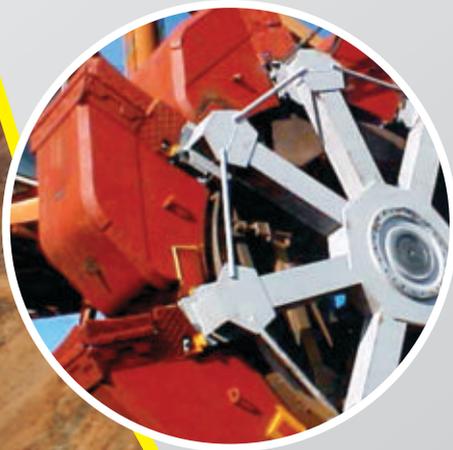




# PROGRAMA DE MANUTENÇÃO INDUSTRIAL POR SOLDAGEM

# Mineração



**Eutectic Services**



# Know-How no Segmento Industrial de Mineração

A **Eutectic Castolin** acumulou vasto conhecimento nos principais setores industriais do Brasil e possui um programa específico para cada um deles. Procuramos desenvolver produtos e processos que atendam as exigências do mercado nacional e nossa equipe está preparada para atender e solucionar os pontos críticos de desgaste e a melhor escolha do equipamento de solda & corte.

Para os principais mecanismos de desgastes tais como abrasão, erosão, corrosão, fricção e oxidação temos as melhores soluções técnico-econômicas.

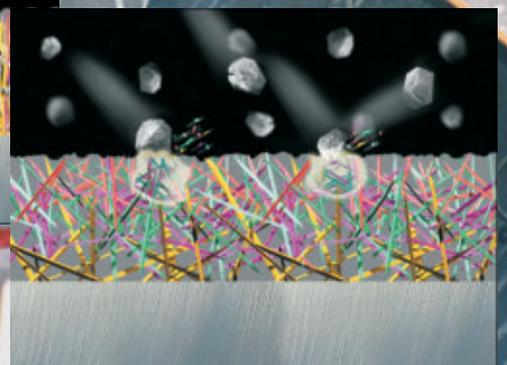
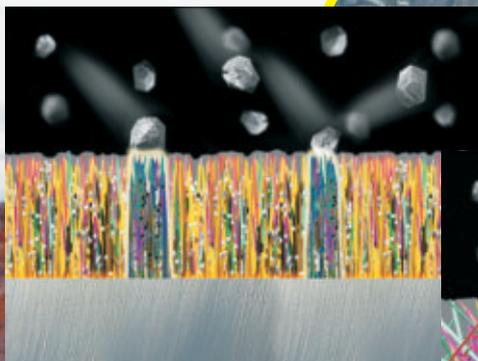
Para o setor industrial de **Mineração** nossos Consultores Técnicos de Vendas estão preparados para:

- Analisar os pontos críticos de desgaste;
- Selecionar a melhor opção técnica-econômica utilizando o TeroLink;
- Fazer uma demonstração e treinamento dos soldadores;
- Fornecer Procedimento de Aplicação Aprovado que garanta repetibilidade e qualidade dos futuros reparos.

Há mais de 100 anos a **Eutectic Castolin** tem sido pioneira e líder mundial em soluções de reparo e aplicações anti-desgaste, combinando as tecnologias de Soldagem, Brasagem, Metalização, Polímeros, Placas Antidesgaste & Services.

Oferecemos aos usuários:

