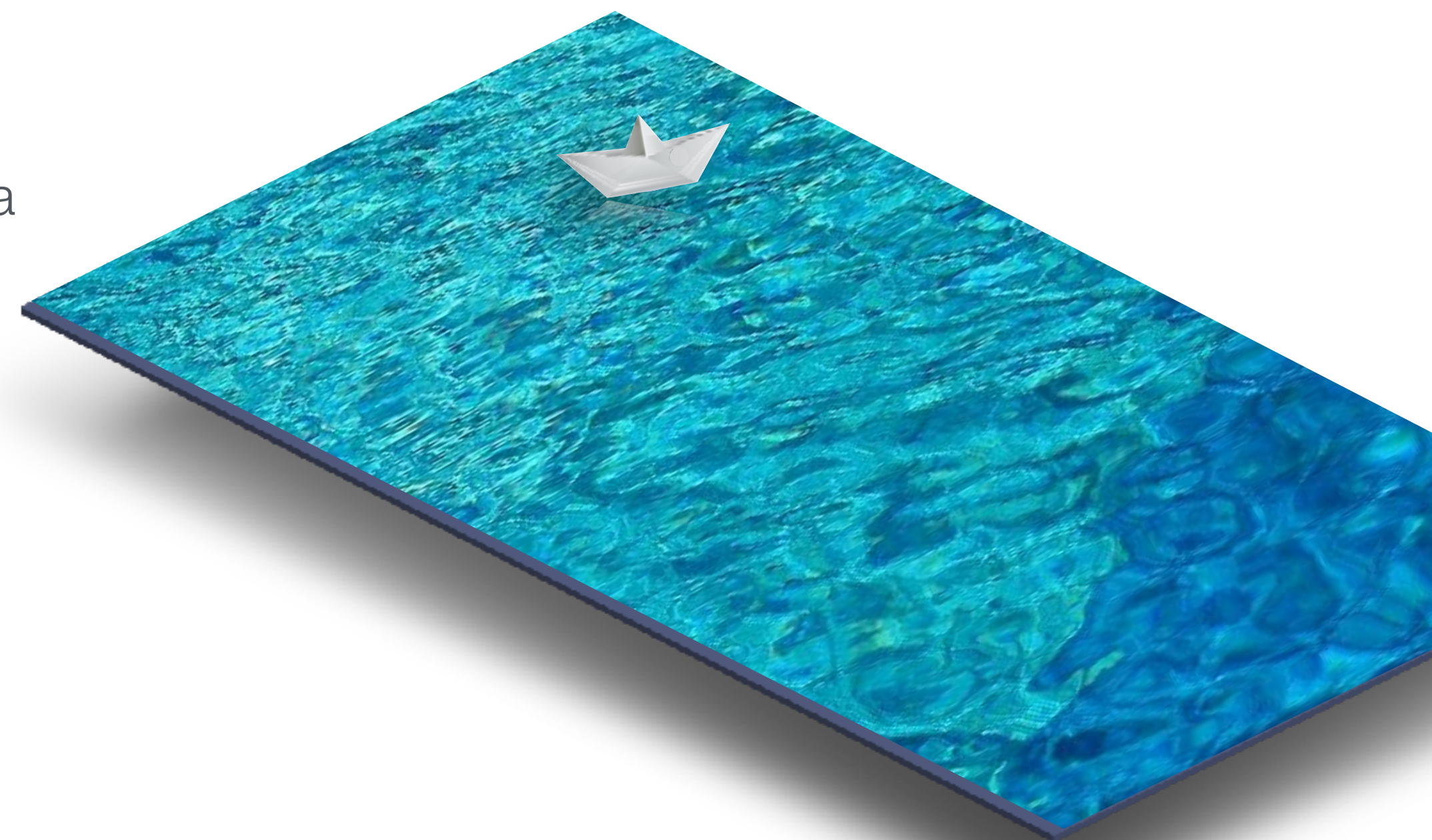


blue
ocean
engineer



A Estratégia do Oceano Azul

- A Estratégia do Oceano Azul é o resultado de uma década de estudo de 150 movimentos estratégicos ocorridos em mais de 30 indústrias ao longo de 100 anos (1880-2000). Através deste estudo foi constatado que para vencer no futuro, as empresas devem parar de competir umas com as outras. A única maneira de vencer a concorrência é parar de tentar vencer a concorrência. A Blue Ocean honrosamente carrega o nome da filosofia, mas também os crivos arraigados no DNA da inovação e na criação de novos patamares tecnológicos.
- Para entender este conceito, imagine um universo composto por dois tipos de oceanos: o **vermelho** e o **azul**.
- **Oceanos Vermelhos** representam todas as indústrias existentes atualmente, é o espaço de mercado conhecido.
- **Oceanos Azuis** são as indústrias que não existem hoje em dia, é o espaço de mercado desconhecido.



