX90**

CONDUTORES DE  
**COBRE**



Consulte também  
opções em alumínio



[www.mediatensao.com.br](http://www.mediatensao.com.br)

**M.T**  
MÉDIA TENSÃO



# CABS MÉDIA TENSÃO MVR105 3,6/6 kV a 20/35 kV

## Aplicação

São recomendados para instalação em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica até 35 kV.

Os cabos CABEL MVR105 possuem condutores de **cobre nu**, compactados, isolamento em **EPR 105°C** com espessura coordenada e cobertura em **PVC**, atendendo ao padrão estabelecido pela NBR 7286.

## Construção

**1- Conductor:** compactado, formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encondoamento classe 2.

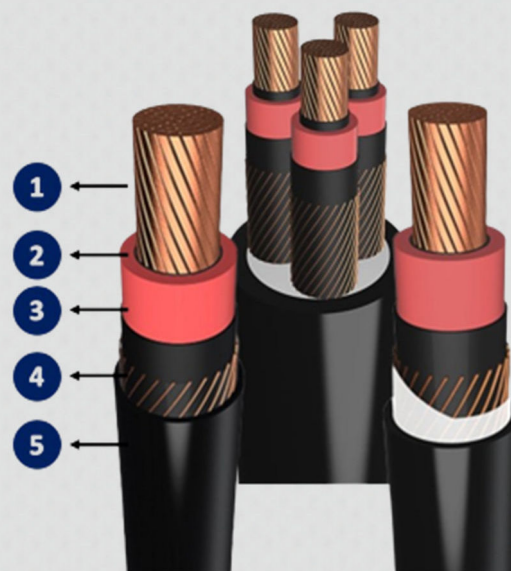
**2 - Blindagem do condutor:** composto semicondutor.

**3 - Isolação:** composto termofixo EPR 105°C.

**4 - Blindagem da isolação:** composto semicondutor e fios de cobre aplicados helicoidalmente, seção de 6 mm<sup>2</sup>.

**5 - Cobertura** composto de cloreto de polivinila (PVC/ST2), na cor preta.

□ seções de blindagem superiores poderão ser produzidas sob encomenda



## Identificação

Cabos com 3 condutores, identificação das veias por meio de fitilhos nas cores vermelha, branca e marrom.

## Bloqueio

Podem ser produzidos com bloqueio longitudinal contra penetração de umidade no condutor e na blindagem sob encomenda.

## Temperaturas Máximas de Operação

- Temperatura máxima em Regime Permanente: **105°C**
- Temperatura máxima em Regime de Sobrecarga: **140°C** (100h/1ano e 500h totais)
- Temperatura máxima em Regime de Curto-Circuito: **250°C** (5s)

## Normas de Fabricação

**NBR 7286** "Cabos de potência com isolação extrudada de borracha etileno propileno (EPR, HEPR ou EPR 105) para tensões de 1 kV a 35 kV — Requisitos de desempenho"

**NBR 6251** "Cabos de potência com isolação extrudada para tensões de 1kV a 35kV – Requisitos construtivos"

**NBR NM 280** "Condutores de cabos isolados (IEC 60228, MOD)"

**NBR 14039** "Instalações elétricas de média tensão de 1,0 kV a 36,2 kV"

## Características Técnicas

Possuem características de não propagação e auto extinção de chamas conforme método de ensaio indicado na norma NBR NM IEC 60332-1 (Ensaio de Bico de Bunsen).

## Acondicionamento

Em carretéis de madeira de acordo com a norm NBR11137- "Carretel de madeira para acondicionamento de fios e cabos elétricos — Dimensões e estruturas". A tolerância padronizada para os lances é de  $\pm 3\%$  sobre os valores nominais.



