

**Indústria**

**Automotivo**

**Mineração  
e Siderurgia**

**Energias  
Renováveis**

**Um cabo  
específico  
para cada  
aplicação.**

**Transportes**

**Agronegócio**

**Construção  
Civil**

**Concessionária**

**PORTFÓLIO CABELAUTO**

**CABELAUTO**

CABOS ELÉTRICOS

# Sobre nós

A Cabelauto Condutores Elétricos S/A iniciou suas atividades em 1998 em Itajubá, cidade localizada no sul de Minas Gerais, dedicada a atender exclusivamente o mercado de cabos elétricos no segmento automotivo. Em 2010, a Cabelauto ampliou suas instalações e passou a fabricar cabos de energia de baixa tensão até 1 kV.

Em 2019, com mais uma ampliação de suas instalações, a Cabelauto inaugurou a fábrica de cabos de potência de média tensão produzidos através da mais moderna tecnologia de Processo de Tripla Extrusão (semicondutor interno + isolamento + semicondutor externo), com compostos de EPR ou XLPE reticulados em ambiente inerte sob pressão de nitrogênio puro.

Para atender a demanda do mercado de energia, em 2024 a Cabelauto investiu na expansão da fábrica de cabos de média tensão até 35kV, totalizando assim suas instalações em 30 mil m<sup>2</sup> de área construída.

No segmento automotivo, a Cabelauto atende as principais indústrias de chicotes elétricos do Brasil e do exterior, que por sua vez abastecem os principais fabricantes de veículos leves, pesados, agrícolas e de duas rodas.

No mercado de cabos elétricos, a Cabelauto tem como clientes as principais construtoras e instaladoras em setores como mineração, siderurgia, transportes, energias renováveis, construção, agronegócio, manufatura, distribuidoras especializadas e concessionárias de energia elétrica. A empresa entrega produtos de alta qualidade que atendem a diversos requisitos técnicos de normas nacionais e internacionais, garantindo pontualidade na entrega aos seus clientes.

A Cabelauto Condutores Elétricos S/A possui laboratórios próprios com equipamentos de ensaios de última geração, sendo sustentada por um Sistema de Gestão da Qualidade certificado conforme as normas ISO 9001:2015 e IATF 16.949 ed1 e Sistema de Gestão Ambiental certificado conforme ISO 14.001:2015.

## About us

Cabelauto Condutores Elétricos S/A began its activities in 1998 in Itajuba, a city located in the south of Minas Gerais, dedicated to serve exclusively the market for electrical cables in the automotive segment. In 2010, Cabelauto expanded its facility and started to manufacture low-voltage power cables up to 1 kV.

In 2019, with another expansion of its facilities, Cabelauto inaugurated the factory for Medium-Voltage power cables produced through the most modern technology of Triple Extrusion Process (inner semiconductor + insulation + outer semiconductor), with compounds of EPR or XLPE crosslinked in an inert atmosphere under pure nitrogen pressure.

In 2024, Cabelauto invested in expanding its Medium Voltage line up to 35 kV in order to server the power cable market demand. Hence, it increased its total facility footprint to 30,000 m<sup>2</sup> of constructed area.

In the automotive segment, Cabelauto serves major wiring harness industries in Brazil and abroad, which in turn supply leading manufacturers of light, heavy, agricultural, and two-wheeled vehicles.

Within the power cable market, Cabelauto supplies products to major builders and installers in sectors including mining, steel, transport, renewable energies, construction, agribusiness, manufacturing, specialized distributors and electric utilities. The company delivers high-quality products that comply with diverse technical requirements of national and international standards, ensuring punctual delivery to your customers.

Cabelauto Condutores Elétricos S/A has its own laboratories equipped with advanced testing equipment, supported by a Quality Management System certified according to ISO 9001:2015 and IATF 16949, and an Environmental Management System certified according to ISO 14001:2015.