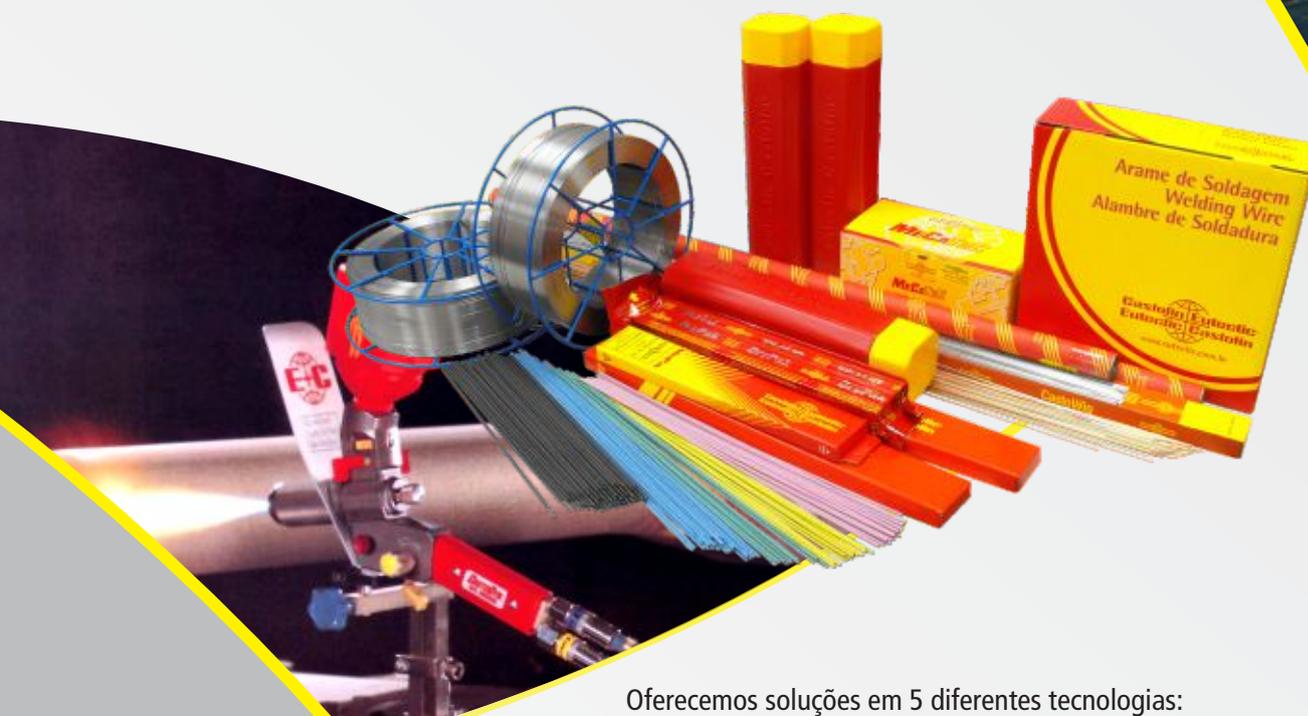
- Maior produtividade industrial;
- Disponibilidade dos equipamentos;
- Redução de custos de manutenção;
- Aumento de vida útil;
- Segurança.



# Soluções Eutectic Castolin

A **Eutectic Castolin** tem sido pioneira no desenvolvimento de soluções para manutenção e reparo e OEM - Original Equipment Manufacturer - e temos uma vasta gama de processos à disposição de nossos clientes.

- Nossa linha de Consumíveis de Soldagem e Equipamentos de Solda & Corte combinam qualidade com alta performance e de fácil utilização



Oferecemos soluções em 5 diferentes tecnologias:

- **Soldagem:** consumíveis em eletrodos revestidos e arames tubulares;
- **Brasagem:** consumíveis a base de Carboneto de Tungstênio;
- **Coating:** equipamentos e consumíveis para metalização;
- **Equipamentos de Soldagem:** Inversores, Retificadores, Processo TIG, MIG/MAG e Corte Plasma;
- **Placas de Desgaste:** tecnologia de fabricação de placas revestidas e fabricação conforme projeto, nas seguintes espessuras:

