

Repara

EDIÇÃO 68 · Novembro 2025

Este período tem sido de conquistas importantes para a Metalock Brasil.

Renovamos certificações fundamentais para nossa atuação: o certificado da ABS (American Bureau of Shipping), que reafirma nossa competência para inspeção e reparo de baleeiras e equipamentos de salvatagem; a certificação do Lloyd's Register, que chancela nossa excelência em reparos estruturais pelo processo exclusivo de costura metálica a frio Metalock®; e a certificação da Metalock International Association (MIA), que fortalece nossa posição em uma rede global de empresas especializadas em soluções de reparo avançadas.

Todas as renovações que conquistamos representam não apenas o reconhecimento internacional da qualidade dos nossos serviços, mas também a dedicação contínua de nossos profissionais, que se mantêm em constante atualização para atender aos mais rigorosos padrões técnicos dos setores Naval, Offshore e Industrial.

Nesta edição do Jornal Repara, compartilhamos também informações sobre a nova composição da CIPA – Gestão 2025/2026, que terá papel estratégico na promoção da saúde e segurança no ambiente de trabalho.

Além disso, trazemos reflexões sobre temas cada vez mais relevantes para a sociedade e para o futuro da indústria: a COP30 e seus impactos nas estratégias de sustentabilidade, a importância da economia circular como modelo de negócios responsável, e iniciativas voltadas à saúde mental no trabalho, reconhecendo que o bem-estar dos colaboradores é parte fundamental do nosso desempenho coletivo.

Seguimos firmes em nosso propósito de oferecer soluções técnicas confiáveis, seguras e sustentáveis, contribuindo para a continuidade das operações de nossos parceiros e para o fortalecimento da indústria como um todo.



Índice

02 Institucional

- Nova Gestão da CIPA 2025/2026: Compromisso com a segurança e o respeito no ambiente de trabalho
- Certificação da Metalock International Association
- Metalock Brasil conclui novo treinamento internacional em automação Naval
- Treinamento com foco em *Power Management System* (PMS)
- Metalock Brasil renova certificado ABS para inspeção e reparo de baleeiras e equipamentos de salvamento
- Renovação da certificação Lloyd's Register para reparos por costura metálica
- Metalock Brasil realiza treinamento interno para *trouble-shooting* de motores de propulsão e geradores marítimos
- Visita a fabricantes de equipamentos de salvatagem na Alemanha
- Metalock Brasil reforça apoio à Abrale e celebra sua trajetória de transformação

06 Serviços e Parcerias

- Metalock Brasil realiza reparos em guias de células de navios porta-contêineres com equipe especializada em alto-mar
- Execução de reparo estrutural com método Metalock® em carcaça de bomba de ferro fundido
- Metalock Brasil conduz usinagem de motor durante navegação entre África do Sul e Índia
- Grupo Metalock Brasil conclui usinagem de base de conjunto de rolos de apoio com alta precisão
- Realização de usinagem de campo em cilindros secadores para empresa alimentícia

08 Você Sabe o que a Metalock Faz?

- Metalock Brasil executa reparo estrutural em bloco de cilindro de compressor Cooper-Bessemer com tecnologia Metalock®

09 Interesse Público

- Saúde mental no ambiente de trabalho: um tema cada vez mais urgente
- Brasil cria hospital público inteligente em São Paulo: promessa de atendimento mais ágil e tecnológico para o SUS
- O impacto das bebidas energéticas na saúde do coração
- SUSTENTABILIDADE - Economia Circular: quando o fim se transforma em um novo começo
- COP30: o mundo de olho no clima

12 Recursos Humanos

- Boas-vindas
- Aniversariantes

Nova Gestão da CIPA 2025/2026: Compromisso com a segurança e o respeito no ambiente de trabalho



Os colaboradores mais votados assumiram como os novos representantes da CIPA.

No dia 09 de setembro de 2025, a Metalock Brasil realizou a eleição para a nova Comissão Interna de Prevenção de Acidentes e de Assédio (CIPA), gestão 2025/2026. O processo ocorreu de forma tranquila e transparente. Após a apuração, os colaboradores mais votados assumiram a importante missão de representar os colegas na promoção de um ambiente de trabalho seguro, saudável e livre de assédio. Confira o resultado:

Titulares (Efetivos):

- Julia Mergulhão – 33 votos
- Victorya Nataly – 12 votos
- Gustavo Pinheiro – 5 votos

Suplentes:

- Robin Lee Kilpatrick – 4 votos
- Isabella Vassão – 3 votos
- Willian Romanato – 2 votos
- Carolina Martins – 1 voto
- Oscar Maciel – 1 voto

A Metalock Brasil agradece a participação de todos os colaboradores no processo eleitoral e parabeniza os eleitos, que terão papel fundamental na nova gestão da CIPA.

O papel da CIPA na Metalock

A CIPA tem como principal objetivo prevenir acidentes e doenças ocupacionais, atuando para garantir um am-

biente de trabalho mais saudável e seguro para todos. Com a atualização da legislação, a comissão também passou a ter como responsabilidade a prevenção e o combate ao assédio moral e sexual, reforçando o compromisso com o respeito e a dignidade no ambiente de trabalho.

Entre as responsabilidades da CIPA estão:

- Identificar riscos no ambiente de trabalho e propor medidas preventivas;
- Elaborar e acompanhar o Mapa de Riscos da empresa;
- Realizar reuniões mensais e registrar as deliberações em ata;
- Investigar acidentes e doenças ocupacionais, propondo melhorias;
- Organizar a Semana Interna de Prevenção de Acidentes de Trabalho (SIPAT), com palestras e treinamentos;
- Divulgar normas, procedimentos e informações de segurança;
- Colaborar com os Serviços Especializados em Segurança e Medicina do Trabalho (SESMT), quando houver, para melhorar as condições de trabalho;
- Acompanhar a implementação das medidas de segurança e avaliar sua eficácia;
- Estar em constante diálogo com os trabalhadores, recebendo sugestões e denúncias;
- Auxiliar a empresa no cumprimento da legislação de saúde e segurança no trabalho;
- Implementar ações de prevenção ao assédio e atuar como canal de apoio e orientação para os colaboradores.

A nova gestão da CIPA inicia sua trajetória com o compromisso de fortalecer a cultura de prevenção, segurança e respeito dentro da Metalock Brasil, reforçando que a integridade e o bem-estar de cada colaborador são prioridade.

Certificação da Metalock International Association

A Metalock Brasil renovou a sua certificação junto à Metalock International Association (MIA), organização que reúne empresas em todo o mundo especializadas no processo exclusivo de reparo por costura metálica Metalock®.

Este reconhecimento atesta a conformidade da Metalock Brasil com os padrões internacionais de qualidade, segurança e excelência técnica estabelecidos pela associação, reforçando sua posição como referência nos setores Naval, Offshore e Industrial.

O que significa esta certificação?