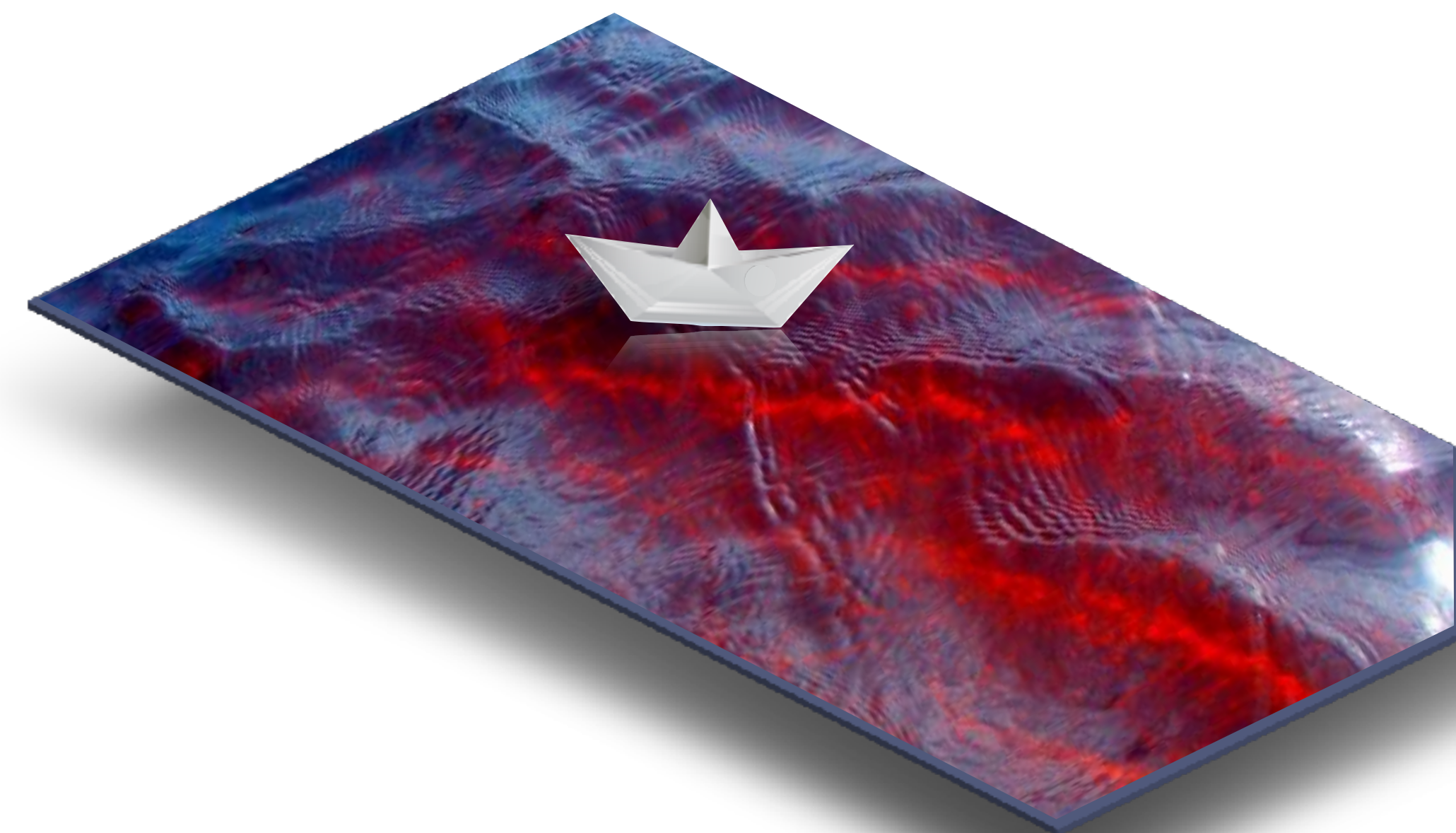
Porque é necessário MUDAR

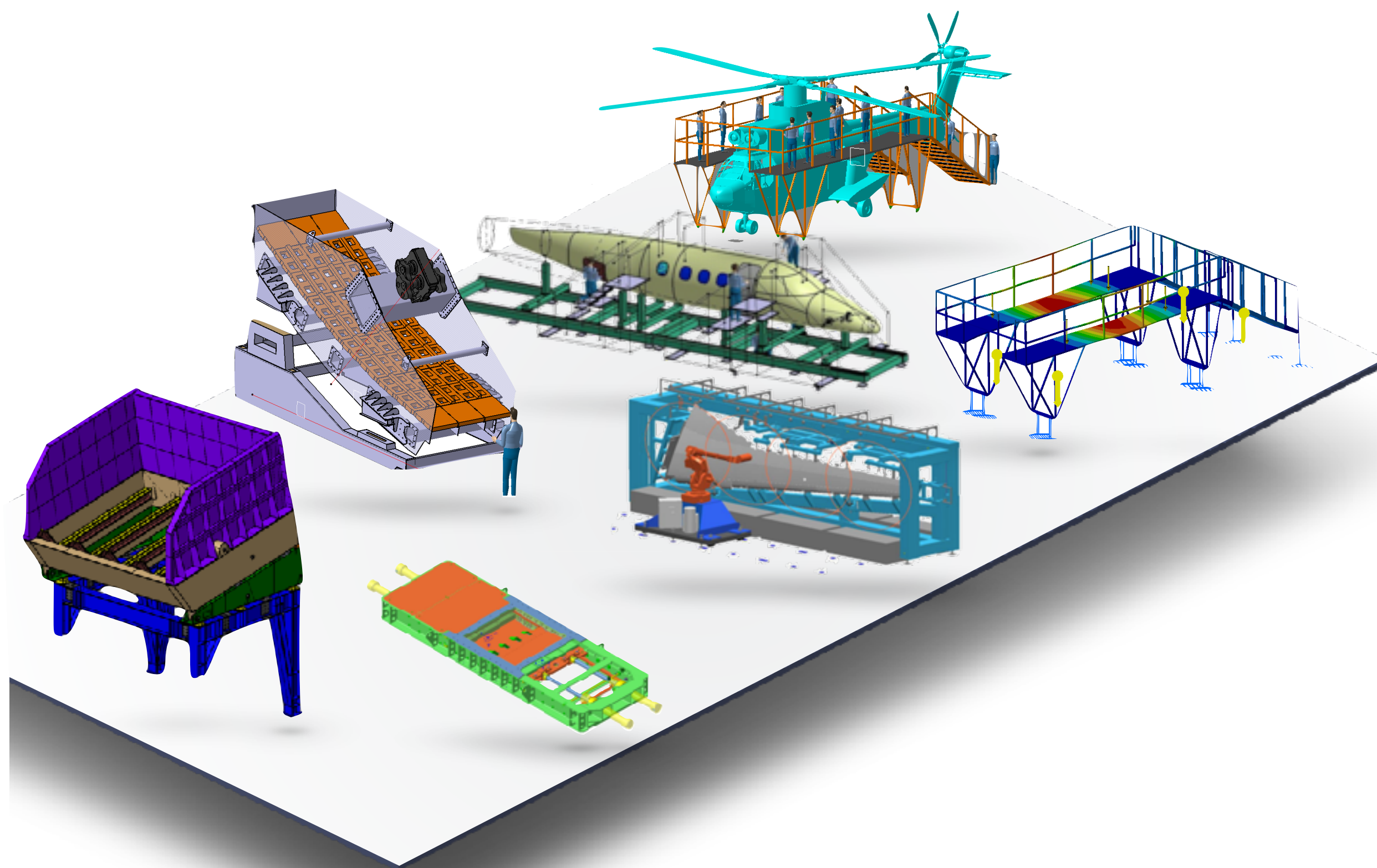
Enquanto o mercado se digladia em um ambiente “sanguinário e voraz”, (Red Ocean), o principal prejudicado nessa relação sempre é o cliente e as principais características que são possíveis observar nestes conflitos são:

- Falta de comprometimento com prazos e qualidade;
- Falta de participação do cliente durante o desenvolvimento da solução;
- Falta de alternativas diferenciadas com menores custos;
- Falta de inovação tecnológica nos desenvolvimentos e nos processos;
- Falta de transparência nas relações entre fornecedores e clientes;

Como sub-produto destes cenários hostis, temos relações desgastadas entre os envolvidos e o pior cenário possível para quem hoje tem a necessidade de inovar e mudar.

"Para ter resultados diferenciados, é necessário SER diferente e FAZER diferente"





blue
ocean
engineer



A BlueOcean

Mais de **10 anos de experiência** e atuação nos mercados mais tecnológicos e competitivos mundialmente reconhecidos: **Aeronáutica, Aeroespacial, Automobilísticos, Farmacêutica, Alimentício, Bebidas e Mineração**. Detentora de produtos próprios e patenteados.

Constituída sobre pilares sólidos de criação e inovação, com o compromisso de modelo de negócio inovador e de ruptura, a **BlueOcean Engineer** se posiciona no mercado como desenvolvedora de necessidades e soluções, com o árduo desafio de inovar sempre, com bases sólidas pautadas pela criação de valores, focando negócios e principalmente as necessidades do cliente.

Comparativos entre mercados



Oceano Vermelho

Oceano Azul

- Competem em mercados existentes

- Preocupam-se com a concorrência

- Explora demanda existente

- Faz a compensação entre Valor-Custo

- Alinhar a empresa inteira com escolha estratégica de baixo custo ou diferenciação

Perspectiva: "Defende a posição atual"

