



# SOARES

Resistências Elétricas

C A T Á L O G O



**Soares Resistências Elétricas, empresa fabricante de resistências elétricas industriais há mais de 20 anos, tem se aprimorado ao longo destes anos na produção e desenvolvimento de equipamentos de aquecimento para baixa e alta temperatura, que satisfaçam as necessidades de nossos clientes. Para isto, contamos com uma equipe de profissionais técnicos treinados e altamente qualificados prontos para dar o suporte necessário, desde a pré-venda, passando às análises iniciais de pré-fabricação, até a instalação final do produto, visando sempre o melhor custo benefício. Tudo isso pensando na comodidade e satisfação de nossos clientes. Nossos produtos são elaborados com equipamentos modernos e matéria prima de excelente qualidade.**

**20**  
anos

# índice

<b>Tubular</b>	<b>2</b>
<b>Sobre borda</b>	<b>4</b>
<b>Resistência fundida em alumínio</b>	<b>6</b>
<b>Coleira</b>	<b>8</b>
<b>Microtubular</b>	<b>10</b>
<b>Cartucho</b>	<b>12</b>
<b>Termopares</b>	<b>14</b>
<b>Fornos</b>	<b>16</b>
<b>Baioneta cerâmica</b>	<b>18</b>
<b>Espiral</b>	<b>20</b>
<b>Traço elétrico</b>	<b>22</b>

The background features a blurred industrial scene with vertical pipes and machinery, overlaid with a semi-transparent green color and a white dot grid pattern. The text is centered horizontally.

R E S I S T Ê N C I A

**TUBULAR**

- Resistências desenvolvidas para trabalhar em aquecimento de líquidos, gases e fusão de metais, podendo assumir qualquer conformação e receber vários adaptadores;
- Pode ser fabricado em diferentes modelos para cada tipo de aplicação, se tornando muito versátil, indicada para aplicação desde industrial até doméstica;
- São blindadas em Aço inox 304,316 ou 321;
- Podem ter flanges ou caixa de ligações especiais, conforme o projeto;
- Podem possuir em seu corpo ALETAS quadradas ou helicoidais.



Exemplos de aplicações industriais: Aquecimento de gases e Líquidos, produtos químicos corrosivos e moldes, estampos, dispositivos, estufas, fornos industriais, tanques, etc.



Exemplos de aplicações domésticas: Forno, fogão fritadeira churrasqueira, sanduicheira, ferro de passar roupa, cafeteira, boiler, etc.

A person wearing a white lab coat and safety glasses is shown in profile on the right side of the image, looking towards the left. The background is a laboratory setting with various pieces of equipment. A large, perforated metal screen or mesh is positioned in the foreground, partially obscuring the view. The overall color palette is dominated by shades of green, with the white of the lab coat and the text providing contrast.

R E S I S T Ê N C I A

S O B R E  
B O R D A

▪ Resistências de aquecimento Sobreborda, foram projetadas e desenvolvidas para aplicação na indústria de galvanoplastia podendo trabalhar em qualquer tipos de soluções, ácidas ou alcalinas.