A certificação da MIA garante que a Metalock Brasil:

- É oficialmente autorizada a executar o processo de costura metálica Metalock®;

- Conta com profissionais treinados e qualificados para realizar reparos complexos em componentes de ferro fundido e aço fundido;

- Segue procedimentos padronizados e reconhecidos internacionalmente, assegurando a confiabilidade e durabilidade dos serviços prestados.

Alcance global do processo Metalock®

O processo Metalock® é utilizado mundialmente para restaurar a integridade estrutural de peças críticas sem a necessidade de solda, evitando riscos de distorção térmica. Ele é amplamente aplicado em reparos de motores, blocos, carcaças, turbinas, estruturas e equipamentos industriais de grande porte, oferecendo uma alternativa segura, econômica e sustentável em comparação à substituição de componentes.

Metalock Brasil conclui novo treinamento internacional em automação Naval



O curso teve foco no sistema NACOS Platinum (ANC2020).

A Metalock Brasil segue investindo na capacitação técnica de sua equipe para oferecer soluções cada vez mais completas ao setor Naval. Recentemente, nossos colaboradores participaram de mais um treinamento na Alemanha, realizado na fábrica da NACOS Marine, empresa do grupo SOLIX, especializada em sistemas de automação e navegação avançados.

O curso teve foco no sistema NACOS Platinum (ANC2020), abrangendo desde a instalação e configuração de redes até programação lógica e tratamento de erros em softwares de automação. Entre os principais tópicos abordados estiveram:

- Instalação de MFDs, redes e configuração de switches Moxa;
- Funções avançadas do Integration Manager e Mimic Editor;
- Programação de interfaces seriais (MODBUS Communication);

- Programação lógica padrão e não-padrão (GrafEdit Projects);
- Integração de blocos funcionais e sintaxe de código SLS;
- Testes, troubleshooting e retificação de falhas de software em programas funcionais.

O objetivo do treinamento foi capacitar os participantes a atuarem com alto nível de especialização em automação Naval, adquirindo competências avançadas para:

- Operação de sistemas;
- Instalação e configuração;
- Interação com sensores;
- Testes e diagnósticos a bordo;
- Identificação e reparo de falhas em operação.

Com mais este investimento, a Metalock Brasil reforça sua expertise em automação Naval de ponta, garantindo suporte técnico qualificado para instalação, manutenção e reparos de sistemas da linha NACOS Platinum.

Treinamento com foco em Power Management System (PMS)



O treinamento abordou temas essenciais para a operação eficiente e segura de sistemas de geração de energia.

Nossa equipe de Automação participou também de um treinamento intensivo na DEIF, em Campinas, com foco em Power Management System (PMS).

Durante o treinamento, foram abordados temas essenciais para a operação eficiente e segura de sistemas de geração de energia, como:

- **Atualização de Firmware:** importância de manter os sistemas sempre atualizados com as versões mais recentes de software.
- **Comissionamento de Geradores:** procedimentos para configuração e colocação em operação dos equipamentos.
- **Configuração de Modos de Operação:** aplicação prática de modos como *Fixed Power*, *Auto*

Mains Failure (AMF) e Load Take Over.

- **Paralelismo de Geradores e Power Management:** estratégias para otimizar o uso de geradores, reduzindo custos operacionais e aumentando a eficiência do consumo de combustível por meio do acionamento e desligamento conforme a demanda da carga.

Esta capacitação contribui diretamente para a excelência técnica da Metalock Brasil em projetos que envolvem termoeletricas e sistemas de geração de energia, ampliando nossa capacidade de oferecer soluções seguras, sustentáveis e de alto desempenho para clientes dos setores Naval, Offshore e Industrial.

Metalock Brasil renova certificado ABS para inspeção e reparo de baleeiras e equipamentos de salvamento



O certificado ABS é um marco de confiabilidade e qualidade.

A Metalock Brasil conquistou a renovação do seu certificado como Fornecedor de Serviços Reconhecido pela ABS (American Bureau of Shipping), uma das principais sociedades classificadoras do setor marítimo mundial.

O novo certificado, válido até agosto de 2028, reconhece a competência técnica da Metalock Brasil para realizar manutenção, inspeção completa, testes operacionais, revisão e reparo em:

- Baleeiras (incluindo baleeiras de queda livre),
- Botes de resgate e resgate rápido,
- Aparelhos de lançamento,
- Dispositivos de liberação em carga e fora de carga,
- Balsas salva-vidas com lançamento por guindaste (davit-launched liferaft).

Relevância para o setor Naval

O certificado ABS é um marco de confiabilidade e qualidade. Ele garante que os serviços prestados pela Metalock Brasil seguem os mais altos padrões internacionais de segurança, em conformidade com as normas da IMO (International Maritime Organization) e com a resolução MSC.402(96), que rege a manutenção e inspeção de equipamentos de salvatagem. Isso significa que armadores, estaleiros e operadores marítimos podem contar com a Metalock Brasil para garantir que seus equipamentos de emergência estejam sempre em perfeitas condições de funcionamento, atendendo às exigências regulatórias e garantindo a segurança da tripulação.

Reconhecimento internacional

A renovação contempla ainda as autorizações de fabricantes líderes mundiais, como Fassmer, Ernst Hatecke, Global Davit, Davit International, Iknow, Manseil, Hyundai Lifeboats, entre outros, além de reconhecimento por Administrações de Bandeira como Bahamas, Brasil, Libéria e Panamá.

Essa amplitude reforça a capacidade da Metalock Brasil de atender embarcações de diferentes nacionalidades e origens, com agilidade e segurança.

Compromisso contínuo com a segurança

Para a Metalock Brasil, a renovação do certificado não é apenas uma conquista administrativa, mas a comprovação do compromisso contínuo com a segurança no mar e com a excelência técnica. Nossos profissionais passam por constante treinamento e qualificação, assegurando que cada inspeção e reparo seja realizado com máxima confiabilidade e alinhado às exigências internacionais.

Renovação da certificação Lloyd's Register para reparos por costura metálica



O Reparo Metalock® permite recuperar componentes de grande porte sem a necessidade de solda.

Outra conquista recente da Metalock Brasil foi a renovação do seu certificado de aprovação do Lloyd's Register para execução de reparos estruturais por costura metálica utilizando o processo Metalock®, um método amplamente reconhecido em todo o mundo para recuperação de componentes em ferro e aço fundido.

O novo certificado, válido até agosto de 2028, reforça a confiança internacional na capacidade técnica da Metalock Brasil e atesta a conformidade com as exigências rigorosas das Regras e Regulamentos do Lloyd's Register.

O que é a costura metálica?

A costura metálica, também conhecida como Reparo Metalock®, é uma tecnologia que permite recuperar componentes de grande porte sem a necessidade de solda. O processo garante a restauração da integridade estrutural de peças importantes, evitando distorções térmicas e reduzindo significativamente os custos e prazos de manutenção. Para isso, são utilizadas chavetas e parafusos exclusivos do processo.