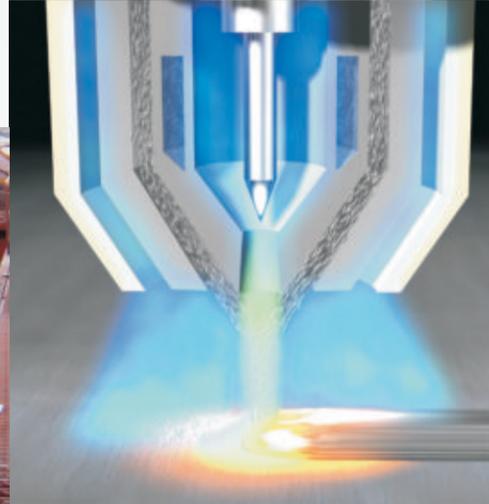
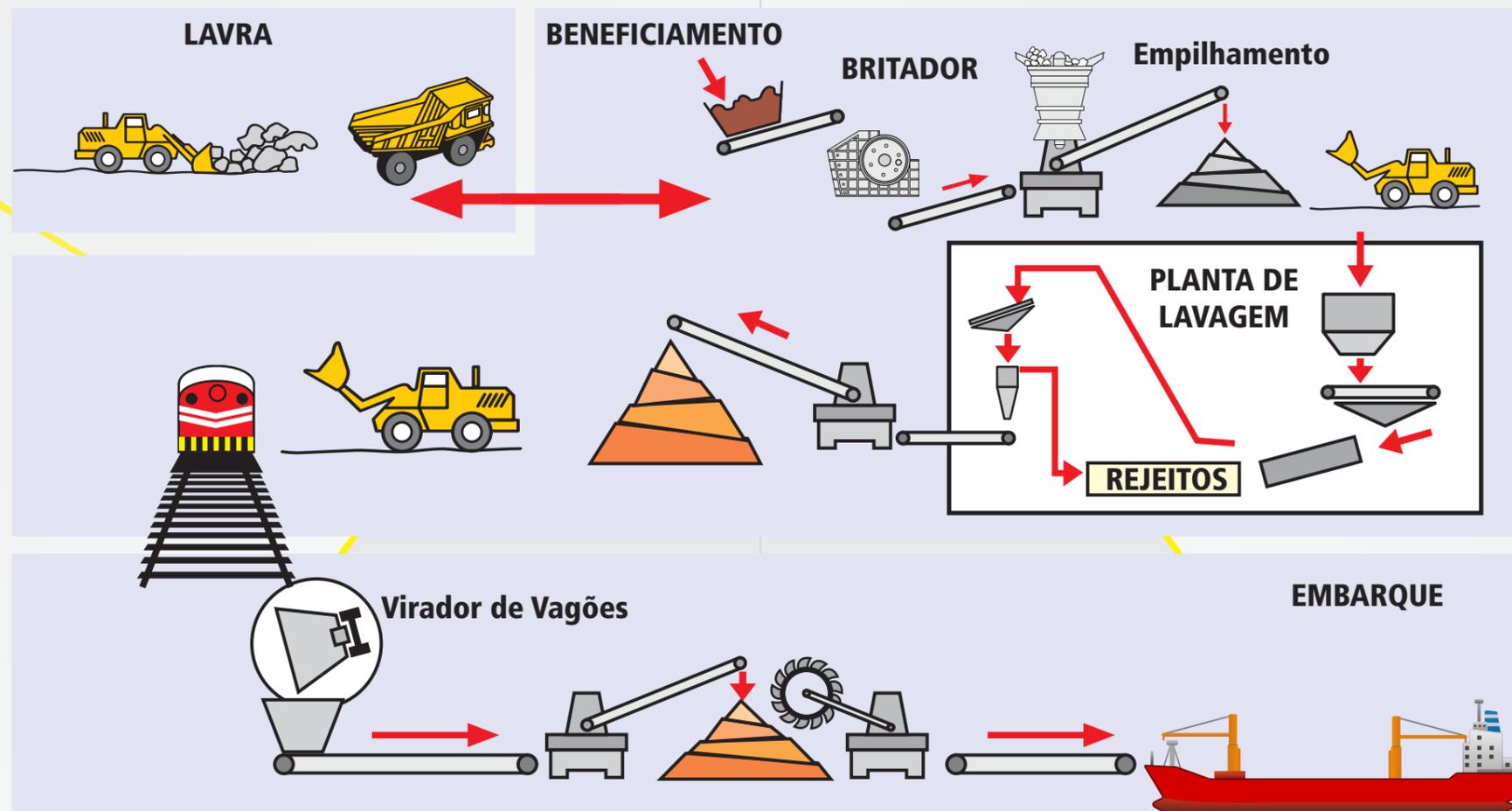
CDP 4601 / CDP 4666		CDP 4923 CHOC	
Metal Base (mm)	Revestimento (mm)	Metal Base (mm)	Revestimento (mm)
5	3 - 10	8	7
6	4	10	7
8	5 - 7 - 12	12	7
10	5 - 7 - 10 - 12 - 15		
12	5 - 7 - 12 - 15		
15	5 - 7 - 10		
20	5 - 7 - 10		



# NÓS TEMOS AS MELHORES SOLUÇÕES PARA CUIDAR DOS ATIVOS DO SEGMENTO DE Mineração

A **Eutectic Castolin** está preparada para levar soluções testadas e aprovadas para o segmento de **Mineração** e estabelecer uma relação duradoura com os nossos clientes, oferecendo o que há de melhor no combate ao desgaste ou recuperação de componentes críticos.

Nosso **Programa de Manutenção Industrial por Soldagem para Mineração** é resultado de mais de 100 anos de atuação de campo e oferecemos as seguintes opções para cuidar de seus ativos:





## Escavadeiras CAT 390

- Desgaste por abrasão
- Recuperação e fabricação em CDP 4666
- Aumento de vida útil em até 1,5 vezes



## Trator D 10T

- Desgaste por abrasão
- Recuperação e fabricação em CDP 4666
- Aumento de vida útil em até 2 vezes



## Caçamba Retomadora

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação com CDP 4666
- Aumento de vida útil em até 2 vezes