- Cria novos mercados

- Torna a concorrência irrelevante

- Cria a captura de nova demanda

- Quebra a relação entre Valor-Custo

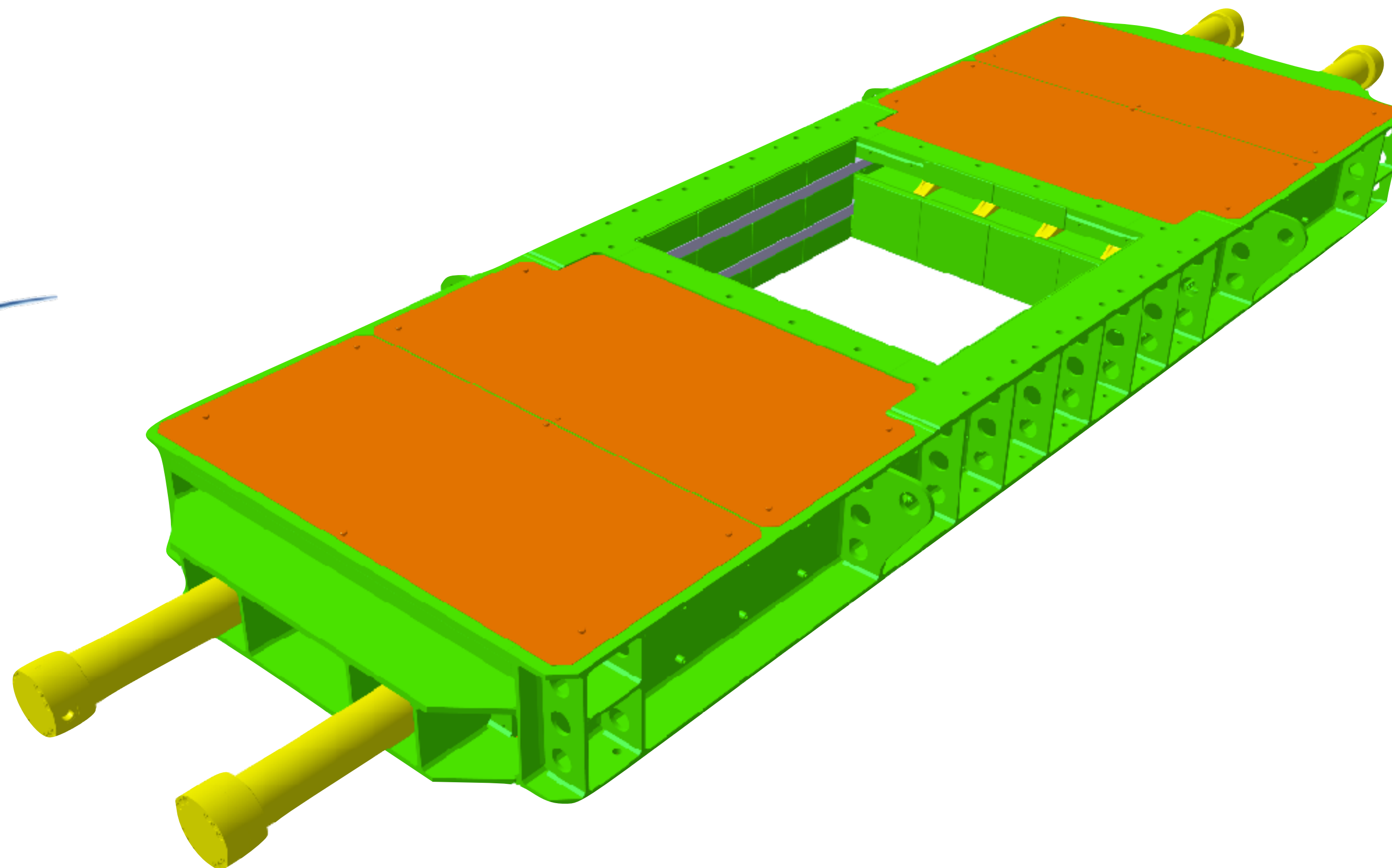
- Alinha a empresa inteira com sua escolha estratégica de baixo custo e diferenciação

Perspectiva: "Inovar e perseguir novas oportunidades"

Estratégia

Novas Tecnologias

BlueOcean -Válvula Guilhotina



Novas Tecnologias BlueOcean

Válvula Guilhotina é um equipamento **para substituir o agulhamento** e que promove o isolamento de silos e chutes minerais, através da atuação de um ou dois obturadores acionados por um sistema hidráulico inteligente, que se destaca por ser o único equipamento no mundo que garante a interrupção do fluxo de minério em qualquer situação de operação, seja ela com material totalmente entupido a sua frente em qualquer granulometria, ou com fluxos contínuos de materiais durante o processo.

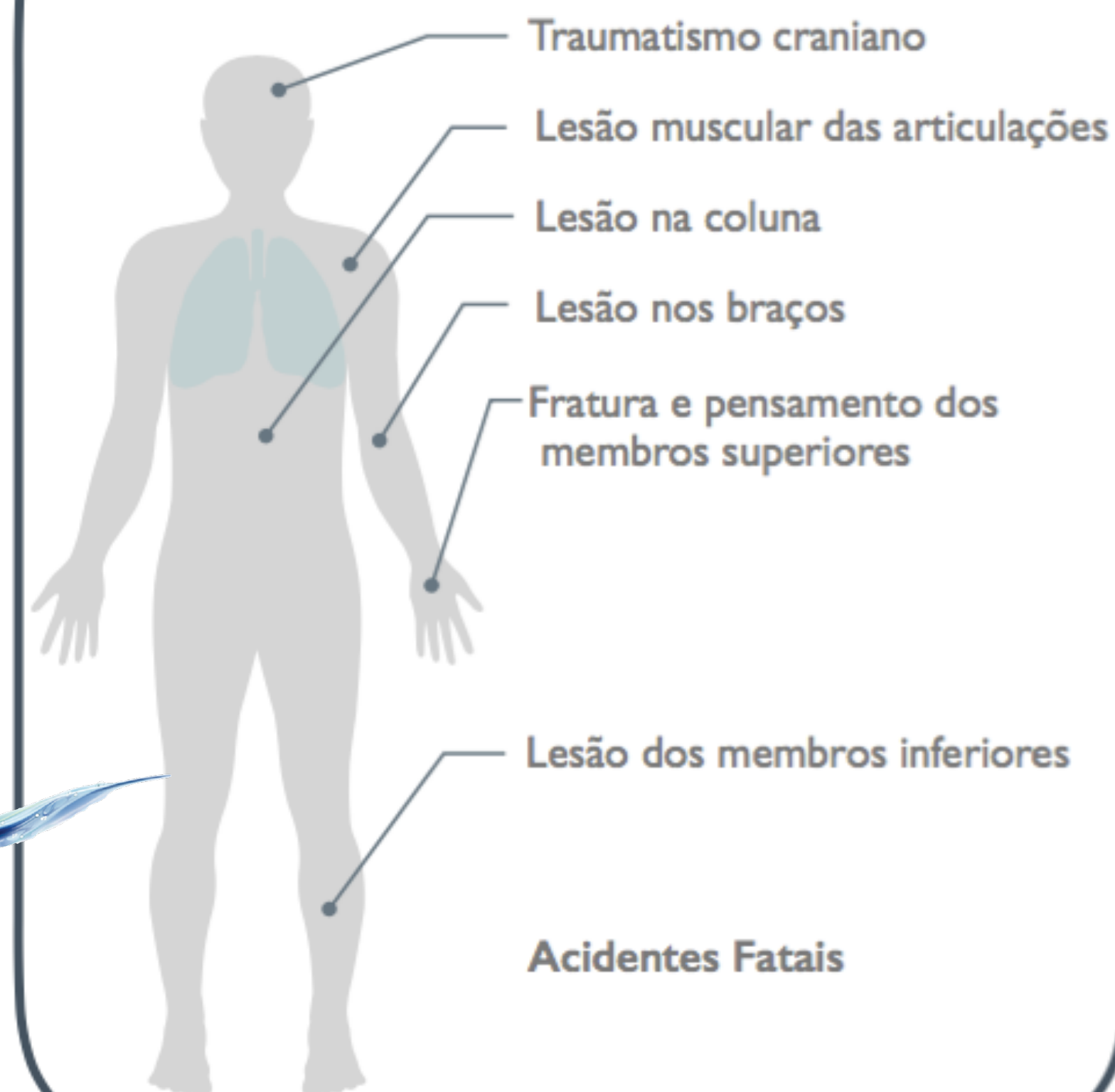
Com acionamento automatizado, remoto ou local, elimina qualquer intervenção humana em locais de elevado risco à vida dos operadores.

- O único equipamento em operação com estas características, melhorando significativamente o processo e principalmente salvando vidas nas atividades de riscos com agulhamento, unidade de Cauê, Itabira, processo de Britagem secundaria.

SOBRE O AGULHAMENTO

A equipe para o fechamento da válvula de agulha em situação de entupimento é composta por 06 trabalhadores, eles revezam de dois em dois na tarefa de segurar as agulhas e bater com a marreta.

ACIDENTES QUE PODEM SER EVITADOS



blue
ocean
engineer

Novas Tecnologias

BlueOcean

Válvula Guilhotina , produto patenteado, e o único equipamento em funcionamento na mineração com tais características já citadas anteriormente, e em plena efetividade na unidade de Cauê, Itabira.