É uma solução ideal para reparos emergenciais e permanentes em motores, blocos, carcaças, estruturas e outros componentes de navios e plantas industriais.

Garantia de qualidade e confiabilidade

Os reparos realizados com o processo Metalock® podem contar com comunicação e aprovação prévia junto ao Lloyd's Register, incluindo acompanhamento de inspetores e emissão de procedimentos específicos. Esta supervisão assegura que a intervenção esteja alinhada às exigências técnicas e de segurança internacionais.

Compromisso global

Para a Metalock Brasil, a renovação desta certificação representa mais do que uma chancela técnica: é a confirmação de seu compromisso contínuo com a inovação, a segurança e a excelência em reparos estruturais, colocando a empresa em posição de destaque entre os principais prestadores de serviços dos setores Naval, Offshore e Industrial.

Metalock Brasil realiza treinamento interno para *troubleshooting* de motores de propulsão e geradores marítimos



A capacitação foi conduzida por um colaborador da Metalock Brasil com ampla experiência e certificações de diversos fabricantes.

A Metalock Brasil promoveu, em sua Matriz, um treinamento técnico interno voltado à solução de problemas em motores de propulsão e grupos de geradores marítimos – o Main and Auxiliary Engines Troubleshooting.

Com foco nas características e particularidades de funcionamento dos diversos tipos de motores geradores, o treinamento abordou os diferentes modelos – tanto mecânicos quanto eletrônicos – e os potenciais problemas identificáveis durante a operação, bem como os procedimentos recomendados para reparo.

A capacitação foi conduzida por um colaborador da Metalock Brasil com ampla experiência e certificações de diversos fabricantes. A empresa é representante de serviços de renomados fabricantes tradicionais de motores e geradores marítimos, como J-Eng, Hyundai-Himsen e Yanmar.

Com equipes técnicas distribuídas entre a matriz em Santos e a filial no Rio de Janeiro, a Metalock Brasil realiza, de forma contínua, atendimentos a embarcações e unidades Offshore em todo o território nacional.

Somente neste ano, foram executados serviços como:

- Recondicionamento e revisão geral de motores principais (MCPs);
- Avaliação de dano estrutural com análise de causa raiz;
- Solda de engrenagem conforme especificações do fabricante;
- Medições dimensionais (PMI-magnaflux, dureza, run-out);
- Recondicionamento de cabeçotes;
- Reparo a frio em carcaça de bloco;
- Alinhamento a laser.

Visita a fabricantes de equipamentos de salvatagem na Alemanha



O roteiro incluiu encontros com a Global Davit, Fassmer, Davit International e a participação na reunião anual da Hatecke.

Recentemente, um representante da Metalock Brasil esteve na Alemanha para visitas técnicas a fabricantes de equipamentos de salvatagem representados oficialmente pela empresa. O roteiro incluiu encontros com a Global Davit, Fassmer, Davit International e a participação na reunião anual da Hatecke.

Durante a visita, foi possível acompanhar de perto as novidades do setor e todo o processo envolvido na fabricação dos equipamentos que a Metalock Brasil inspeciona diariamente.

Aproveitando a estadia em Hamburgo, o nosso representante também visitou clientes locais, fortalecendo o relacionamento da empresa com o mercado europeu.

A Metalock Brasil é especializada em inspeção e manutenção de equipamentos de salvatagem e representa alguns dos principais fabricantes internacionais do setor.

Metalock Brasil reforça apoio à Abrale e celebra sua trajetória de transformação



A Metalock Brasil parabeniza a Abrale por mais um ano de conquistas e dedicação.

Recentemente, a Abrale (Associação Brasileira de Linfoma e Leucemia) completou mais um ano de atuação dedicada a transformar a vida de pessoas com câncer e doenças do sangue em todo o Brasil. Desde 2002, a instituição sem fins lucrativos vem construindo uma história marcada por acolhimento, informação de qualidade e defesa do acesso ao diagnóstico e ao tratamento.

Criada por pacientes e familiares, a Abrale consolidou uma ampla rede de colaboração que envolve profissionais de saúde, voluntários, órgãos públicos e empresas parceiras. Esta união de esforços tem permitido ampliar o alcance das ações e oferecer suporte integral a quem mais precisa.

A Metalock Brasil se orgulha de apoiar essa causa e parabeniza a Abrale por mais um ano de conquistas e dedicação. Para a empresa, reconhecer e fortalecer iniciativas como essa é uma forma de reafirmar seu compromisso com a responsabilidade social e com o cuidado às pessoas

Metalock Brasil realiza reparos em guias de células de navios porta-contêineres com equipe especializada em alto-mar



As operações foram realizadas durante a navegação, a pedido de um dos mais importantes armadores europeus.

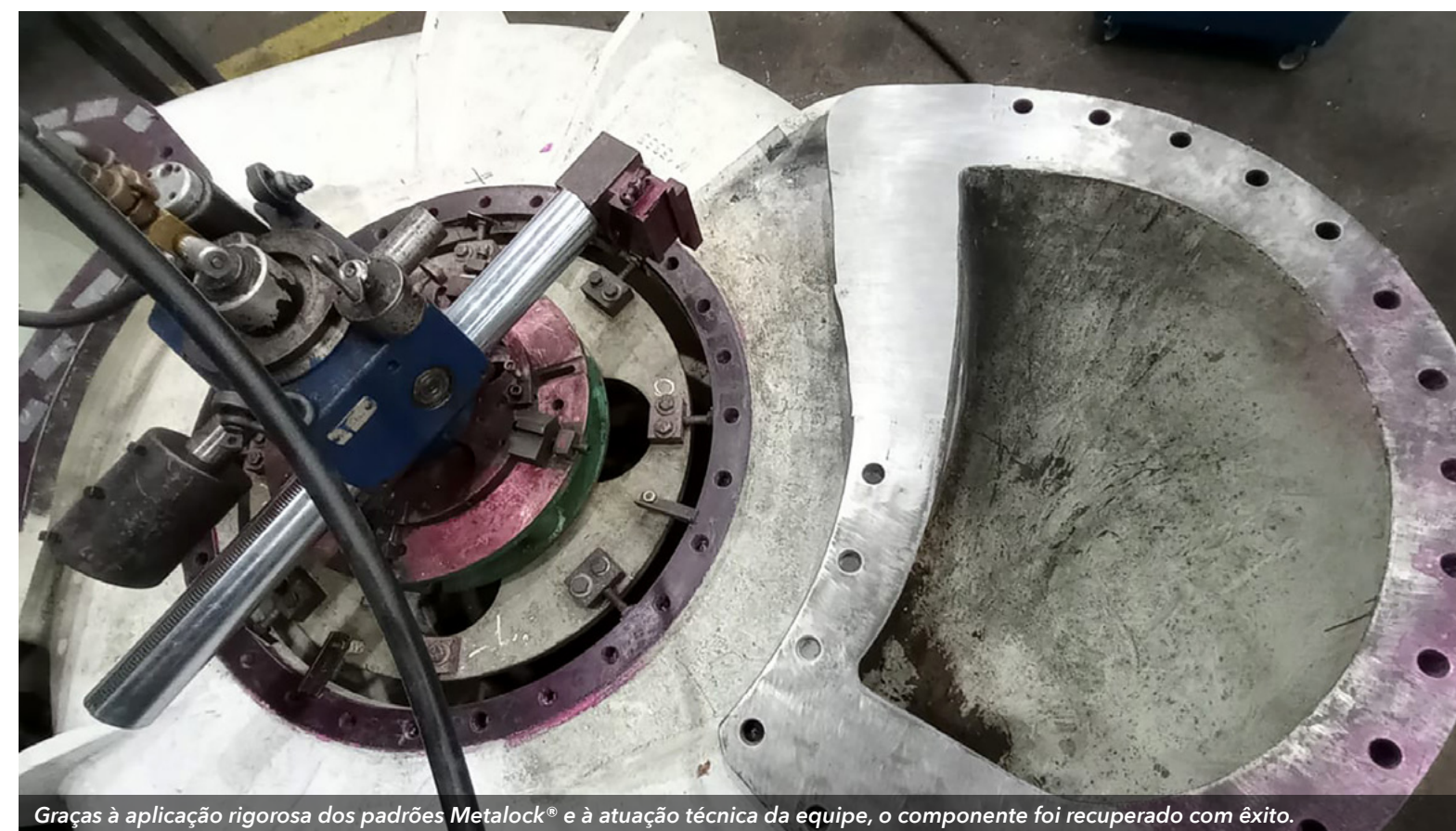
A Metalock Brasil tem intensificado sua atuação no segmento Naval internacional com o envio de riding teams — equipes técnicas embarcadas — para a realização de reparos complexos em cell guides de navios porta-contêineres. As operações foram realizadas durante a navegação, a pedido de um dos mais importantes armadores europeus, e abrangeram rotas estratégicas da América do Sul.