## Caçamba Fora-de-Estrada CAT 777

- Desgaste por abrasão
- Recuperação e fabricação em CDP 4666, CastoDur 450, AN 4666 e EC 4871 S
- Aumento de vida útil em até 2 vezes



## Virador de Vagão

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação em CDP 4666 e CDP 4923 CHOC
- Aumento de vida útil em até 3 vezes

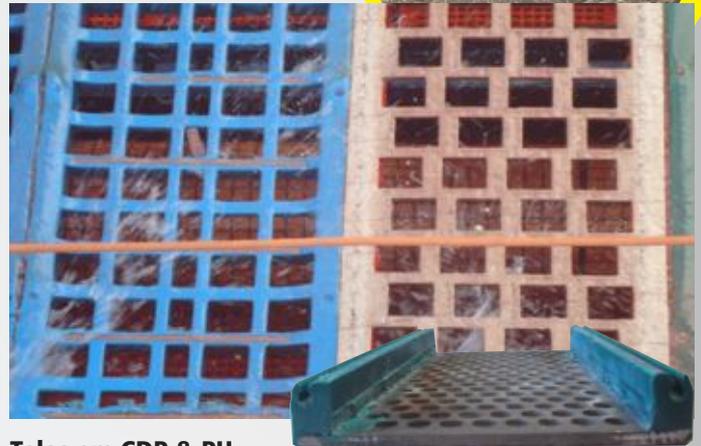


# Aplicações em Desgaste



## Hidroclassificador

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação em CDP 4666
- Aumento de vida útil em até 3 vezes



## Telas em CDP & PU

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação em CDP 4666
- Aumento de vida útil em até 5 vezes



## Disco e Bucha Classificadora Roller Screen

- Desgaste por abrasão severa
- Revestimento com DO\*395
- Aumento de vida útil em até 3 vezes



## Sapatas do Alimentador

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação em CDP 4666
- Aumento de vida útil em até 5 vezes



## Grelha

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação e revestimento com AN 4923 CHOC
- Aumento de vida útil em até 2 vezes



## Chapas Tipo Colmeia

- Desgaste por impacto e abrasão severa
- Fabricação em CDP 4666 e CDP 4923 CHOC
- Aumento de vida útil em até 10 vezes



## Guia Alimentador Tipo Colmeia

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação em CDP 4666
- Aumento de vida útil em até 4 vezes



## Tubos de Alimentação - CastoTube

- Desgaste por abrasão severa por partículas
- Fabricação em CastoTube 4666
- Aumento de vida útil em até 3 vezes

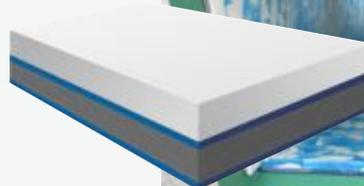
## Chute de Transferência

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação com CDP 4666
- Aumento de vida útil em até 3 vezes



## Chute em CastoCeram

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação em CastoCeram 1025
- Aumento de vida útil em até 3 vezes, evitando acúmulo de material



## Chapas CastoCarbide

- Desgaste por abrasão severa
- Fabricação em CastoCarbide 1003
- Aumento de vida útil em até 4 vezes, ideal para equipamentos que não possuem grandes paradas de manutenção





# Aplicações em Desgaste

## Rolo de moagem Moinho vertical

- Desgaste por abrasão e pressão
- Aplicação arame tubular AN 4601
- Aumento vida útil até 2 vezes



## Lâmina Caçamba Retomadora

- Desgaste por abrasão
- Aplicação arame tubular AN 4601, e CB 25 área de ataque
- Aumento vida útil até 2 vezes



## Proteção Entre Chapas

- Desgaste por abrasão
- Aplicação MeCaTeC A5
- Maior proteção do GAP entre chapas garantindo a mesma vida útil das peças



## Recuperação AMV – Jacaré Ferroviário

- Desgaste por fricção
- Aplicação eletrodo EC 3220 amantegamento,
- Aplicação eletrodo EC 4609 como revestimento
- Aumento vida útil até 2 vezes



## Reparo Interno Bomba

- Desgaste por erosão e cavitação
- Aplicação MeCaTeC A5
- Aumento vida útil comparado com outras recuperações



## Chapa 390 x 390 mm CB 40

- Desgaste por abrasão e impacto
- EutecDur CB 40
- Aumento de vida útil até 3 vezes





# Eutectic Services

Compromisso com o Resultado

A **Eutectic Castolin** possui a **Divisão Eutectic Services** para executar serviços em nossas instalações industriais ou em campo.

Uma equipe treinada e qualificada, com procedimento de aplicação documentado garante um serviço de alta qualidade e com garantia total.