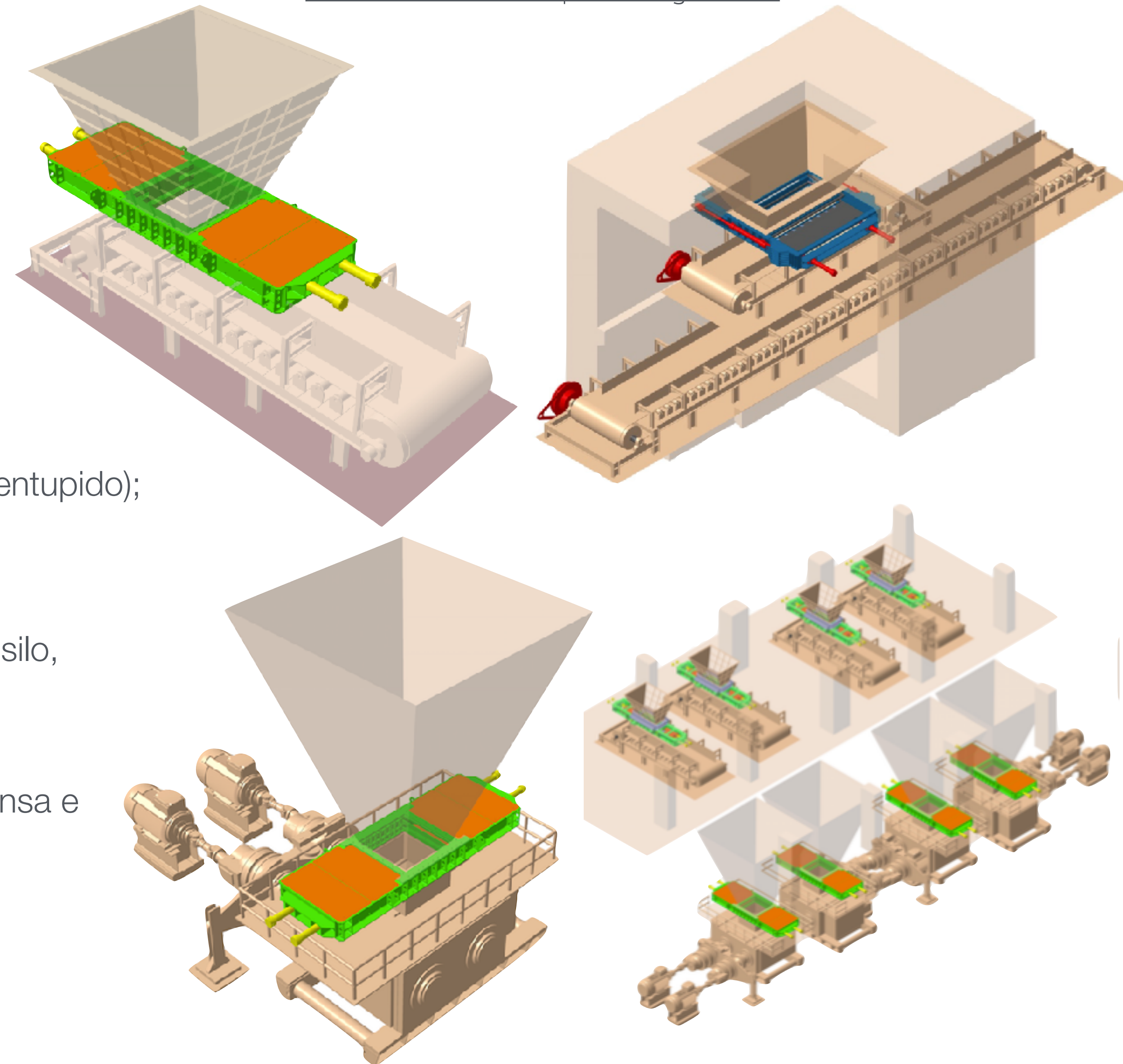


Inúmeras aplicações

Novas Tecnologias BlueOcean

Integração e Produtividade

- Fechamento completo em até um minuto;
- Fechamento completo em até dez minutos, (acionamento entupido);
- Fecha o silo mesmo em situação de entupimento;
- Evita o entupimento do silo por ocorrência de avalanches;
- Acelera parada e isolamento dos equipamentos abaixo do silo, permitindo controle total do acesso para manutenções;
- Sistema com conectividade embarcada;
- Integração com equipamentos conectados como rolos prensa e amostrador;



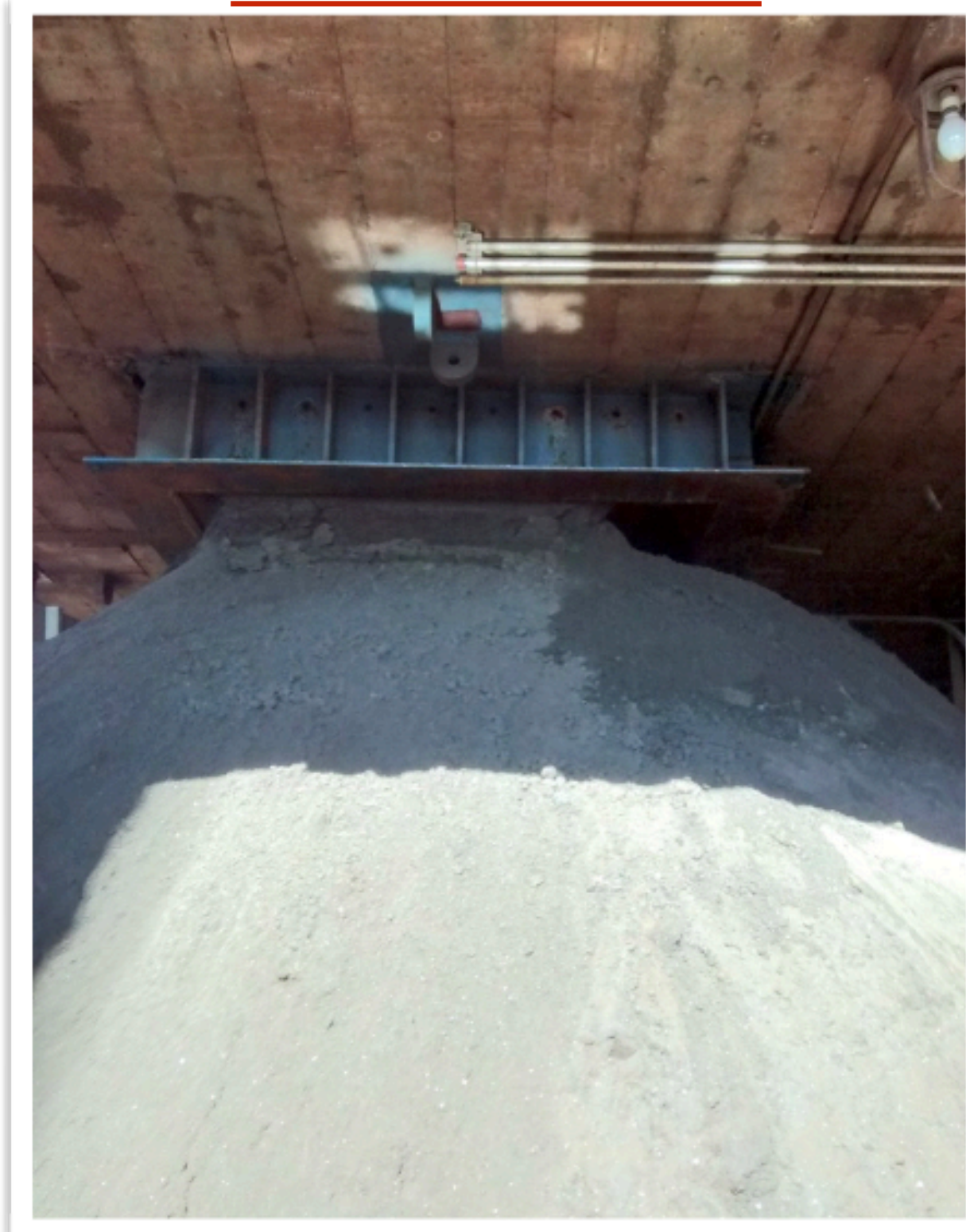
PayBack

Toneladas de risco a gerenciar

Silos e chutes são partes importante do processo de beneficiamento de minérios, respondendo pelo armazenamento e transporte de dezenas de milhares de toneladas de material. Abaixo deles, há equipamentos importantes, como alimentadores de sapatas, correias, peneiras vibratórias, britadores ou rolos prensa.