As cell guides, ou guias de células, são estruturas metálicas verticais que se estendem dos porões até o convés dos navios, e são responsáveis por manter os contêineres devidamente alinhados e seguros durante o transporte. Danos ou desgastes nessas estruturas comprometem diretamente a capacidade de carga da embarcação, representando riscos operacionais e logísticos.

Considerando que os navios contêineres realizam escalas muito rápidas em portos — o que inviabiliza manutenções convencionais atracadas — a Metalock Brasil tem realizado os serviços durante a navegação. Os riding teams são formados por especialistas em solda e caldeiraria, que atuam simultaneamente em diversos porões, com a montagem de andaimes que frequentemente ultrapassam a altura de edifícios de sete andares.

Somente no primeiro semestre de 2025, as equipes da Metalock realizaram intervenções a bordo em rotas como Santos–Rio Grande, Rio de Janeiro–Santos e Santos–Santo Antônio (Chile). Os atendimentos reforçam a capacidade da empresa em executar serviços de manutenção estrutural com precisão, segurança e agilidade, mesmo em ambientes desafiadores e com o navio em movimento.

Execução de reparo estrutural com método Metalock® em carcaça de bomba de ferro fundido



Graças à aplicação rigorosa dos padrões Metalock® e à atuação técnica da equipe, o componente foi recuperado com êxito.

A Metalock Brasil concluiu mais um serviço de alta complexidade em sua unidade do Rio de Janeiro, reafirmando sua expertise em reparos estruturais de componentes industriais. Desta vez, o desafio foi restaurar uma carcaça de bomba de ferro fundido com uma grande seção do flange danificada, exigindo a aplicação do processo de costura a frio Metalock® — tecnologia amplamente reconhecida pela confiabilidade na recuperação de peças em ferro fundido, sem necessidade de solda.

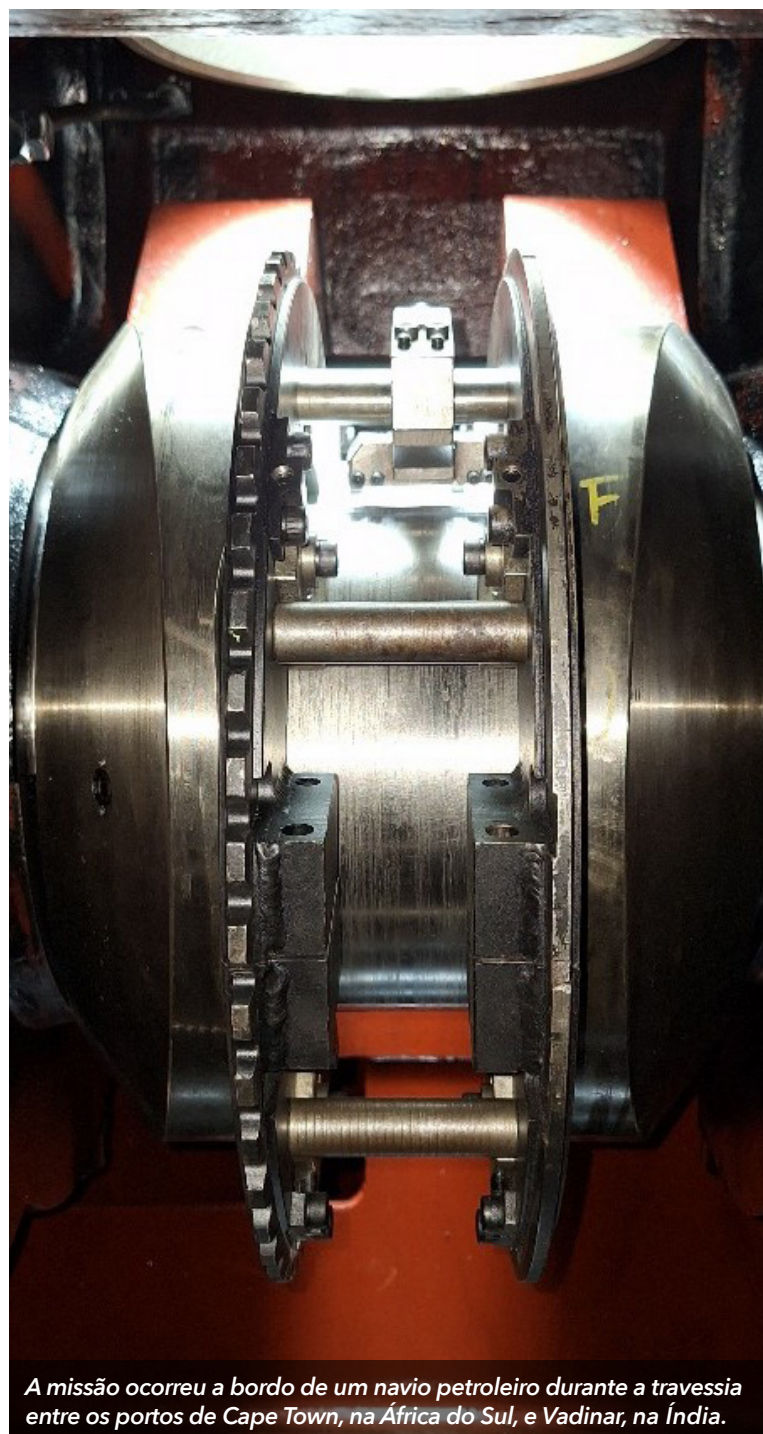
Após a chegada do componente à oficina, foi realizado o levantamento dimensional e a análise de geometria da peça. Com base nesta avaliação, proce-

deu-se ao recorte da seção comprometida, seguida da preparação da nova parte a ser inserida.