Utilizamos os mais modernos equipamentos de aplicação e avançadas tecnologias de proteção contra o desgaste.

Nossa **Divisão Eutectic Services** está certificada pelo sistema de garantia da qualidade ISO 9001-2008, ISO 14001 e OHSAS 18001.

Nossos Centros de Serviços estão a sua disposição para prestar um serviço eficiente, rápido e com qualidade.

## Tipos de serviços realizados:

- Instalação de placas antidesgaste;
- Reformas de implementos;
- Recuperação de trincas dos equipamentos rotativos;
- Revestimento de tambores de transportador;
- Soldagem de campo;
- Reforma de equipamentos.

Com o objetivo de estar perto dos clientes, ser ágil e atender com rapidez e qualidade, dispomos de das unidades de serviços:

■ **Unidade Contagem / MG** – Especializada em serviços de fabricação para os segmentos de Mineração, Siderurgia e Cimento;

■ **Unidades ECP** – A Eutectic do Brasil possui o Programa de Parceria com empresas especializadas em soluções contra o desgaste, denominado ECP - Eutectic Certified Partner. Isto significa que toda empresa certificada pelo programa ECP utiliza todo o conhecimento desenvolvido por mais de 100 anos de experiência da Eutectic Castolin em pesquisa e busca por soluções inovadoras que geram valor ao cliente. Todo ECP é capaz de compreender a necessidade da indústria em manter a alta produtividade e competitividade e para isso, mantém uma equipe altamente treinada e qualificada capaz de responder à estas necessidades, oferecendo:

- Tecnologia de Proteção de Superfície;
- Revestimentos Antidesgaste;
- Fabricação de Peças Revestidas;
- União e Reparos de Trincas;
- Serviços de Campo;
- Procedimento de Aplicação Certificados;
- Mão-de-obra Especializada.



# Nosso Suporte é Único

## • TeroLink

Há mais de 100 anos desenvolvendo soluções industriais para problemas de desgaste e reparo, a **Eutectic Castolin** acumulou uma vasta experiência e criou o único Banco de Dados de Aplicações de Soldagem de Manutenção e Reparo: o **TeroLink**.

Cada aplicação de sucesso tanto do ponto de vista econômico e técnico, é documentada e armazenada no **TeroLink**, atualmente temos mais de 6000 aplicações registradas e em 12 diferentes idiomas.

Nossos Consultores Técnicos de Vendas estão preparados para apresentar este programa e mostrar como cada aplicação é documentada com:

- Análise do Problema;
- Solução Técnica;
- Vantagens econômicas;
- Procedimento de Aplicação e fotos.

Solicite aos nossos Consultores toda a experiência da **Eutectic Castolin** em desenvolver aplicações de sucesso e reduzir os custos de manutenção com maior disponibilidade dos equipamentos.



## • Cursos e Seminários

Nosso compromisso com os clientes é providenciar treinamento que visa capacitar os soldadores e operadores no uso dos processos e produtos **Eutectic Castolin**.

Os cursos e seminários de treinamento podem ser oferecidos em nossas instalações ou in situ dependendo das necessidades de cada cliente.

Os cursos de treinamento são oferecidos em São Paulo sobre os seguintes temas:

- Curso de Soldagem de Manutenção duração de quatro dias com ênfase nos processos de manutenção e reparo;
- Curso TIG -MIG/MAG duração de dois dias com ênfase nestes processos;
- Curso de Metalização duração de dois dias apresentando os processos de metalização.



# Fornecendo soluções inovadoras para o segmento de **Mineração**



## O que a Eutectic Castolin gera de valor:

### Eutectic Services

### Eutectic Services

Equipe especializada em soldagem de manutenção e reparo e revestimento antidesgaste.

- Gestão dos Ativos
- Engenharia de Aplicação
- Compromisso com o resultado

### Conhecimento Industrial

Experiência industrial e de aplicação com atendimento dos Especialistas em nossos clientes.

- Açúcar & Etanol
  - Mineração
  - Siderurgia
  - Cimento
- Celulose & Papel
- Automobilística
- Exploração & Extração de Petróleo

### Projeto & Fabricação

Com as placas CastoDur Diamond Plate seus equipamentos vão durar mais.

- Peças revestidas sob medida
- Engenharia de desgaste
- Aumento da vida útil

### Tecnologia

Possuímos a mais ampla gama de soluções para união, reparo e manutenção.

- Redução de Custos de Manutenção
  - Aumento da Vida Útil
- Redução dos Sobressalentes



### Produtividade

Equipamentos de última geração em solda e corte.

- Aumento da produtividade
- Redução dos custos de energia
- Redução dos custos de soldagem