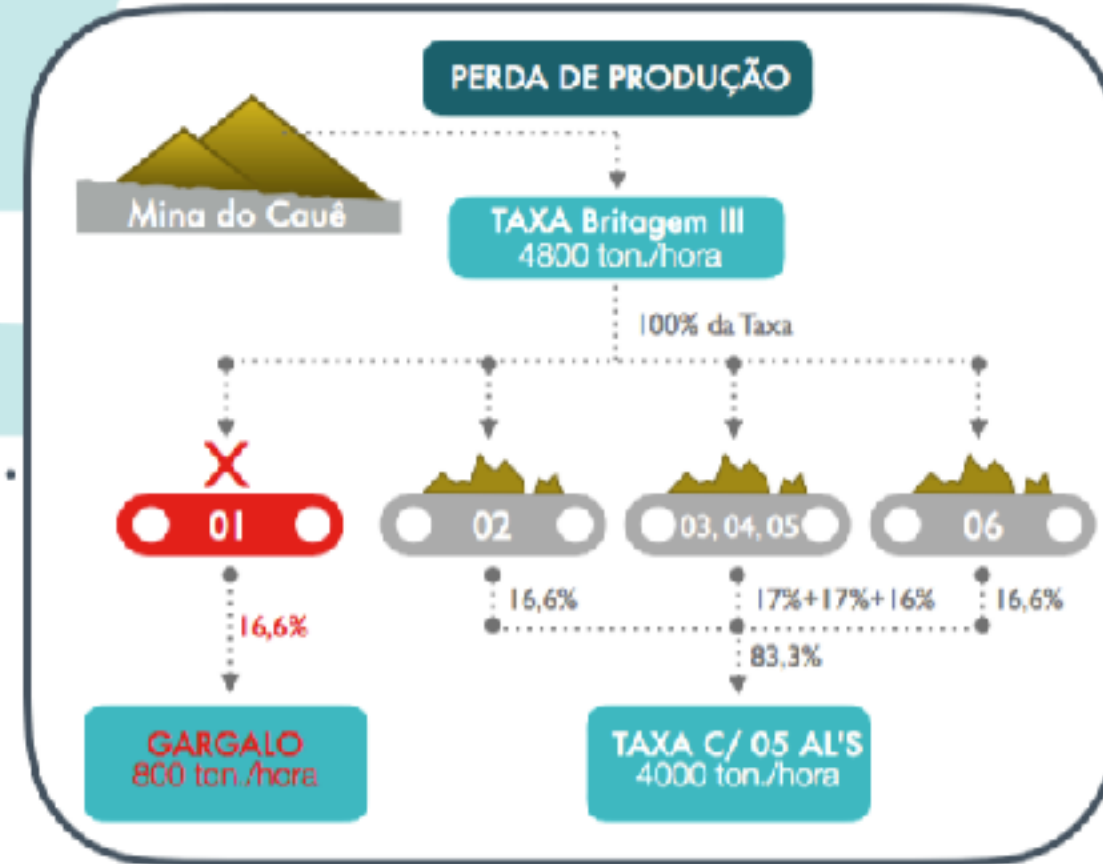
Em uma eventual quebra destes equipamentos, é preciso interromper o escoamento do minério, tradicionalmente, isso é feito de duas formas:

- **Fechamento por agulhamento**, um processo manual, de elevado risco para os trabalhadores e que pode levar até **24h ou Dias**;
- **Lavagem do silo para esvaziamento total**, o que também requer trabalho manual e muitas horas de interrupção do processo.
Válvulas guilhotina são alternativas modernas e eficazes aos processos manuais. Elas reduzem significativamente os riscos de acidentes e os tempos de paradas dos processos.