O reparo envolveu a instalação de reforços estruturais com nervuras e o uso de Masterlocks, garantindo robustez à área reconstituída. A etapa seguinte consistiu na usinagem final, com acabamento preciso e fiel às dimensões originais do projeto. O flange foi faceado e as furações existentes na seção quebrada foram devidamente refeitas.

Graças à aplicação rigorosa dos padrões Metalock® e à atuação técnica da equipe, o componente foi recuperado com êxito, pronto para retornar à operação com total segurança e funcionalidade.

Metalock Brasil conduz usinagem de motor durante navegação entre África do Sul e Índia



A missão ocorreu a bordo de um navio petroleiro durante a travessia entre os portos de Cape Town, na África do Sul, e Vadinar, na Índia.

Mais um projeto internacional de alta complexidade foi realizado pela Metalock Brasil, reafirmando sua expertise em serviços de usinagem de campo embarcados. Desta vez, a missão ocorreu a bordo de um navio petroleiro durante a travessia entre os portos de Cape Town, na África do Sul, e Vadinar, na Índia, com foco na usinagem do pino móvel do motor auxiliar da embarcação.

O trabalho teve início ainda no Brasil, durante o carregamento do navio, com uma série de inspeções técnicas conduzidas por especialistas da Metalock Brasil. Foram realizados testes dimensionais, verificação de *run-out* (desalinhamento), ensaio magnaflux para detecção de trincas superficiais e análise de dureza, a fim de avaliar as condições do pino e definir a viabilidade de reparo.

Confirmada a possibilidade de recuperação da peça por meio de usinagem superficial, a equipe da Metalock elaborou um plano logístico detalhado para realizar o serviço em pleno mar, respeitando o curto prazo até a chegada do navio ao seu destino final.

A solução envolveu a preparação prévia de equipamentos na oficina da empresa no Brasil, desmontagem dos dispositivos para transporte em malas especiais, e envio da equipe técnica e das ferramentas para a África do Sul. Lá, os profissionais embarcaram em um barco de serviço para realizar o transbordo e o embarque no navio em Cape Town.

Durante a travessia marítima até a Índia, os técnicos executaram a usinagem superficial, ajustes nos raios, verificações dimensionais e polimento final, assegurando o pleno restabelecimento das condições de funcionamento do pino — com os parâmetros de dureza e ovalização atendendo aos critérios exigidos.

Ao término da operação, os profissionais da Metalock Brasil, portadores de *seaman's book* (documento internacional de navegação), concluíram o serviço com êxito técnico e reconhecimento por parte do armador internacional, marcando mais uma missão cumprida com precisão e segurança.

Grupo Metalock Brasil conclui usinagem de base de conjunto de rolos de apoio com alta precisão



Os serviços de usinagem e soldagem passaram por inspeções técnicas e foram aprovados integralmente pelo cliente.

O Grupo Metalock Brasil finalizou com sucesso um serviço técnico complexo envolvendo o fresamento da base do conjunto de rolos de apoio de uma carcaça, realizado nas instalações de um cliente do setor de equipamentos industriais.

A intervenção teve início com a remoção de estruturas soldadas na área central da base, totalizando aproximadamente 10 metros lineares de cordões de solda. Na sequência, foi realizado o mapeamento geométrico de paralelismo por meio de Laser Tracker, seguido da montagem e alinhamento dos equipamentos de usinagem de campo.

A superfície usinada, em aço ASTM A-36, possuía dimensões de 5.410 mm x 710 mm e apresentava um desvio de planicidade de 2,551 mm, com ressaltos locais superiores a 4,8 mm. A usinagem corrigiu esses desvios com remoção de material de até 7,5 mm, atingindo tolerância final de 0,2 mm.

O serviço também contemplou a furação e rosqueamento de 76 furos M24 x 3,0 mm e 44 furos M20 x 2,5 mm, conforme desenho técnico do cliente. Em etapa posterior, foi realizada a reinstalação da mesa de apoio por meio de soldagem com processo FCAW, seguida de inspeções não destrutivas por partículas magnéticas para assegurar a integridade da fixação.

Ao final, os serviços de usinagem e soldagem passaram por inspeções técnicas e foram aprovados integralmente pelo cliente, atestando a conformidade dos resultados com os requisitos dimensionais e estruturais estabelecidos.

Este projeto reforça a expertise do Grupo Metalock Brasil na execução de serviços de usinagem de campo em larga escala, mesmo em situações severas de desalinhamento estrutural, e reforça seu compromisso com soluções industriais de alta performance, segurança e precisão.

Realização de usinagem de campo em cilindros secadores para empresa alimentícia



Outro serviço concluído nos últimos meses pela Metalock Brasil foi um processo de usinagem de campo em cinco pontas de eixos de cilindros secadores para uma empresa alimentícia, garantindo a recuperação dimensional e a plena operação dos equipamentos.

O escopo contemplou a montagem e alinhamento do maquinário de usinagem diretamente nas extremidades dos eixos, permitindo a execução precisa das correções sem a necessidade de desmontagem e transporte das peças.

O processo incluiu a usinagem em diâmetros de até 300 mm, com ajustes finais entre 259 mm e 265 mm, assegurando tolerâncias rigorosas e acabamento superficial dentro do padrão de qualidade exigido (0,08 @ 1,6 Ra).

As etapas foram realizadas em diferentes máquinas, cada uma com características específicas de diâmetro e comprimento de área usinada, totalizando cinco intervenções concluídas dentro dos parâmetros técnicos. Todas as medições foram verificadas ao término e aprovadas após inspeção.

A execução do projeto demonstra, mais uma vez, a capacidade da Metalock Brasil em oferecer soluções de usinagem de campo com agilidade, precisão e confiabilidade, reduzindo custos e prazos para a indústria, ao mesmo tempo em que prolonga a vida útil dos equipamentos.

Metalock Brasil executa reparo estrutural em bloco de cilindro de compressor Cooper-Bessemer com tecnologia Metalock®



O serviço foi executado para uma empresa especializada em compressores alternativos.

A Metalock Brasil realizou o reparo estrutural do bloco do cilindro de primeiro estágio de um compressor Cooper-Bessemer, utilizando o processo patenteado de costura a frio Metalock®, reconhecido mundialmente por sua eficácia na recuperação de componentes metálicos sem aplicação de calor. O serviço foi executado para uma empresa especializada em compressores alternativos.

