



# Eutectic Services

Compromisso com o Resultado



- Serviços de Manutenção & Reparo
- Fabricação de Peças Revestidas
- Serviços de Campo
- Revestimentos Antidesgaste
- ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001

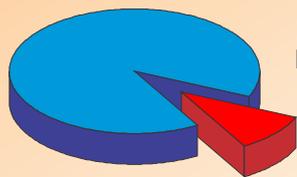


- REDUÇÃO DOS CUSTOS DE MANUTENÇÃO
- AUMENTO DA VIDA ÚTIL
- DISPONIBILIDADE



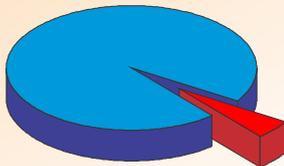
O Custo da Manutenção, a Vida Útil e a Disponibilidade dos equipamentos tem sido a grande preocupação da indústria nacional. Atualmente, os gastos com manutenção atingem em média 4,3 % do faturamento bruto das empresas e a disponibilidade operacional são em média 89% (Abraman).

Parte importante nos custos mencionados e que afetam a produtividade industrial está no desgaste prematuro dos componentes dos equipamentos causado por abrasão, erosão e corrosão. Como solução a este problema, o **Eutectic Services** - Compromisso com o Resultado, coloca à sua disposição uma solução completa que envolve:



Soluções **Eutectic Services** melhoram a produtividade

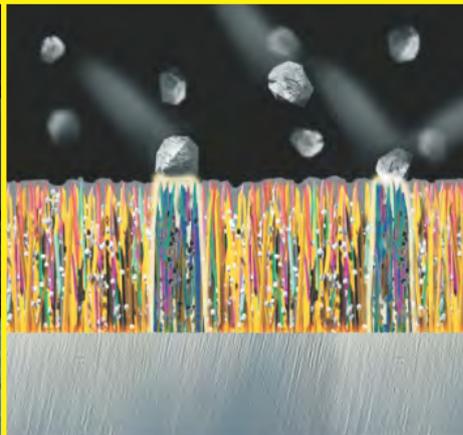
■ Disponibilidade operacional  
■ Intervenção da manutenção



- Tecnologia de Proteção de Superfície;
- Revestimentos Antidesgaste;
- Fabricação de Peças Revestidas;
- Robôs para Automação de Revestimentos;
- Uniões e Reparos de Trincas;
- Serviços de Campo;
- Procedimento de Aplicação Certificados;
- Mão-de-obra Especializada;
- Certificação ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001.

O **Eutectic Services** acumula grande experiência em serviços nos segmentos industriais, tais como:

- Mineração
- Cimento
- Siderurgia
- Açúcar & Etanol
- Celulose & Papel
- Perfuração & Extração
- Indústria Metalúrgica





Os engenheiros de campo do **Castolab Services** estão capacitados para atender nossos clientes com:

**Projeto:** Dispomos de recursos, que nos permite avaliar o desgaste e propor uma melhor opção técnica.

**Análise do Desgaste & Engenharia:** Apoiado por metodologias e softwares exclusivos – TecnoSolution e TeroLink - em conjunto com os técnicos do cliente, é efetuado um levantamento de análise de pontos críticos dos equipamentos em operação. Os componentes críticos são identificados e lançados no mapeamento do desgaste - **Wear Map** - definindo as soluções a serem tomadas visando um aumento da disponibilidade do equipamento.

**Fabricação:** Em nossas instalações de serviço e fabricação, dispomos de recursos, tais como:

- Corte Plasma de alta definição, sob água, garantia de precisão e menor distorção das peças;
- Calandra de chapas de até 4 polegadas;
- Ponte rolante de 20 toneladas;
- Equipamentos de solda pulsado;
- Pessoal capacitado e qualificado.

**Tecnologias:** Nossos Centros de Serviços operam com as seguintes tecnologias:

- **Soldagem** – Eletrodos Especiais e Arames Tubulares;
- **Placas antidesgaste** – Revestimento com CDP - CastoDur Diamond Plate na fabricação de peças sob medida;
- **Metalização** – Aplicações pelos processos de Thermo Spray, Arc Spray e PTA - Plasma de Arco Transferido;
- **Revestimentos Especiais** – Ligas a base de Carboneto de Tungstênio.

### WMS – Wear Management Solution

O **Eutectic Services** oferece soluções de gerenciamento do desgaste dos equipamentos críticos objetivando o aumento da disponibilidade - **Equipment Up-Time**. São contratos de manutenção que envolvem ações preventivas e corretivas, montagem/desmontagem e inspeções, onde o cliente paga pela performance.





A manutenção dos equipamentos é responsável pela maioria das intervenções e interrupções do processo produtivo, que pode ser minimizada quando se dispõe de uma parceria especializada capaz de mobilizar recursos e tecnologias. O **Eutectic Services** oferece o melhor equacionamento de soluções antidesgaste aumentando a disponibilidade de seus equipamentos reduzindo custos e gerando mais tempo útil para a produção.