### FÁBRICA

Rod. Itajubá/Lorena KM 05, Morro Grande, Itajubá- MG, 37502-700 | (35) 3629-2500



ISO 14001

## CABOS DE POTÊNCIA PARA MÉDIA TENSÃO DE 3,6/6 A 20/35 kV / MEDIUM VOLTAGE POWER CABLES FROM 3.6/6 UP TO 20/35 kV

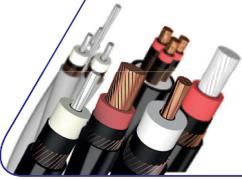
### **CABEL MVR90 / MVR105 - EPR - NBR 7286 e CABEL MVX90 - XLPE - NBR 7287 CABEL MVR90 ATÓXICO - EPR - NBR 16132**

Cabos com condutores de cobre ou alumínio, utilizados em linhas de distribuição aéreas ou subterrâneas. Compostos de isolação de alta pureza, garantindo elevados níveis de isolamento e resistência mecânica. Fabricados através de processo de tríplex extrusão e reticulados em atmosfera inerte de nitrogênio, estes cabos possuem blindagem metálica com fios de cobre. Cobertura em compostos de PVC ST2, Polietileno ST7 ou composto livre de halogênios SHF1.

### **CABEL MVR90 / MVR105 - EPR - NBR 7286 and CABEL MVX90 - XLPE - NBR 7287**

#### **CABEL MVR90 ATÓXICO - EPR - NBR 16132**

Cables with copper or aluminum conductors used in overhead or underground distribution lines. High purity insulation compounds, ensuring high levels of insulation and mechanical resistance. Manufactured using a triple extrusion process and crosslinked in an inert nitrogen atmosphere, these cables have metallic shielding with copper wires. Sheathing in compounds of PVC ST2, Polyethylene ST7 or halogen-free compound type SHF1.



### **CABEL MVX90 AL ATRF - ANTI-TÉRMITA E ANTI-ROEDOR - NBR 7287**

Recomendados para instalação em circuitos subterrâneos de energia elétrica até 35 kV em regiões com presença de térmitas (cupins) e/ou roedores. Possuem condutores de alumínio, isolação em XLPE 90°C e cobertura em PVC ST2 ou de polietileno PE ST7, aditivada com repelentes anti-térmitas e anti-roedores. Apresenta ainda uma proteção mecânica fornecida por uma fita de cobre, conferindo assim um sistema de dupla proteção contra estas pragas.

#### **CABEL MVX90 AL ATRF - ANTI-TERMITE AND ANTI-RODENT - NBR 7287**

Recommended for installation in underground electrical power circuits up to 35 kV in regions with the presence of termites and/or rodents. They have aluminum conductors, 90°C XLPE insulation and a PVC ST2 or PE ST7 polyethylene sheathing, added with anti-termite and anti-rodent repellents. It also features mechanical protection provided by a copper tape, thus providing a double protection system against these pests.



## CABOS DE CONTROLE / CONTROL CABLES

### **CABELFLEX CONTROLE 0,5/1kV 70°C - PVC - NBR 7289**

#### **HEPROTERM FLEX CONTROLE 90°C - HEPR - NBR 7290**

#### **HEPROTERM FLEX CONTROLE ATÓXICO 90°C - HEPR - NBR 16442**

Cabos isolados em PVC ou HEPR, utilizados em circuitos de controle e comando em subestações, instalações industriais e comerciais, podendo ser ou não blindados contra interferências eletromagnéticas com tensão nominal até 1kV.

### **CABELFLEX CONTROL 0.5 / 1kV 70°C - PVC - NBR 7289**

#### **HEPROTERM FLEX CONTROL 90°C - HEPR - NBR 7290**

#### **HEPROTERM FLEX CONTROL ATÓXICO 90°C - HEPR - NBR 16442**

Cables insulated in PVC or HEPR, used in control and command circuits in substations, industrial and commercial installations, can be either or not shielded against electromagnetic interference with nominal voltage up to 1kV.