**\*É necessário adequar a blindagem e densidade do elemento a aplicação específica.**

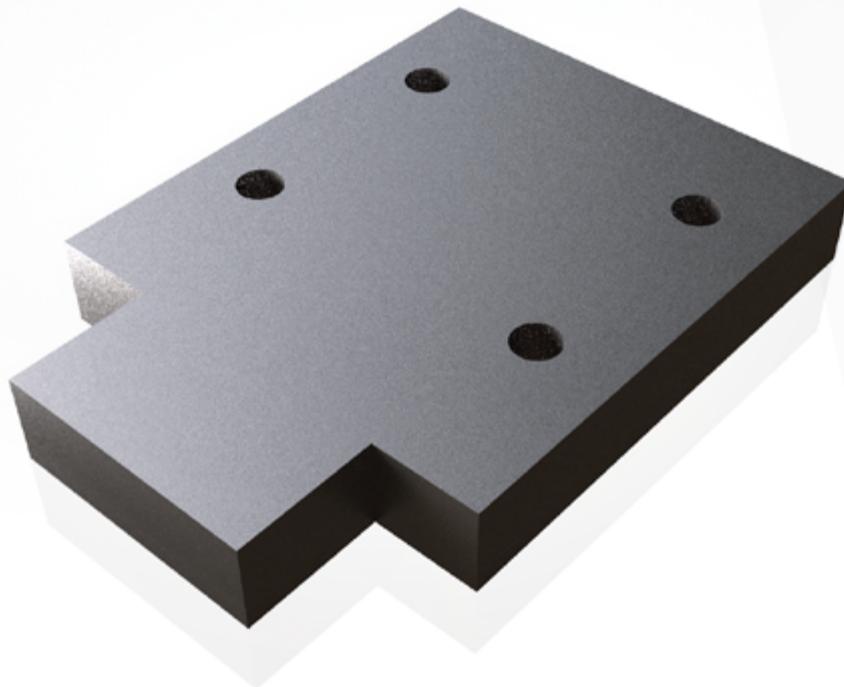


A close-up photograph of a hand holding a multi-core cable. A bright flame is applied to the end of the cable, which is being inserted into a metal sleeve. The background is a blurred industrial setting. The entire image is overlaid with a semi-transparent green grid of small white dots.

R E S I S T Ê N C I A

**FUNDIDA EM  
ALUMÍNIO**

- Resistência fundida SOARES, fabricada nos mais variados formatos e dimensões conforme projeto ou amostra fornecida pelo cliente;
- Produzida no mais alto padrão de qualidade, as resistências fundidas apresentam um excelente desempenho, aquecimento homogêneo e vida útil;
- Moldes, Máquinas Transformadoras de plásticos e borracha ( por injeção, extrusão, sopro ou embalagem).

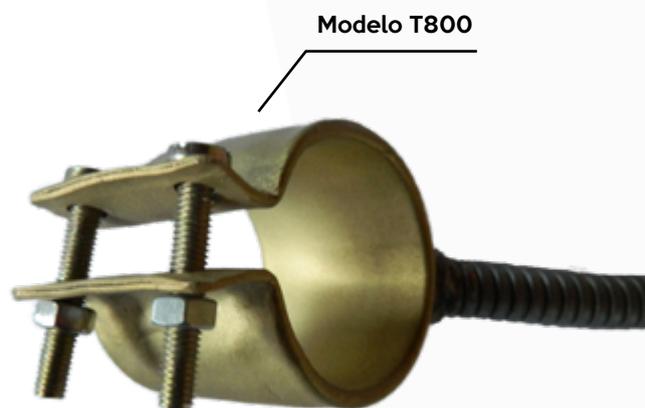


A man with a beard and a silver earring, wearing a green shirt, is shown in profile, looking down at a metal structure. He is using a yellow-handled tool to work on the structure. The background is a light green color with a white dot grid pattern.

R E S I S T Ê N C I A

COLEIRA

- A resistência coleira para bico de injetora, foi projetada para atender o segmento da indústria da borracha, indústria plástica e de embalagens;
- Instalada sob o bico da injetora para que possa aquecer o plástico que passa pelo filtro de injeção e é aplicado ao molde;
- Sua aplicação também pode ser feita em extrusoras e sopradoras devido a sua estrutura permite instalações mesmo em locais de difícil acesso;
- Pode ser construída em MICA ou PORCELANA dependendo da aplicação;





R E S I S T Ê N C I A  
**MICROTUBULAR**

- **Microtubulares Soares** são desenvolvidas e construídas para o aquecimento de superfícies, podendo ser planas, cilíndricas ou irregulares;
- **Ideal aplicações com altas temperaturas, onde outros tipos de resistências não têm eficiência;**
- **Possuem controle de temperatura preciso e um termo elemento embutido;**
- **É excelente na condução do calor, tem rápida resposta da temperatura;**
- **Desenvolve altas potências em espaço reduzido, devido a sua pequena dimensão.**