**Eutectic Services** possui soluções completas e inovadoras para diversos setores industriais:

## REVESTIMENTOS

Revestimentos antidesgaste em áreas críticas



Quebradores de sinter



Martelos



Roscas



Barras

## PLACAS ANTIDEGASTE CDP - CastoDur Diamond Plates - Placas resistentes à abrasão e erosão



Escavadeiras



Ventiladores



Caçambas



Helicoides transportadores



Dentes



Martelos desfibradores



FPS



Facas

## METALIZAÇÃO

Recuperações dimensionais ou revestimentos protetivos



Caldeiras



Convertedor LD



Placas de resfriamento



Centrífugas



Bagaceiras



Arados



Discos de britadores



Placas desfibradoras

## PEÇAS OEM

Fabricação de peças resistentes ao desgaste sob projeto



Calhas



CastoTub



Tubulações



Guias de saída

## TRINCAS E REPAROS

Reparos realizados com a utilização de diversas tecnologias



Carcaças de bombas



Alianças de fornos



Moinhos



Rolos de siderurgia

## SERVIÇOS EM CAMPO

Os serviços podem ser realizados de acordo com a necessidade do cliente



Montagens de campo



Moinhos verticais



Tambores descascadores



Fornos de clínquer



# EXPERIÊNCIA E CREDIBILIDADE



**Eutectic Services** oferece diferentes tipos de serviços com pessoal altamente qualificado, procedimentos aprovados e com o compromisso com o resultado.

## Reparos de Emergência

Nossa equipe de serviço pode ser mobilizada a qualquer momento para serviços de campo no menor tempo possível.

## Reparo de Trincas

Temos uma equipe especializada para reparo de trincas e utilizamos procedimentos aprovados e testados garantindo que o equipamento fique o menor tempo parado. O uso do XuperNucleoTec 2222 garante reparos com segurança máxima e sem deformação do componente soldado.

## Reconstrução Dimensional

Usando a tecnologia de metalização por Arc Spray restauramos as peças na medida original e com melhor desempenho na resistência ao desgaste.

## Revestimentos Antidesgaste

Peças submetidas ao desgaste por abrasão, erosão e choque podem ser revestidas com a tecnologia de Arames Tubulares a base de Carbonetos Complexos e/ou Carbonetos de Tungstênio, Nanotecnologia ou PTA – Plasma de Arco Transferido depositando ligas de carboneto de tungstênio. Os revestimentos especiais garantem uma vida útil maior e uma melhor disponibilidade do equipamento.

## Produção de Peças Revestidas – OEM

Projetamos e fabricamos peças novas com as Placas Antidesgaste **CDP - CastoDur Diamond Plates** ou com a aplicação de revestimento de carbonetos complexos ou a base de carboneto de tungstênio.

## CastoTub – Tubos revestidos internamente

A solução antiabrasão e erosão no interior dos tubos pode ser facilmente resolvido com a fabricação do **CastoTub**. Fabricamos tubos revestidos de 82 a 300 mm em curvas, juntas em Y, com e sem flanges.



## • *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 quanto técnico, é documentada e armazenada no **TeroLink**. Atualmente temos mais de 8000 aplicações registradas e em 12 diferentes idiomas.

Nossos Especialistas em Aplicações 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 Especialistas toda a experiência da Eutectic Castolin em desenvolver aplicações de sucesso e reduzir os custos de manutenção com maior disponibilidade dos equipamentos.

## • *TecnoSolution*

Possuímos um sistema de geração e monitoramento de informações técnicas sobre aplicações desenvolvidas e elaboração de relatórios de análises de soluções para a recuperação e revestimento de peças e economia de energia.

Documentos gerados:

- Análise de pontos críticos de aplicações;
- Ecotest (Análise de custo das soluções Eutectic Castolin).





DESDE 1906  
COM INOVAÇÃO E SOLUÇÕES

# Eutectic Services

## PERTO DO CLIENTE



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

- **Unidade Contagem / MG** – Especializada em serviços de fabricação para os segmentos de Mineração, Siderurgia e Cimento;
- **Unidade Sertãozinho / SP** – Especializada no segmento Açúcar & Etanol e Perfuração & Extração, Celulose & Papel;



Contagem / MG



Sertãozinho / SP

## O que a Eutectic Castolin gera de valor:

### Eutectic Services

**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

**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



Segmentação

Consumíveis de Soldagem

Equipamentos de Solda e Corte

### Service

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

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

### Projeto & Fabricação

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

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

### Produtividade

Equipamentos de última geração em solda e corte.

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

Design by Pedro Kitta



DESDE 1906  
COM INOVAÇÃO E SOLUÇÕES

## Eutectic do Brasil Ltda

R. Arthur Barbarini, 959 - CEP 13347-436 - Tel.: 019 3113-2800 - Centro Empresarial de Indaiatuba - indaiatuba - SP  
 • BELO HORIZONTE: 031 2191-4988 - FAX: 031 2191-4991 • SERTÃOZINHO: 016 3521-2350 - FAX: 016 3521-2350  
 • CURITIBA: 041 3339-6207 - FAX: 041 3339-6234

Todos os direitos reservados conforme Convenção de Berna e Convenção Universal de Direitos do Autor. É proibida a reprodução deste documento no todo ou em partes, por qualquer meio.

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

Utilize o leitor de QR do seu smartphone ou tablet e acesse:



Site Eutectic