O reparo foi feito em uma das oficinas da empresa, em São Paulo, com foco no condicionamento de trincas e avarias identificadas no componente. Por meio de ensaio de líquido penetrante (LP), foram localizadas nove trincas em alojamentos de válvulas. Também foi executado o embuchamento com aço em um dos alojamentos.

O procedimento seguiu rigorosos padrões técnicos e incluiu:

- Mapeamento das trincas com ensaio LP;
- Furações específicas para aplicação do reparo Metalock®;
- Inserção de parafusos de travamento (Metalock®);
- Rebatimento pneumático e acabamento manual;
- Reabertura e normalização de rosas nas regiões tratadas.

O reparo devolveu ao componente sua integridade estrutural e plena funcionalidade, eliminando a necessidade de substituição da peça e reduzindo o tempo de parada operacional.

A intervenção reforça o compromisso da Metalock Brasil com soluções de manutenção Industrial seguras, eficientes e com alto grau de precisão técnica.

Preserve o ar, a água e a vida.

Saúde mental no ambiente de trabalho: um tema cada vez mais urgente



Boas práticas podem ajudar a equilibrar vida pessoal e profissional.

Nos últimos anos, a saúde mental ganhou destaque como um dos principais desafios dentro das empresas. Estresse, ansiedade e burnout (síndrome do esgotamento profissional) estão entre as maiores causas de afastamento laboral no Brasil, segundo dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) e do Ministério da Previdência.

Diante disso, o cuidado com o bem-estar emocional deixou de ser secundário e passou a ser uma necessidade urgente.

Quando o corpo e a mente dão sinais

O ambiente de trabalho pode ser fonte de satisfação e crescimento, mas também de pressão constante. O excesso de demandas, prazos apertados e jornadas extensas podem afetar a saúde mental. Sendo assim, alguns sinais de alerta merecem atenção são:

- Cansaço extremo e persistente mesmo após o descanso.
- Dificuldade de concentração e lapsos de memória.
- Alterações de humor, como irritabilidade ou apatia.
- Insônia ou sono de má qualidade.
- Sintomas físicos, como dores de cabeça, tensão muscular e problemas gastrointestinais.

Ignorar estes sinais pode levar ao agravamento de quadros de ansiedade, depressão e burnout, impactando não apenas a vida do colaborador, mas também a produtividade da empresa.

Boas práticas para promover equilíbrio

Para enfrentar este desafio, empresas e profissionais podem adotar boas práticas que ajudam a equilibrar vida pessoal e profissional:

· Ambiente saudável: promover uma cultura de respeito, diálogo aberto e valorização do trabalho de cada colaborador.

· Pausas regulares: incentivar pequenos intervalos durante a jornada para evitar sobrecarga.

· Flexibilidade: quando possível, oferecer alternativas de horários ou modelos de trabalho que se adaptem às necessidades dos times.

· Apoio psicológico: disponibilizar programas de assistência e orientação profissional.

· Reconhecimento e propósito: dar feedbacks positivos e mostrar como cada atividade contribui para os resultados coletivos.

· Equilíbrio vida-trabalho: incentivar que os colaboradores mantenham hobbies, tempo de lazer e convivência com a família.

Um cuidado que vale para todos

Cuidar da saúde mental não é apenas uma responsabilidade individual, mas também uma pauta coletiva. Empresas que priorizam este tema reduzem afastamentos, aumentam a produtividade e fortalecem o engajamento de suas equipes. Já para os profissionais, reconhecer os limites, pedir ajuda quando necessário e valorizar momentos de descanso são atitudes fundamentais para manter o equilíbrio.

Promover um ambiente de trabalho saudável é, portanto, uma construção diária, que exige empatia, consciência e compromisso de todos. Afinal, colaboradores bem de corpo e mente são a base de empresas mais humanas e sustentáveis.

Brasil cria hospital público inteligente em São Paulo: promessa de atendimento mais ágil e tecnológico para o SUS



A iniciativa marca um passo adiante na modernização do SUS.

O governo federal anunciou um projeto que pode transformar a forma como os serviços hospitalares funcionam no Brasil. Trata-se do Instituto Tecnológico de Medicina Inteligente (ITMI-Brasil), o primeiro hospital público inteligente do país, que será construído no complexo do Hospital das Clínicas da Faculdade de Medicina da USP, em São Paulo.

O que é o ITMI-Brasil

· Será uma unidade de emergência com 800 leitos para adultos e crianças, atendendo especialmente casos graves nas áreas de neurologia, neurocirurgia, cardiologia, terapia intensiva, além de outras urgências.

· A previsão de inauguração é final de 2027.

Preserve o ar, a água e a vida.

- O hospital terá forte componente tecnológico: inteligência artificial, ambulâncias conectadas via 5G, telessaúde e integração digital ampla com prontuários eletrônicos e sistemas de regulação de leitos.

- O edifício ocupará cerca de 150 mil m², projetado com padrões internacionais de sustentabilidade, segurança, ambientes humanizados para pacientes e equipes, e logística interna eficiente.

Financiamento e parcerias

- O valor estimado para o projeto é de US\$ 320 milhões, que será solicitado junto ao Novo Banco de Desenvolvimento (NDB), conhecido como Banco dos BRICS.

- Envolve parceria entre o Ministério da Saúde, a USP e o Governo do Estado de São Paulo.

- Também será criado um Grupo de Trabalho que coordena implantação, articulações jurídicas, de inovação e interface com outros ministérios.

Impactos esperados e benefícios

1. Redução do tempo de atendimento em casos graves

Estima-se que o tempo de espera para atendimentos de urgência que hoje pode levar até 17 horas será reduzido para cerca de 2 horas com o uso de tecnologia, conectividade e regulação mais eficiente.

2. Melhor integração da rede de saúde

O ITMI será interligado com a atenção primária, urgência e emergência, de modo que os pacientes recebam acompanhamento desde as primeiras fases de atendimento até o serviço especializado.

3. Expansão de UTIs inteligentes

Além do hospital principal, será criada uma rede de Unidades de Terapia Intensiva inteligentes em 10 capitais (Belém, Brasília, Belo Horizonte, Fortaleza, Porto Alegre, Rio de Janeiro, Recife, São Paulo, Salvador e Teresina). Estas UTIs estarão conectadas ao Hospital das Clínicas da USP, permitindo monitoramento em tempo real e suporte remoto, regulação de leitos e decisões clínicas mais ágeis.

4. Fomento à pesquisa, formação e inovação

O ITMI não será apenas um hospital de atendimento: será também centro de pesquisa e inovação nas áreas de saúde digital, IA, telessaúde, engenharia clínica, segurança cibernética e outras. Profissionais e estudantes poderão ser formados em ambientes de alta tecnologia.