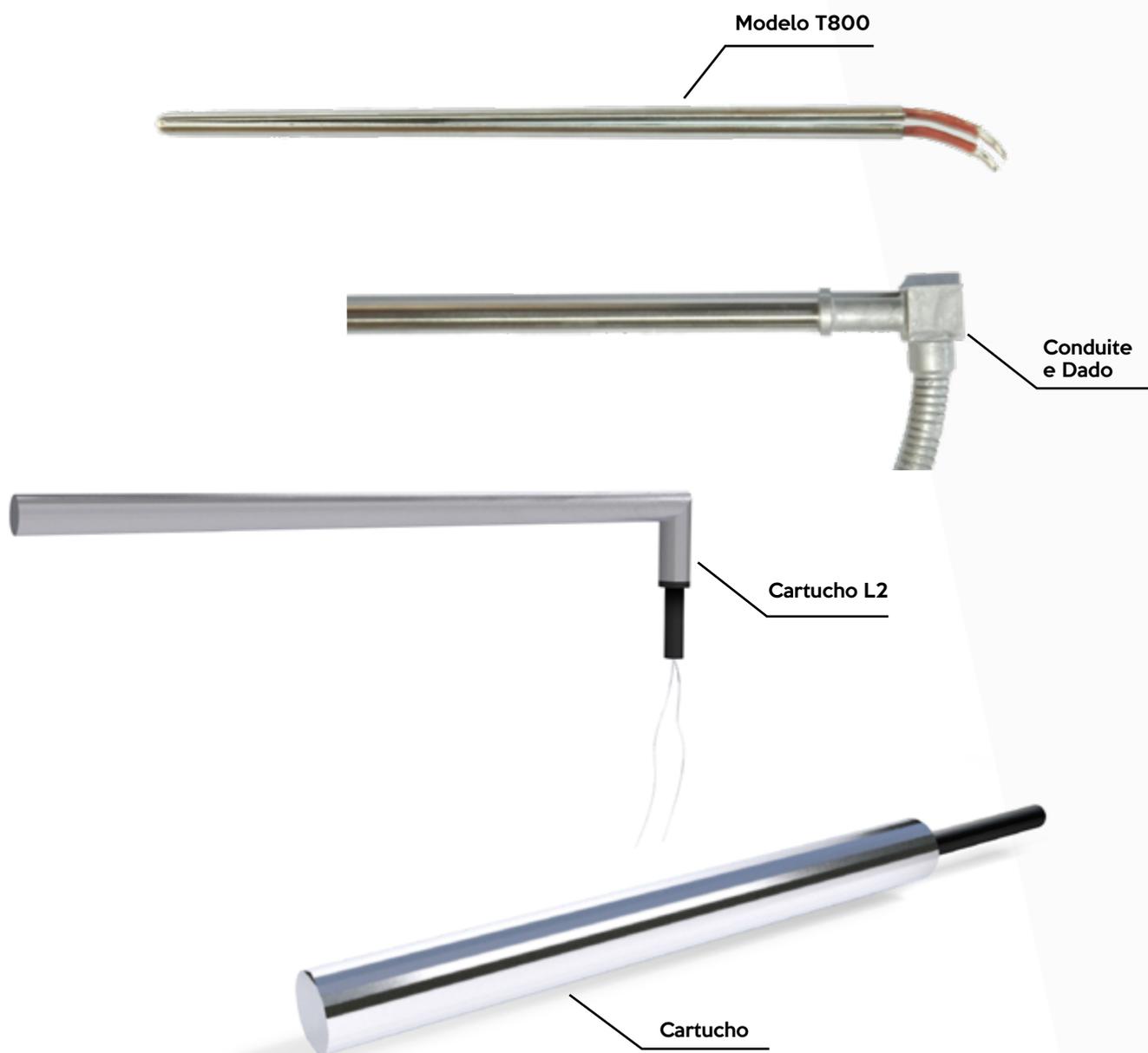




R E S I S T Ê N C I A

CARTUCHO

- As resistências modelos Cartucho Soares têm múltiplas utilizações e atende diversos tipos de mercado, desde a indústria plástica, indústria alimentícia, fundição, galvanoplastia, área médica e em diversos outros segmentos industriais e do comércio;
- Podendo ser fabricado em alta ou baixa carga, e em diferentes potências, diâmetros e comprimentos;
- Ideal para aquecimento de moldes de câmara quente e cabeçote de extrusoras, onde se requer uma elevada densidade e resposta térmica;
- Possui diversos adaptadores e complementos para atender ao projeto do cliente.





R E S I S T Ê N C I A

**TERMOPARES**

- As resistências modelos Cartucho Soares têm múltiplas utilizações e atende diversos tipos de mercado, desde a indústria plástica, indústria alimentícia, fundição, galvanoplastia, área médica e em diversos outros segmentos industriais e do comércio;
- Podendo ser fabricado em alta ou baixa carga, e em diferentes potências, diâmetros e comprimentos;
- Ideal para aquecimento de moldes de câmara quente e cabeçote de extrusoras, onde se requer uma elevada densidade e resposta térmica;
- Possui diversos adaptadores e complementos para atender ao projeto do cliente.