## CABOS PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS / CABLES FOR PHOTOVOLTAIC SYSTEMS

### **SOLAR FLEXIVEL SN PV1-F - 0,6/1 kVca - 1,8 kVcc - NBR 16612 e EN 50618**

Recomendados para instalações em sistemas fotovoltaicos de usinas e parques solares, ou nas ligações de sistema de micro ou minigeração distribuída.

Alta flexibilidade e facilidade no manuseio e na instalação, cobre estanhado, expectativa de vida útil de 25 anos, não propagante de chamas e compostos não halogenados, com baixa emissão de fumaça, livre de metais pesados e resistência à radiação solar e às intempéries.

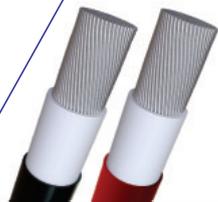
Temperatura máxima de operação em regime de 90°C e de 120°C por um período de 20.000 horas.

### **SOLAR FLEXIVEL SN PV1-F - 0,6/1 kVca - 1,8 kVdc - NBR 16612 e EN 50618**

Recommended for installations in photovoltaic systems of power plants and solar parks, or in distributed micro and minigeneration system connections.

High flexibility and ease of handling and installation, tinned copper, 25-year expected life, non-flame propagation and halogen free compounds, with low smoke emission, free of heavy metals and resistance to solar radiation and weathering extreme conditions.

Maximum operating temperature at 90°C and 120°C for a period of 20000 hours.



### **CABELFIX ANTI-PID 1,8/3 kV 90°C - NBR 7287**

Possuem condutores de alumínio ou de cobre, isolação em XLPE 90°C e cobertura em Polietileno ST7. Recomendados para instalação em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica até 1,8 kV (fase-terra) e 3 kV (entre fases) que apresentam perturbações nos níveis de tensão geradas pelos inversores de frequência do sistema, notadamente aqueles dotados de proteções Anti-PID.

### **CABELFIX ANTI-PID 1.8/3 kV 90°C - NBR 7287**

Cables with aluminum or copper conductors, 90°C XLPE insulation and Polyethylene ST7 sheathing. Recommended for installation in electrical energy supply and distribution circuits up to 1.8 kV (phase-to-ground) and 3 kV (between phases) that present disturbances in the voltage levels generated by the system's frequency inverters, notably those equipped with Anti-PID protections.



## CABOS DE POTÊNCIA PARA BAIXA TENSÃO - ALUMÍNIO / LOW VOLTAGE POWER CABLES - ALUMINUM

### **CABELFIX e CABELFIX S/C 90°C - XLPE - NBR 7287 / NBR 7285**

#### **HEPROTERM 90°C - HEPR - NBR 7286**

#### **HEPROTERM ATÓXICO 90°C - HEPR - NBR 13248**

Cabos de alumínio isolados em XLPE ou HEPR para baixa tensão até 1kV, utilizados em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica, em subestações, instalações industriais e comerciais. Não propagantes de chamas, isolamentos e coberturas livres de metais pesados.

### **CABELFIX e CABELFIX S/C 90°C - XLPE - NBR 7287 / NBR 7285**

#### **HEPROTERM 90°C - HEPR - NBR 7286**

#### **HEPROTERM ATÓXICO 90°C - HEPR - NBR 13248**

Aluminum cables insulated in XLPE or HEPR for low voltage up to 1kV, used in electrical energy supply and distribution circuits, in substations, industrial and commercial installations. Non-flame propagating, insulations and sheathings compounds free of heavy metals.



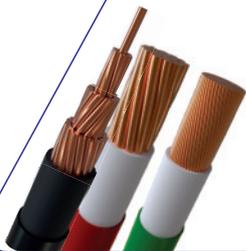
## CABOS DE POTÊNCIA PARA BAIXA TENSÃO - COBRE / LOW VOLTAGE POWER CABLES - COPPER

**CABELRÍGIDO NAX e CABELFLEX NAX 70°C - PVC - NBR 7288**  
**HEPROTERM RÍGIDO e HEPROTERM FLEX 90°C - HEPR - NBR 7286**  
**HEPROTERM FLEX ATÓXICO 90°C - HEPR - NBR 13248**  
**CABELFIX e CABELFIX S/C 90°C - XLPE - NBR 7287 / NBR 7285**

Cabos isolados em PVC, HEPR ou XLPE para baixa tensão até 1kV, utilizado em circuitos de alimentação e distribuição de energia elétrica, em subestações, instalações industriais e comerciais. Não propagantes de chamas, isolamentos e coberturas livres de metais pesados. Formação dos condutores nas classes 2 ou 5.