Por que isso importa

A iniciativa é relevante em vários sentidos:

- Marca um passo adiante na modernização do SUS, demonstrando que tecnologias como inteligência artificial e saúde digital não são apenas experimentos, mas caminhos para melhorar atendimento e salvar vidas.

- Pode servir de modelo para outras regiões do Brasil, reduzindo desigualdades de acesso à saúde especializada.

- Fortalece o papel da pesquisa e da inovação no setor público, estimulando parcerias nacionais e internacionais.

- Potencial de aliviar pressões sobre leitos de emergência, diminuir mortalidade em casos agudos (como AVC, infartos, traumas) e oferecer atendimento mais humanizado.

O impacto das bebidas energéticas na saúde do coração



A cafeína, principal ingrediente, está ligada ao aumento da pressão arterial e da frequência cardíaca.

O consumo de bebidas energéticas tem crescido entre jovens adultos, impulsionado pela promessa de mais energia, foco e desempenho. No entanto, estudos recentes mostram que esse hábito pode trazer sérios riscos para a saúde cardiovascular.

Uma revisão publicada no Brazilian Journal of Implantology and Health Sciences analisou pesquisas realizadas nas bases PubMed, Scopus e Web of Science, revelando que substâncias como cafeína e taurina — presentes em grande quantidade nesses produtos — afetam diretamente o coração e os vasos sanguíneos.

A cafeína, principal ingrediente, está ligada ao aumento da pressão arterial e da frequência cardíaca. Quando combinada com a taurina, esses efeitos podem se intensificar, elevando o risco de arritmias e outros problemas cardíacos, especialmente em pessoas com predisposição a doenças cardiovasculares. O consumo frequente também pode prejudicar a função

endotelial, contribuindo para inflamações e maior propensão a hipertensão e doenças arteriais.

Embora os efeitos imediatos — como disposição e concentração — pareçam vantajosos, os riscos de longo prazo não recebem a devida atenção no marketing dessas bebidas. A pesquisa reforça a importância de regulamentações mais rígidas e campanhas de conscientização para alertar sobre os perigos do consumo excessivo.

O estudo conclui que o consumo ocasional pode não causar grandes danos, mas a ingestão regular aumenta significativamente as chances de complicações cardíacas. Por isso, é essencial adotar práticas de consumo seguro, estimular pesquisas de longo prazo e desenvolver políticas públicas que protejam a saúde cardiovascular, especialmente da população jovem.

Em resumo: atenção redobrada ao abrir a próxima lata de energético. Energia extra agora pode custar caro para o coração no futuro.

SUSTENTABILIDADE

Economia Circular: quando o fim se transforma em um novo começo



Cada etapa do ciclo de vida de um produto é pensada de forma a garantir que nada se perca.

Você já ouviu falar em economia circular? Este conceito vem ganhando espaço no mundo todo como uma alternativa sustentável ao modelo econômico tradicional, baseado em produzir, consumir e descartar.

A proposta da economia circular é romper com este ciclo linear e criar um sistema mais inteligente, em que os produtos, materiais e recursos sejam utilizados pelo maior tempo possível, reduzindo o desperdício e trazendo benefícios tanto para o meio ambiente quanto para a sociedade.

Como funciona a economia circular?

Na economia circular, cada etapa do ciclo de vida de um produto é pensada de forma a garantir que nada se perca. Isso significa:

- **Projetar para durar:** produtos são criados já pensando em sua reutilização, reciclagem ou desmonte futuro.
- **Dar novos usos:** materiais que perderam sua função original podem ser transformados em outros itens, prolongando sua vida útil.
- **Reciclar com eficiência:** resíduos são processados para retornar ao ciclo produtivo como matéria-prima.
- **Apoiar o consumo consciente:** consumidores e empresas escolhem soluções mais sustentáveis, valorizando práticas responsáveis.

Este modelo já é realidade em diferentes setores. Na indústria Naval, por exemplo, reparos e reaproveitamento de componentes evitam a fabricação de peças novas, economizando recursos naturais e energia.

Impactos positivos

Adotar práticas circulares traz ganhos ambientais, sociais e econômicos. Entre eles:

- **Redução do lixo:** menos resíduos são destinados a aterros ou incineradores.
- **Preservação de recursos naturais:** o uso de matérias-primas virgens diminui.
- **Geração de valor social:** produtos reaproveitados podem se transformar em doações, beneficiando comunidades vulneráveis.
- **Fortalecimento da imagem empresarial:** empresas comprometidas com sustentabilidade conquistam a confiança de clientes e parceiros.

A contribuição da Metalock Brasil

Comprometida com práticas de responsabilidade socioambiental, a Metalock Brasil integra este movimento por meio de sua parceria com a Retalhar, empresa referência em gestão de resíduos têxteis.

Uniformes em desuso, que já não são utilizados pelos colaboradores, recebem um destino responsável: são encaminhados para processos de reciclagem e transformação. Este material é reaproveitado, por exemplo, na confecção de cobertores, que posteriormente são doados em ações sociais.

Com esta iniciativa, a Metalock Brasil não apenas evita o descarte inadequado de tecidos, mas também ajuda a aquecer a vida de pessoas em situação de vulnerabilidade. É a economia circular acontecendo na prática, unindo inovação, sustentabilidade e solidariedade.

COP30: o mundo de olho no clima



Em novembro de 2025, Belém (PA) é sede da COP30, a 30ª Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas. O evento reúne líderes de quase 200 países, cientistas, empresários e representantes da sociedade civil para discutir soluções frente ao maior desafio global do nosso tempo: as mudanças climáticas.

O que é a COP?

A sigla COP vem de Conference of the Parties (“Conferência das Partes”, em português). Trata-se da instância máxima da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima (UNFCCC), criada em 1992, durante a Eco-92, no Rio de Janeiro.

Desde então, todos os anos a COP acontece em um país diferente, com o objetivo de avaliar os avanços no combate ao aquecimento global e firmar compromissos internacionais. Entre os mais conhecidos estão o Protocolo de Quioto (1997) e o Acordo de Paris (2015).

Por que a COP30 é importante?

A COP30 será decisiva porque marcará a primeira avaliação global de resultados do Acordo de Paris, que prevê limitar o aumento da temperatura média do planeta a no máximo 1,5°C até o final do século. Os países precisarão apresentar novos planos climáticos (chamados NDCs – Nationally Determined Contributions).

mais ambiciosos, que indiquem como pretendem reduzir emissões de gases de efeito estufa.

A escolha de Belém como sede também tem forte simbolismo. A região amazônica é um dos biomas mais importantes do mundo para o equilíbrio climático, por sua capacidade de absorver carbono e regular o regime de chuvas. Realizar a COP30 no coração da Amazônia coloca em evidência tanto a necessidade de proteger as florestas quanto a urgência de encontrar caminhos sustentáveis de desenvolvimento.

Impactos para o Brasil e para o mundo

· Brasil em destaque: o país terá oportunidade de mostrar avanços em políticas ambientais e em setores como energia renovável, agricultura sustentável e bioeconomia.