## Dados Construtivos

### CABEL MVR105 3,6/6 kV

| Condutor   |               | Isolação               |               | Número de Condutores | Cobertura              |               | Massa Total (kg/km) |
|------------|---------------|------------------------|---------------|----------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Seção (mm) | Diâmetro (mm) | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                      | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                     |
| 25         | 5,9           | 2,5                    | 11,9          | 1                    | 1,4                    | 17,5          | 515                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 1,9                    | 35,9          | 1.940               |
| 35         | 6,7           | 2,5                    | 12,7          | 1                    | 1,4                    | 18,6          | 610                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,0                    | 38,3          | 2.335               |
| 50         | 8,2           | 2,5                    | 14,2          | 1                    | 1,4                    | 19,8          | 755                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,1                    | 41,3          | 2.935               |
| 70         | 9,7           | 2,5                    | 15,7          | 1                    | 1,4                    | 21,3          | 960                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,2                    | 44,8          | 3.600               |
| 95         | 11,4          | 2,5                    | 17,4          | 1                    | 1,5                    | 23,2          | 1.230               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,3                    | 48,7          | 4.545               |
| 120        | 12,8          | 2,5                    | 18,8          | 1                    | 1,5                    | 24,6          | 1.470               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,4                    | 51,9          | 5.405               |
| 150        | 14,2          | 2,5                    | 20,4          | 1                    | 1,6                    | 26,4          | 1.760               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,5                    | 55,6          | 6.405               |
| 185        | 15,8          | 2,5                    | 22,0          | 1                    | 1,6                    | 28,0          | 2.110               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,6                    | 59,5          | 7.685               |
| 240        | 18,2          | 2,8                    | 25,0          | 1                    | 1,7                    | 31,2          | 2.710               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,8                    | 66,4          | 9.815               |
| 300        | 20,8          | 2,8                    | 27,5          | 1                    | 1,8                    | 33,9          | 3.320               |

### CABEL MVR105 6/10 kV

| Condutor   |               | Isolação               |               | Número de Condutores | Cobertura              |               | Massa Total (kg/km) |
|------------|---------------|------------------------|---------------|----------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Seção (mm) | Diâmetro (mm) | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                      | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                     |
| 25         | 5,9           | 2,5                    | 11,9          | 1                    | 1,4                    | 17,5          | 515                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 1,9                    | 35,9          | 1.940               |
| 35         | 6,7           | 2,5                    | 12,7          | 1                    | 1,4                    | 18,6          | 610                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,0                    | 38,3          | 2.335               |
| 50         | 8,2           | 2,5                    | 14,2          | 1                    | 1,4                    | 19,8          | 755                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,1                    | 41,3          | 2.935               |
| 70         | 9,7           | 2,5                    | 15,7          | 1                    | 1,4                    | 21,3          | 960                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,2                    | 44,8          | 3.600               |
| 95         | 11,4          | 2,5                    | 17,4          | 1                    | 1,5                    | 23,2          | 1.230               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,3                    | 48,7          | 4.545               |
| 120        | 12,8          | 2,5                    | 18,8          | 1                    | 1,5                    | 24,6          | 1.470               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,4                    | 51,9          | 5.405               |
| 150        | 14,2          | 2,5                    | 20,4          | 1                    | 1,6                    | 26,4          | 1.760               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,5                    | 55,6          | 6.405               |
| 185        | 15,8          | 2,5                    | 22,0          | 1                    | 1,6                    | 28,0          | 2.110               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,6                    | 59,5          | 7.685               |
| 240        | 18,2          | 2,8                    | 25,0          | 1                    | 1,7                    | 31,2          | 2.710               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,8                    | 66,4          | 9.815               |
| 300        | 20,8          | 2,8                    | 27,5          | 1                    | 1,8                    | 33,9          | 3.320               |



## CONSULTEM TAMBÉM NOSSOS ACESSÓRIOS PARA CABOS



Terminação TE  
(Raychem/Tyco)  
Polimérica A Frio Serie TFT  
36kV



Terminação TE  
(Raychem/Tyco)  
Termocontrátil Serie HVT  
15 kV

## CABEL MVR105 12/20 kV

| Condutor   |               | Isolação               |               | Número de Condutores | Cobertura              |               | Massa Total (kg/km) |
|------------|---------------|------------------------|---------------|----------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Seção (mm) | Diâmetro (mm) | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                      | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                     |
| 25         | 5,9           | 4,7                    | 16,3          | 1                    | 1,5                    | 22,1          | 675                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,2                    | 46,2          | 2.765               |
| 35         | 6,7           | 4,0                    | 16,0          | 1                    | 1,4                    | 21,6          | 725                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,2                    | 45,4          | 2.920               |
| 50         | 8,2           | 4,0                    | 17,2          | 1                    | 1,5                    | 23,0          | 875                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,3                    | 48,2          | 3.465               |
| 70         | 9,7           | 4,0                    | 18,7          | 1                    | 1,5                    | 24,5          | 1.090               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,4                    | 51,7          | 4.250               |
| 95         | 11,4          | 4,0                    | 20,4          | 1                    | 1,6                    | 26,4          | 1.375               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,5                    | 55,6          | 5.255               |
| 120        | 12,8          | 4,0                    | 21,8          | 1                    | 1,6                    | 27,8          | 1.625               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,6                    | 59,0          | 6.195               |
| 150        | 14,2          | 4,0                    | 23,4          | 1                    | 1,7                    | 29,6          | 1.920               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,7                    | 62,7          | 7.245               |
| 185        | 15,8          | 4,0                    | 25,0          | 1                    | 1,7                    | 31,2          | 2.285               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,8                    | 66,4          | 8.555               |
| 240        | 18,2          | 4,5                    | 28,4          | 1                    | 1,9                    | 35,0          | 2.940               |
|            |               |                        |               | 3                    | 3,1                    | 74,6          | 10.990              |
| 300        | 20,7          | 4,5                    | 30,9          | 1                    | 1,9                    | 37,5          | 3.550               |