**CABELRÍGIDO NAX and CABELFLEX NAX 70°C - PVC - NBR 7288**  
**HEPROTERM RÍGIDO and HEPROTERM FLEX 90°C - HEPR - NBR 7286**  
**HEPROTERM FLEX ATÓXICO 90°C - HEPR - NBR 13248**  
**CABELFIX and CABELFIX S/C 90°C - XLPE - NBR 7287 / NBR 7285**

Insulated in PVC, HEPR or XLPE cables for low voltage up to 1kV, used in power distribution and distribution circuits, in substations, industrial and commercial installations. Non-flame propagating, insulations and sheathings compounds free of heavy metals. Conductor strandings with classes 2 or 5.



## CABOS PARA INVERSORES DE FREQUÊNCIA / FREQUENCY INVERTER CABLE

**HEPROTERM FLEX IF 0,6/1kV 90°C - HPER - NBR 7286**  
**HEPROTERM FLEX ATÓXICO IF 0,6/1kV 90°C - HPER - NBR 13248**

Cabos para inversor de frequência, utilizados em circuitos de motores elétricos com variação de velocidade alimentados por inversores de frequência. Proporcionam um ambiente de operação livre de interferências eletromagnéticas e ruídos indesejáveis.

Composto de condutor concêntrico formado por fios e fita de cobre, possui máxima eficiência na função de blindagem. Elevada rigidez dielétrica, reduzindo as correntes de fuga e perdas do sistema. Capacitância mútua reduzida, maximizando a eficiência na transmissão de potência do sistema e melhorando a expectativa de vida útil tanto do cabo quanto do motor.

**HEPROTERM FLEX IF 0,6/1kV 90°C - HEPR - NBR 7286**  
**HEPROTERM FLEX ATÓXICO IF 0,6/1kV 90°C - HPER - NBR 13248**

Cables for variable frequency drivers, used in circuits powered by frequency inverters. Provides an operating environment free of electromagnetic interferences and unwanted noises.

Concentric conductor composed of wires and copper tape, it has maximum efficiency in the shielding function. High dielectric strength, reducing leakage currents and system losses. Reduced mutual capacitance, maximizing the efficiency of system power transmission and improving life expectancy of both cable and motor.



## CABOS DE COBRE NU / BARE COPPER CABLES

**CABO DE COBRE NU NBR 6524**

Cabos com fios de cobre de tempera dura e meio dura, possuem alta condutividade elétrica e resistência mecânica, proporcionam confiabilidade aos sistemas de aterramento e de proteção contra descargas atmosféricas. Utilizados em linhas aéreas e redes de distribuição, circuitos secundários, derivações e sistemas de aterramento.

**BARE COPPER CABLE**

Cables with hard-drawn or medium-hard-drawn copper wires of high electrical conductivity and mechanical resistance, provide reliability to grounding systems and protection against lightning. Suitable for overhead transmission and distribution applications, secondary circuits, shunts and grounding systems.



## CABOS PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS / CABLES FOR SPECIAL APPLICATIONS

**CABELFLEX 750V PVC 105°C NBR 9117**

Maior temperatura de operação admite maiores correntes de trabalho. Recomendado para fiação de painéis elétricos, quadros de comando e outras ligações elétricas que necessitem facilidade e flexibilidade na instalação.

**CABELFLEX 750V PVC 105°C NBR 9117**

Higher operating temperature allows larger ampacity ranges. Recommended for wiring of electrical panels, control panels and other electrical connections where easibility and flexibility are needed to the installation.