· Olhar sobre a Amazônia: os debates reforçarão a importância de combater o desmatamento e de valorizar a floresta em pé.

· Compromissos globais: espera-se que a conferência resulte em metas mais concretas e viáveis para reduzir emissões e financiar a transição energética em países em desenvolvimento.

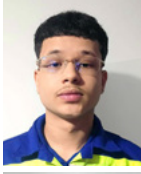
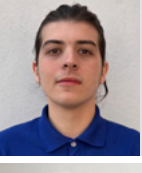
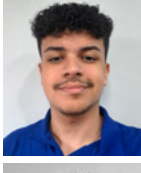
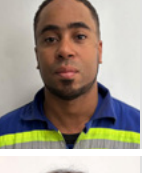
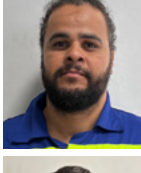
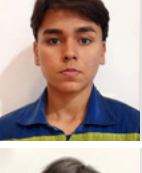
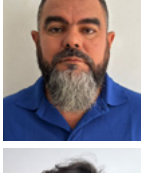
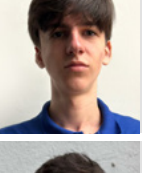
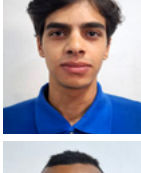
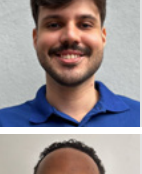
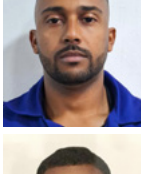
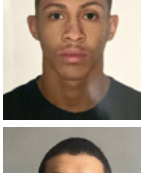
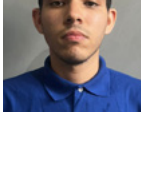
Mais do que um evento

A COP30 não é apenas uma reunião diplomática. Ela é um espaço de decisões que influenciam a vida de todos: desde a forma como produzimos e consumimos energia até os impactos na segurança alimentar, na saúde pública e na economia.

Discutir o clima é discutir o futuro do planeta. E a COP30 será um marco para definir se estamos prontos para transformar compromissos em ações reais, capazes de frear o aquecimento global e construir um mundo mais sustentável.

Boas-Vindas

A Metalock Brasil dá as boas-vindas aos seus novos colaboradores.

	Nome: Leonardo da Silva Função: Jovem Aprendiz Unidade: Santos		Nome: Evelyn Soares de Souza Função: Jovem Aprendiz Unidade: Santos
	Nome: Tiago Costa Oliveira Função: Almoxarife Unidade: Santos		Nome: Breno Silva Santos Função: Jovem Aprendiz Unidade: Santos
	Nome: Luis Henrique F. de Albuquerque Função: Assistente Comercial Comercial Unidade: Santos		Nome: Lucas de Paula Martins Função: Estagiário de T.I T.I Unidade: Santos
	Nome: Danilo Soares Leitão Função: Técnico de Manutenção 3 Mecânica Unidade: Santos		Nome: Felisberto Oliveira de Souza Função: Técnico de Manutenção 2 Solda Unidade: Santos
	Nome: Diogo Amorim Colleti Função: Auxiliar de Manutenção Caldeiraria Unidade: Santos		Nome: Nivaldo Da Macena de Souza Função: Motorista Operações Unidade: Santos
	Nome: Brenno Santamaria da Silva Função: Assistente de Produção Produção Unidade: Santos		Nome: Matheus de Medeiros Soares Função: Estagiário Comercial Comercial Unidade: Rio de Janeiro
	Nome: Luiz Antônio Gonçalves de Almeida Função: Assistente Comercial Comercial Unidade: Santos		Nome: Messias Pinto Andrade Teixeira Função: Técnico de Manutenção 1 Unidade: Rio de Janeiro
	Nome: Matheus Franco Santos Função: Técnico de Manutenção 3 Solda Unidade: Rio de Janeiro		Nome: Gabriel dos Santos Reis Função: Ajudante Geral Usinagem Unidade: São Paulo
	Nome: Laura Lopes Monteiro Função: Assistente de Compras Compras Unidade: Santos		Nome: Augusto Andrade Leite Função: Auxiliar de Manutenção Usinagem Unidade: São Paulo

Aniversariantes



JULHO		
RJ	Diogo Pimentel Martins	07
UL	Alexander Bento Garcia	09
UL	Fabio Oliveira Fernandes	14
STS	Lauryen Santos Barbosa	17
RJ	Wescley Maik Dos Santos	17
STS	Wagner Da Costa Tavares	18
STS	Felipe Da Silva Lopes	21
STS	Cristian Bohrer Camargo	22
RJ	Leandro Rodrigues Silva	24
AGOSTO		
RJ	Jairo Sales De Souza	03
RJ	Carlos Alexandre Coelho Rodrigues	04
RJ	Jose Onildo Alves Da Silva	05
STS	Oscar Maciel Monteiro	08
STS	Danilo Soares Leitão	08
UL	Heric Lima Bezerra	09
STS	Carlos De Lima Cardoso	15
STS	Leandro De Paula Dias Junior	18
RJ	Gabriel Chagas De Queiroz	19
RJ	Claudio Luis Ferreira Da Silva	19
UL	Lucas De Oliveira Chaves	20
STS	Luiz Paulo Magalhaes Dos Santos	21
STS	Sarah Barbosa De Oliveira	22
STS	Marcelo Otaviano Do Prado	30
SETEMBRO		
STS	Julia Mergulhão Lopes	01
STS	Laura Lopes Monteiro	01
STS	Carlos Eduardo Neves Batista	01
STS	Hyago Ayala Santos	04
STS	Ivo Vitor De Oliveira	04
STS	Emmanuel Alberto Ferreira Feliciano Da Silva	08
RJ	Matheus De Medeiros Nunes	11
STS	Lucas De Paula Martins	12
UL	Claudio Antonio Guglielmo	13
STS	Guilherme Victor Fernandes Da Silva	18
FMB	Felipe Souza Pereira Da Silva	20
STS	Michel Pacheco De Andrade	22
STS	Artur Custodio Damasceno Rodrigues	27
STS	João Tiago Valentin	29
STS	Paulo Roberto Brito Da Silva	30

Repara



WWW.METALOCK.COM.BR

SANTOS (MATRIZ)

Rua Visconde do Rio Branco, 20/26
11013-030 · Santos
SP · Brasil
Tel.: +55 (13) 3226-4686
santos@metalock.com.br

RIO DE JANEIRO

Rua da Gamboa 281
20220-324 · Rio de Janeiro
RJ · Brasil
Tel.: +55 (21) 2516-5561
rio@metalock.com.br

SÃO PAULO

Avenida Bom Jardim 330
03035-000 · São Paulo
SP · Brasil
Tel.: +55 (11) 2292-5422
sao.paulo@metalock.com.br

▲
INÍCIO