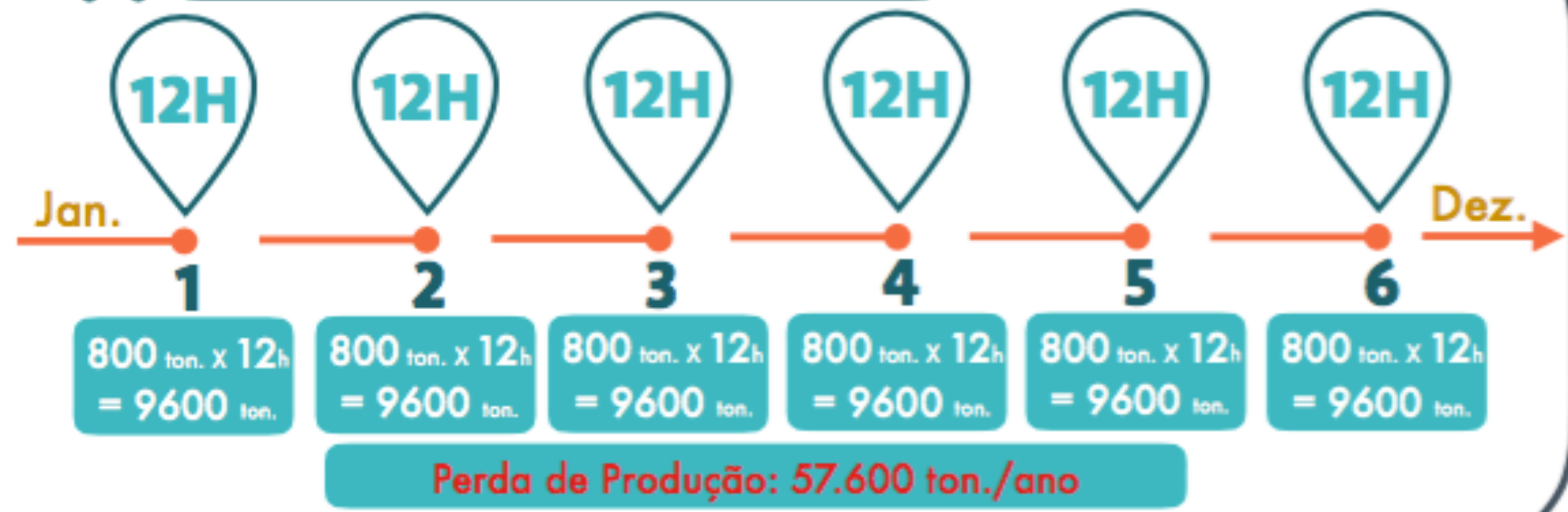


PayBack - Menos de 3 utilizações / Meses - Válvula Cauê

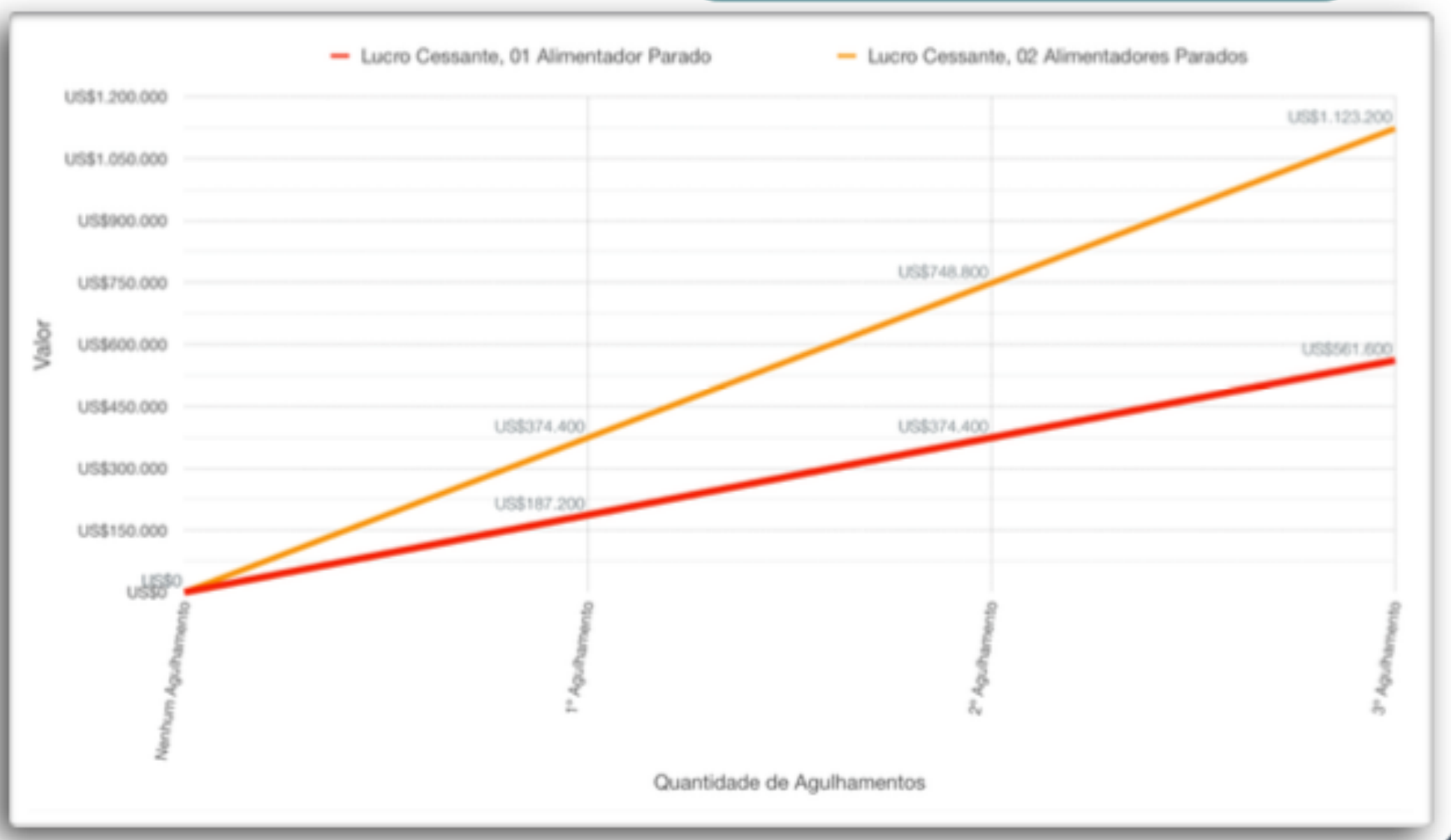
Válvula Guilhotina PAYBACK 01 AL Parado



AGULHAMENTOS EM CADA ALIMENTADOR



RETORNO DO INVESTIMENTO (PAYBACK)



PRODUTO



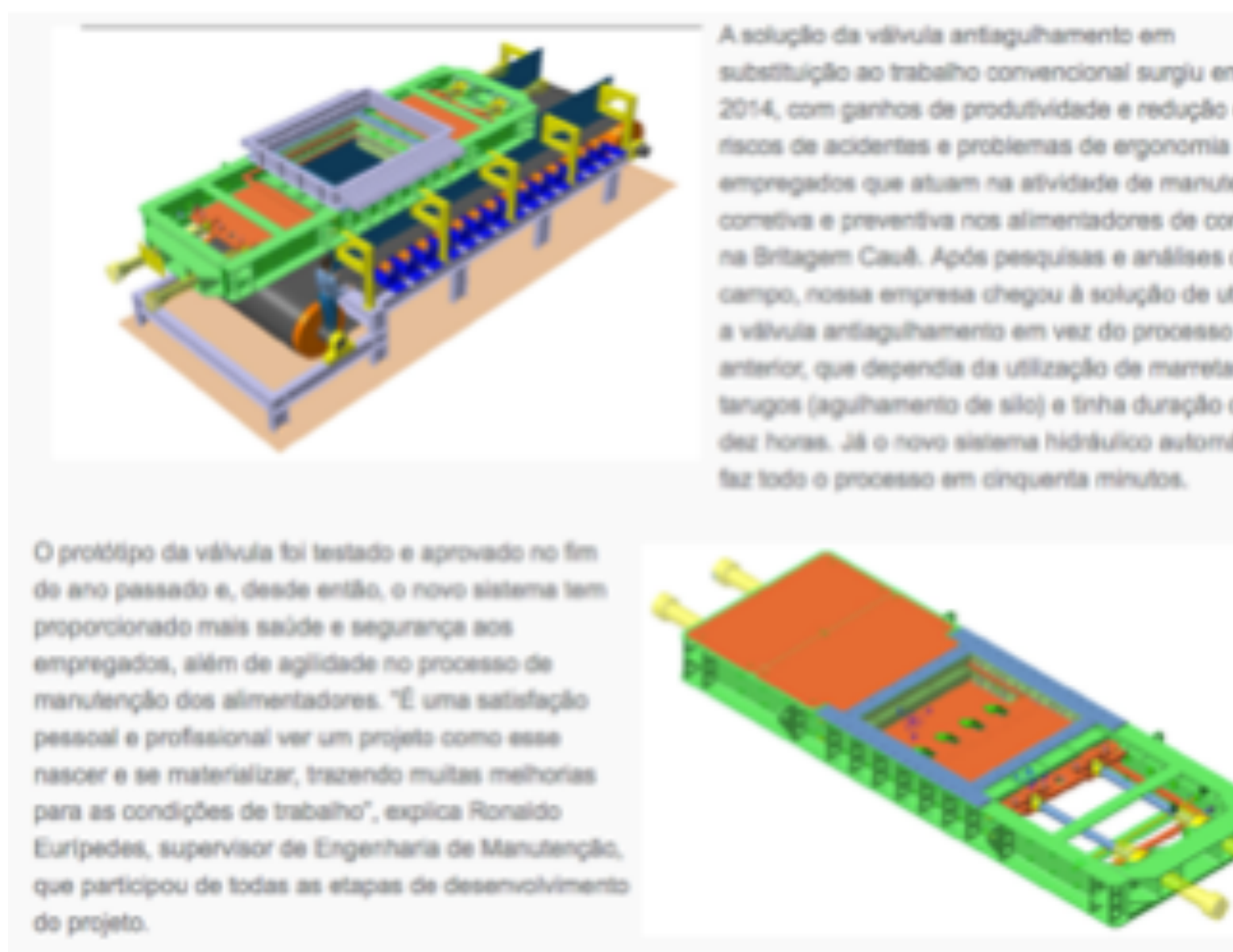
LUCRO CESSANTE (FASE DO PROCESSO)

Fe: \$30/ton. x 6240 ton/agulhamento = US\$ 187.200/agulham.

Fe: \$30/ton. x 37.440 ton/ano = US\$ 1.123.200/ano

Destaque Nacional Prêmio Inovação

A solução foi destaque em inovação no ano de 2017 no Portal Vale, reconhecida pela equipe de inovação, anunciada no portal, **Inovar Vale Informar**, a inovação retirou os profissionais das frentes perigosas de atuação e também extinguiu às possibilidades de acidentes nas áreas, além de exponencializar ainda mais as flexibilidades / agilidades de cada processo, a inovação trouxe ganhos significativos operacionais e grandes reduções de custos para cada Site.