**CABELFLEX CAT 750V PVC 70°C NBR 8762**

Alta flexibilidade e resistência mecânica à abrasão. Utilizado no conjunto de aterramento temporário, isolado em composto de PVC Cristal translúcido para possibilitar a inspeção visual da integridade dos filamentos de cobre e manter o cabo em condições seguras de operação na aplicação de aterramento provisório.

**CABELFLEX CAT 750V PVC 70°C NBR 8762**

High flexibility and mechanical resistance to abrasion. Used in the temporary grounding set, insulated with PVC Crystal translucent compound to enable visual inspection of copper filaments integrity in order to ensure safe operation conditions during maintenance services.



**CABELSOLDA TPR90 750V 90°C NBR 8762**

Cabo para transmissão de corrente de alta intensidade entre o gerador de soldagem e eletrodo. Resistência a abrasões e aos óleos, alta flexibilidade e temperatura de trabalho, maior durabilidade do produto.

**CABELSOLDA TPR90 750V 90°C NBR 8762**

Cable for high intensity current transmission between the welding machine and the electrode. Resistance to abrasion and oils, high flexibility and high working temperature, longer product life.

**CABELSOLDA PVC 750V 70°C NBR 8762**

Cabo para transmissão de corrente de alta intensidade entre o gerador de soldagem e eletrodo, com adequada resistência à abrasão para atender às solicitações mecânicas das aplicações de soldagem.

**CABELSOLDA PVC 750V 70°C NBR 8762**

Cable for high intensity current transmission between the welding machine and the electrode with adequate abrasion resistance to meet the mechanical demands of welding applications

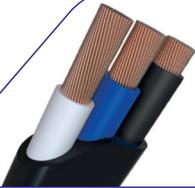


**CABELFIX CPC (Cabo para Proteção Catódica) 0,6/1kV 70°C – NBR NM280 e ASTM D-1248**

Cabo com alta resistência à abrasão e aos agentes químicos, adequados aos sistemas de proteção catódica contra corrosão galvânica.

**CABELFIX CPC (Cathodic Protection Cable) 0.6/1kV 70°C - NBR NM280 and ASTM D-1248**

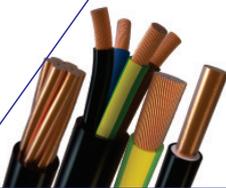
Cable with high resistance to abrasion and chemical agents, suitable for cathodic protection systems against galvanic corrosion.

**CABOS PARA BOMBAS SUBMERSAS / SUBMERSIVE PUMP CABLES****HEPROTERM PLANO 0,6/1kV – HEPR 90°C – NBR 7286**

Cabo para utilização em poços artesanais e circuitos de alimentação de bombas submersas. Possui elevada rigidez dielétrica, reduzindo as correntes de fuga e perdas do sistema. Temperatura de trabalho de 90°C, permite maiores valores de corrente em relação aos cabos de PVC.

**HEPROTERM FLAT 0.6/1kV - HEPR 90°C - NBR 7286**

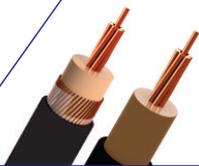
Cable for use in artesian wells and feeding circuits of submerged pumps. It has high dielectric strength, reducing leakage currents and system losses. Working temperature of 90 ° C allows higher current values compared to PVC cables.

**FIOS E CABOS PARA INSTALAÇÕES GERAIS / WIRES AND CABLES FOR GENERAL INSTALLATIONS****CABELFIO (classe 1) / CABELRIGIDO (classe 2) / CABELFLEX (classe 5) – 450/750V 70°C NBR - NM247-3****CABELFLEX ATÓXICO 450/750V 70°C - NBR 13.248****CABELFLEX PP 300/500V 70°C – NBR NM 247-5**

Fios e cabos destinados a instalações gerais de até 750V, utilizados em circuitos de iluminação e força em construções residenciais, comerciais e industriais, bem como em máquinas e equipamentos.