R. E S I S T Ê N C I A

F O R N O S

---

BAIONETA CERÂMICA

As resistências para fornos são projetadas e construídas para suportar as mais altas temperaturas e, portanto, são indicadas para utilização em situações que necessitem atmosferas muito agressivas para tratamento térmico.

**QUARES**  
Resistências Elétricas

- Resistência Elétrica para Fornos de Fundição e Tratamento Térmico;
- Muito utilizada para o Tratamento Térmico de Metais e Fundição de Metais;
- Resistente a choques térmicos, Aquecimento infravermelho homogêneo Alto desempenho e eficiência energética;
- Elemento resistivo de alto desempenho;
- Isolação elétrica com cerâmica refratária com rosca;
- Estrutura para ligação elétrica em aço inoxidável.





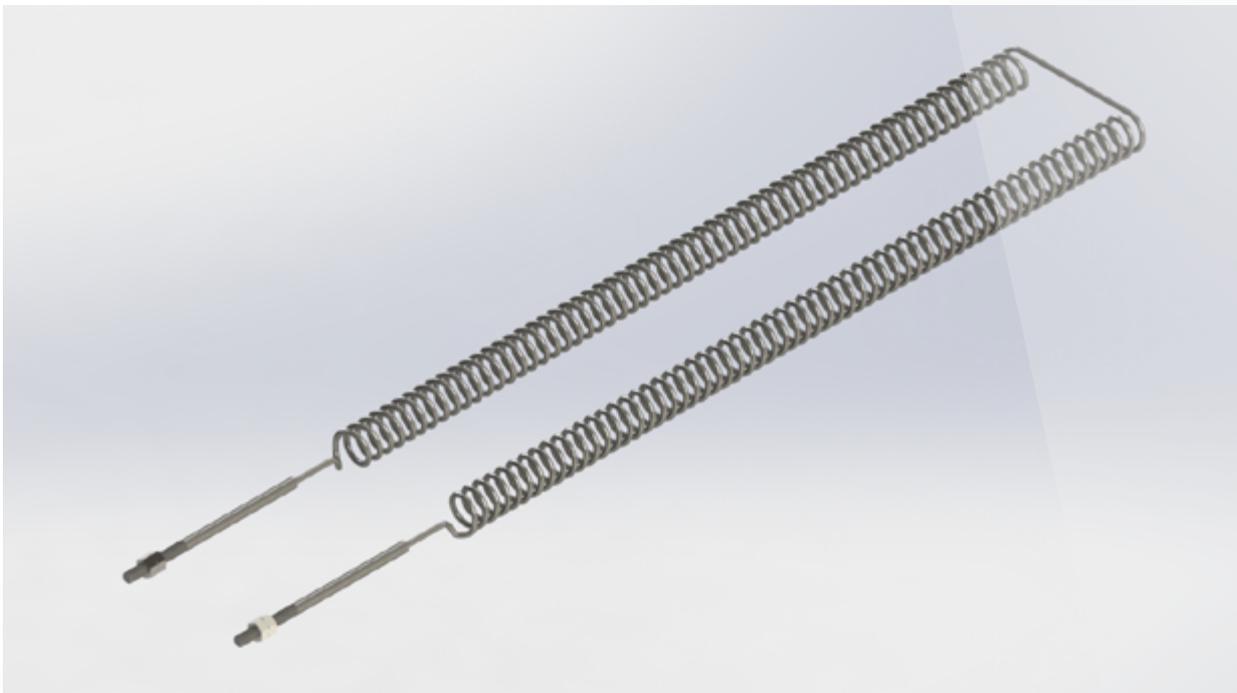
R E S I S T Ê N C I A

F O R N O S

---

E S P I R A L

- As resistências espirais são dispositivos de aquecimento com transferência mais direta e mais exposta de calor. Ela tem esse nome por seu formato espiralado único, tornando sua utilização mais prática e de fácil encaixe;
- Graças a sua capacidade de suportar grandes potências, a resistência espiral é muito utilizada em equipamentos como injetoras industriais, garantindo um desempenho melhor neste tipo de máquina;
- A resistência espiral apresenta-se costumeiramente em um modelo microtubular. Por conta dessa característica, ela consegue maior potência a partir de dimensões menores e, com isso, melhora o desempenho da máquina de forma geral, num todo. Entretanto, vale salientar que tal benefício, é necessário ter a certeza das especificações e aplicações da sua resistência.



Acesse também

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

20  
anos



# SOARES

Resistências Elétricas