Sistemas modernos trazem segurança e agilidade para a Mina Cauê



Os investimentos em modernização dos processos operacionais nas minas garantem cada vez mais segurança para os empregados e maior produtividade para nossa empresa. Na Mina Cauê, em Itabira (MG), duas inovações mudaram completamente as atividades de rotina nas áreas de Operação, Manutenção e Engenharia: a implantação da 'Válvula antiaguilhamento' – equipamento utilizado nos alimentadores de correias na Britagem Cauê – e a restauração de uma máquina de pátio, que foi transformada na primeira recuperadora totalmente hidráulica no mundo.

Inovação resulta em confiabilidade

Segundo essa mesma proposta, de tornar as atividades mais simples e reduzir os riscos nas operações, a Vale também investiu na modernização de uma máquina de pátio utilizada na Usina Cauê – que já somava 45 anos de operação –, transformando-a na Primeira Recuperadora de Caçambas do Mundo totalmente hidráulica. A empilhadeira recuperadora é utilizada no carregamento da mina e responde por 50% da expedição do minério de ferro produzido nessa planta, carregando cerca de 6 mil toneladas por hora.

Considerado de altíssima confiabilidade, o equipamento teve seus acionamentos convencionais (motor elétrico e redutor) substituídos por motores hidráulicos e seu sistema elétrico adequado à NR10 (Norma Regulamentadora que garante mais segurança para serviços com eletricidade). Roda da pá, correia da lança, correia intermediária, giro e a própria locomoção da recuperadora estão entre as partes do equipamento agora acionadas hidráulicamente. "Todas as nossas ações foram planejadas de forma estratégica com ferramentas de gestão de projeto para não causar impactos significativos ao sistema durante a transformação do motor", afirmou Eloi Dutra, engenheiro da Gerência de Manutenção Equipamentos Industriais.

Utilizada desde 2014, a recuperadora trouxe benefícios para a atividade de carregamento da usina, como redução do ruído na cabine de operador; eliminação de manutenção frequente – o que trouxe diminuição de custos; alívio de carga estática sobre a estrutura da máquina; entre outros. "A reforma da recuperadora de minérios proporcionou mais eficiência e segurança ao carregamento, e isso é muito gratificante e motivador para todos os envolvidos nesse trabalho", conclui Ronaldo Euripedes.



Destaque Internacional

Prêmio Inovação

A **Blue Ocean** foi indicada para um dos maiores e tradicionais **prêmio internacional de inovação**, entregue em **Estocolmo na Suécia**, no mesmo local onde é entregue o Prêmio Nobel, concorrendo com mais de **1000 empresas indicadas**, espalhadas pelo mundo, a **BlueOcean** ficou com a Honrosa **4ª colocação**, o que nos proporcionou motivos de orgulho e de trabalho árduo reconhecido.

Prêmio Inovação Swedish Steel Prize

Swedish Steel Prize

The Swedish Steel Prize is so much more than an award. It is an entire event dedicated to hard work, dedication and a curious mindset.

The event includes Experience Day, where you will gain valuable and relevant insight about steel and the topics important to you. The renowned Inspiration Seminars bring you some of the sharpest minds and most entertaining speakers complete with technical breakout sessions. As the perfect finish, a gala dinner and award ceremony in Stockholm celebrates the winner of the Swedish Steel Prize.

This is what you can expect from the event:

- A deeper understanding of steel after participating in one of the many tailored Experience Day tracks and one or more of the technical seminars as well as meeting SSAB experts.
- New contacts with companies and professionals from across the world and the chance to exchange experiences and build relations that can strengthen your business.
- Motivation from well-known speakers, innovative products and knowledgeable experts that will give you new perspectives and information about global trends that will challenge you and your business.

The Swedish Steel Prize is the only international award for engineers in the steel industry and attracts competitors from all over the world.

For nearly 20 years, the Swedish Steel Prize has recognized and rewarded innovative products, methods and processes that utilize high-strength-, wear resistant and other premium steels to change the industry in a positive way.

De: "Petursson, Eva"

Assunto: **SV: 2018 Swedish Steel Prize**

Data: 6 de maio de 2018 13:31:22 BRT

Para: Hellinton <hellinton@blueocean.eng.br>

Dear Hellinton,

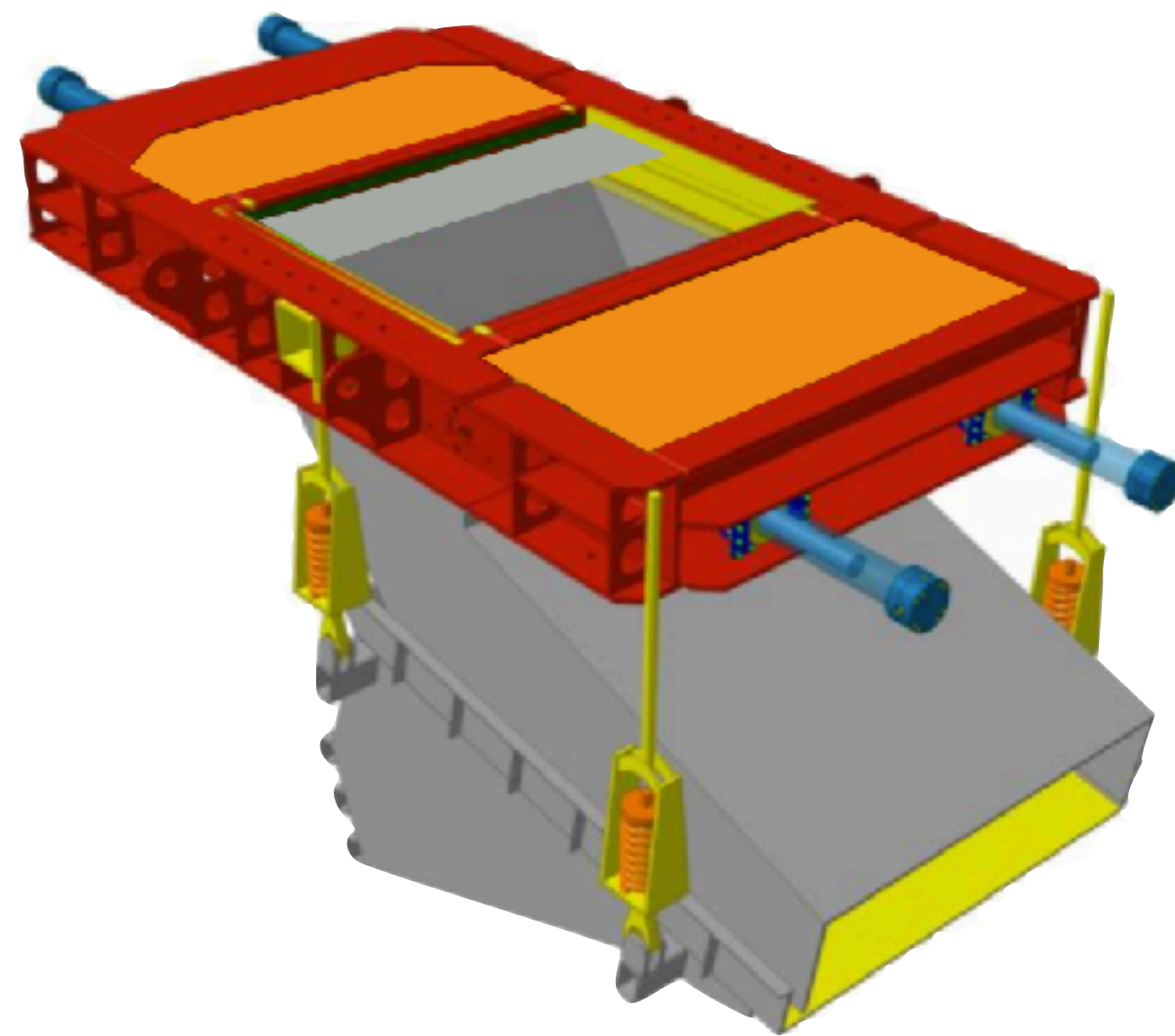
Blue Ocean is among the four finalists announced and then on May 24, a winner of the Swedish Steel Prize.