## CABEL MVR105 15/25 kV

| Condutor   |               | Isolação               |               | Número de Condutores | Cobertura              |               | Massa Total (kg/km) |
|------------|---------------|------------------------|---------------|----------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Seção (mm) | Diâmetro (mm) | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                      | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                     |
| 35         | 6,7           | 6,2                    | 20,4          | 1                    | 1,6                    | 26,4          | 935                 |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,5                    | 55,5          | 3.910               |
| 50         | 8,2           | 5,5                    | 20,2          | 1                    | 1,6                    | 26,2          | 1.020               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,5                    | 55,1          | 4.150               |
| 70         | 9,7           | 5,5                    | 21,7          | 1                    | 1,6                    | 27,7          | 1.240               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,6                    | 58,3          | 4.960               |
| 95         | 11,4          | 5,5                    | 23,4          | 1                    | 1,7                    | 29,6          | 1.535               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,7                    | 62,7          | 6.090               |
| 120        | 12,8          | 5,5                    | 24,8          | 1                    | 1,8                    | 31,2          | 1.810               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,8                    | 65,9          | 7.050               |
| 150        | 14,2          | 5,5                    | 26,4          | 1                    | 1,8                    | 32,8          | 2.105               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,9                    | 69,5          | 8.140               |
| 185        | 15,8          | 5,5                    | 28,0          | 1                    | 1,9                    | 34,6          | 2.495               |
|            |               |                        |               | 3                    | 3,1                    | 73,7          | 9.580               |
| 240        | 18,2          | 5,0                    | 29,4          | 1                    | 1,9                    | 36,0          | 3.005               |
|            |               |                        |               | 3                    | 3,2                    | 76,9          | 11.350              |
| 300        | 20,7          | 5,0                    | 31,9          | 1                    | 2,0                    | 38,7          | 3.640               |

## CABEL MVR105 20/35 kV

| Condutor   |               | Isolação               |               | Número de Condutores | Cobertura              |               | Massa Total (kg/km) |
|------------|---------------|------------------------|---------------|----------------------|------------------------|---------------|---------------------|
| Seção (mm) | Diâmetro (mm) | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                      | Espessura Nominal (mm) | Diâmetro (mm) |                     |
| 35         | 6,7           | 8,2                    | 25,6          | 1                    | 1,8                    | 32,0          | 1.228               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,9                    | 67,8          | 5.490               |
| 50         | 8,2           | 8,2                    | 25,6          | 1                    | 1,8                    | 32,0          | 1.325               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,9                    | 67,8          | 5.690               |
| 70         | 9,7           | 7,5                    | 25,7          | 1                    | 1,8                    | 32,1          | 1.480               |
|            |               |                        |               | 3                    | 2,9                    | 68,0          | 6.180               |
| 95         | 11,4          | 7,5                    | 27,4          | 1                    | 1,9                    | 34,0          | 1.795               |
|            |               |                        |               | 3                    | 3,0                    | 71,9          | 7.310               |
| 120        | 12,8          | 7,5                    | 28,8          | 1                    | 1,9                    | 35,4          | 2.065               |
|            |               |                        |               | 3                    | 3,1                    | 75,3          | 8.370               |
| 150        | 14,2          | 7,5                    | 30,4          | 1                    | 2,0                    | 37,2          | 2.390               |
|            |               |                        |               | 3                    | 3,2                    | 79,0          | 9.540               |
| 185        | 15,8          | 6,5                    | 30,0          | 1                    | 2,0                    | 36,8          | 2.640               |
|            |               |                        |               | 3                    | 3,2                    | 78,2          | 10.250              |
| 240        | 18,2          | 6,5                    | 32,4          | 1                    | 2,1                    | 39,4          | 3.245               |
|            |               |                        |               | 3                    | 3,4                    | 83,8          | 12.430              |
| 300        | 20,7          | 6,5                    | 34,9          | 1                    | 2,1                    | 42,1          | 3.890               |

CONSULTEM TAMBÉM NOSSOS ACESSÓRIOS PARA CABOS