**CABELFIO (Class 1) / CABELRIGIDO (Class 2) / CABELFLEX (Class 5) 70°C NBR - NM247-3****CABELFLEX ATÓXICO 450/750V 70°C - NBR 13.248****CABELFLEX PP 300/500V 70°C – NBR NM 247-5**

Wires and cables for general installations up to 750V, used in lighting and power circuits in residential, commercial and industrial buildings, as well as in machines and equipment.

**CABOS PARA CIRCUITOS DE BALIZAMENTO DE PISTAS / CABLE FOR AIRFIELD LIGHTING CIRCUITS****HEPROTERM PARA AEROPORTOS 90°C – 3,6/6 kV NBR 7732**

Usados como cabos de iluminação de aeródromos projetados especificamente para sistemas críticos de segurança em aeroportos e aeródromos, incluindo a iluminação de pistas durante a decolagem e aproximação de pouso de aeronaves. Possuem isolamento em XLPE e cobertura de PVC ST2. O grau de isolamento do XLPE utilizado confere excelente desempenho elétrico e a cobertura de PVC garante excelente flexibilidade e proteção.

**HEPROTERM FOR AIRPORTS 90°C - 3.6/6 kV NBR 7732**

Used as airfield lighting cables designed specifically for safety critical systems at airports and airfields, including runway lighting during aircraft takeoff and landing approach. The XLPE insulation grade used provides excellent electrical performance and the PVC sheath guarantees excellent flexibility and protection.

**CABOS PARA SISTEMAS DE IRRIGAÇÃO / CABLES FOR IRRIGATION SYSTEMS****HEPROTERM IRRIGAÇÃO 90°C 0,6/1,0 kV - NBR 7286**

Utilizados no fornecimento de energia elétrica e no controle de equipamentos de irrigação do tipo pivô central ou similares. Possuem condutores flexíveis de cobre eletrolítico nu, tempera mole e encordoamento classe 5. Sua isolamento é em composto termofixo de etileno-propileno de alto módulo (HEPR), para temperatura de operação em regime permanente de até 90°C. A cobertura é em composto de policloreto de vinila (PVC-ST2) na cor preta, resistente à chama e à radiação UV.

**HEPROTERM IRRIGAÇÃO 90°C 0.6/1.0 kV - NBR 7286**

Used in the supply of electrical energy and in the control of center-pivot irrigation equipment or similar.

They have flexible bare electrolytic copper conductors, soft temper and class 5 stranding, insulation in high modulus ethylene-propylene compound (HEPR), for operating temperatures up to 90°C. The sheathing is a black polyvinyl chloride compound (PVC-ST2), resistant to flame and UV radiation.

**CABOS AUTOMOTIVOS E CABOS PARA LINHA BRANCA / AUTOMOTIVE CABLES AND WHITE GOODS LINE CABLES**

Cabos automotivos, elevada resistência térmica -40°C até 125°C e alta flexibilidade, excelente resistência a abrasão e agentes químicos. Cabos resistentes a chama, fabricados conforme normas específicas (ISO6722, JASO, SCANIA, VOLVO, FORD, HYUNDAI, MITSUBISHI, FCA e outras).

Automotive cable, with high thermal resistance -40°C up to 125°C and high flexibility, excellent resistance to abrasion and chemical agents. Flame retardant cables, manufactured according to specific standards (ISO 6722, JASO, SCANIA, VOLVO, FORD, HYUNDAI, MITSUBISHI, FCA and others).

Cabos para linha branca, usados em eletrodomésticos (máquinas de lavar, refrigeradores e demais aplicações similares), 750V, classes térmicas 70°C ou 105°C, excelente resistência à abrasão, isolamento em dupla camada, fabricados conforme norma NBR NM 247-3 ou normas específicas de clientes, atendendo aos requisitos da IEC 60335-1.

Cables used in white goods appliances (washing machines, refrigerators and other similar applications), 750V, thermal classes of 70°C or 105°C, with excellent resistance to abrasion, double layer insulation, manufactured according to NBR NM 247-3 or specific standards and complying with the requirements of IEC 60335-1.

# CABELAUTO

CABOS ELÉTRICOS