Best of regards

Eva Petursson

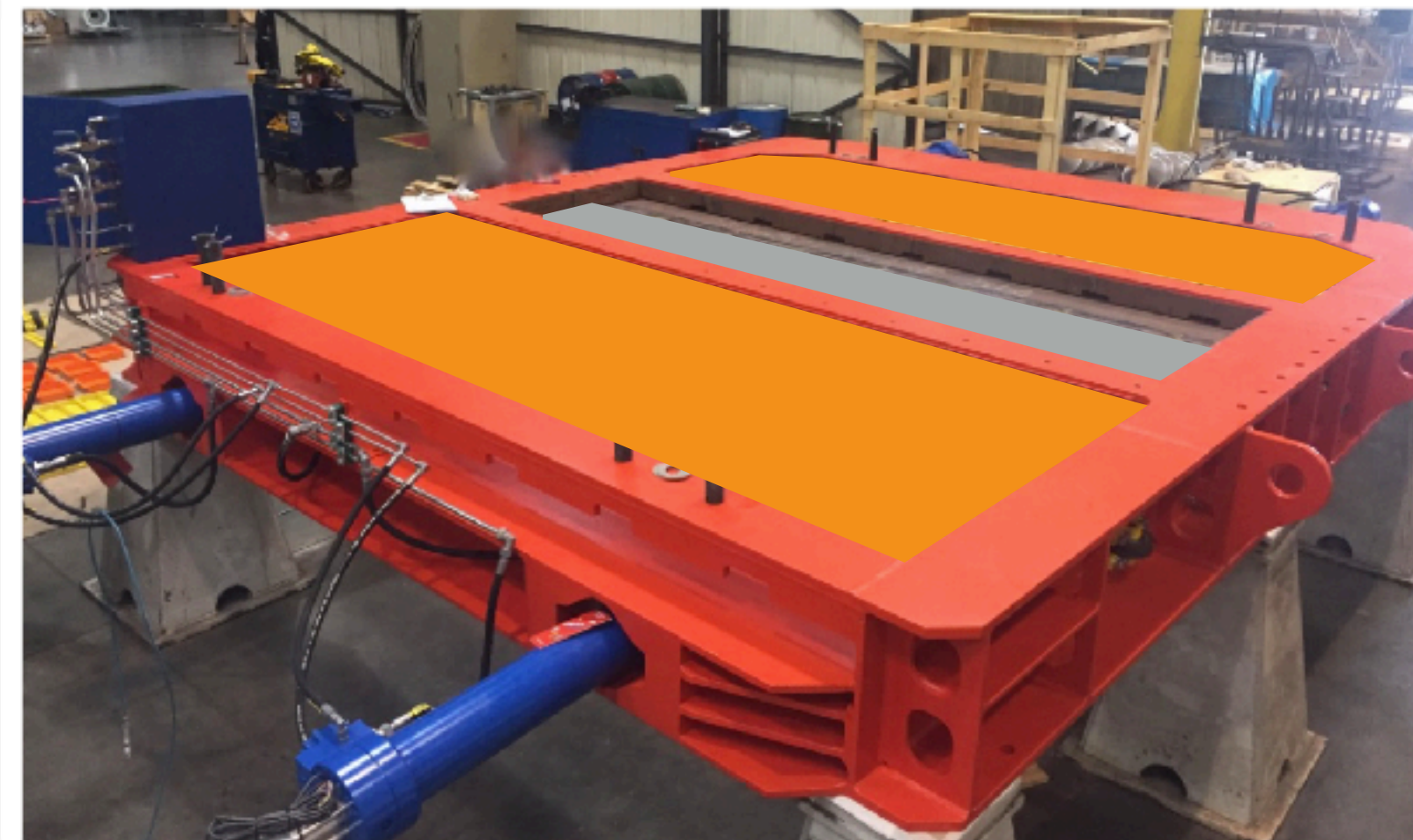
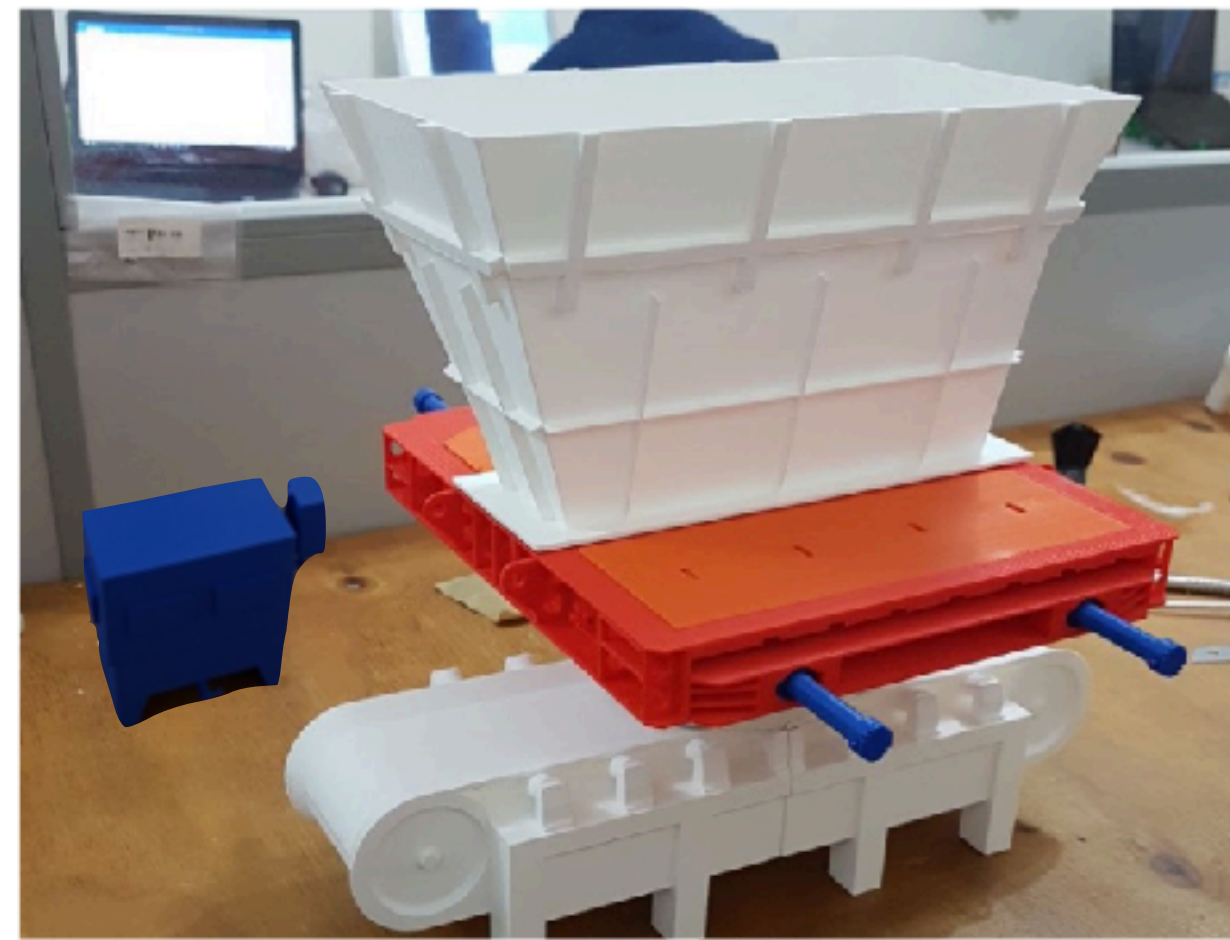


Aquisições Vale





Aquisições Vale



blue
ocean
engineer

