



Centro Avançado de Engenharia e Fabricação

CAEF

CONHEÇA O

Coração da Inovação!

Sumário

03

Saúde e Segurança



05

Gente que inspira!



07

Capa: Especial
CAEF



09

Inovações que
transformam



11

Sustentabilidade



13

Contratos NEXUX



ESG: O futuro da gestão sustentável

O conceito de ESG (Environmental, Social, and Governance) tem ganhado relevância nas estratégias empresariais ao redor do mundo.

A sigla, que se refere a práticas ambientais, sociais e de governança, é mais do que uma tendência: é um caminho essencial para alinhar os negócios às demandas de um mercado mais consciente e sustentável.

Além disso, diversas pesquisas mostram que focar em ESG resulta em um desempenho empresarial superior a longo prazo.

Na **NEXUX**, entendemos que as práticas de ESG são essenciais para construir um futuro mais justo e sustentável. Por isso, temos trabalhado para integrar esses princípios em todas as áreas da empresa.

Temos caminhado rumo ao compromisso com o ESG, integrando práticas responsáveis, que vão além de uma tendência, buscando alinhar as operações às necessidades de um mercado cada vez mais consciente e sustentável.

Os três pilares do ESG:



E Ambiental: Trata-se do gerenciamento das questões ambientais como, por exemplo, mudanças climáticas, uso de energias renováveis, resíduos e recursos naturais, buscando práticas responsáveis que reduzam os impactos e promova a inovação.



S Social: Foca em nossas interações com colaboradores, fornecedores, clientes e comunidades, englobando diversidade, bem-estar dos funcionários, direitos humanos e impacto social positivo.



G Governança: Está relacionada a administração, liderança, ética e transparência, que garantem decisões responsáveis e uma gestão íntegra.

Saúde e Segurança



Contrato Samarco Germano, MG

Na **NEXUX**, o Setembro Amarelo foi abordado em nossos contratos, de forma simultânea, através de um DDSS Especial (Diálogo Diário de Saúde e Segurança), onde tivemos a oportunidade de refletir sobre o cuidado com as emoções, que é fundamental na prevenção de problemas na saúde mental e garantir um ambiente de trabalho ainda mais seguro.



Contrato Actemium, Offshore



Lanxess, SP



Vale Complexo Vargem Grande, MG



Contrato Suzano Mucuri, BA



Sede administrativa NEXUX, ES

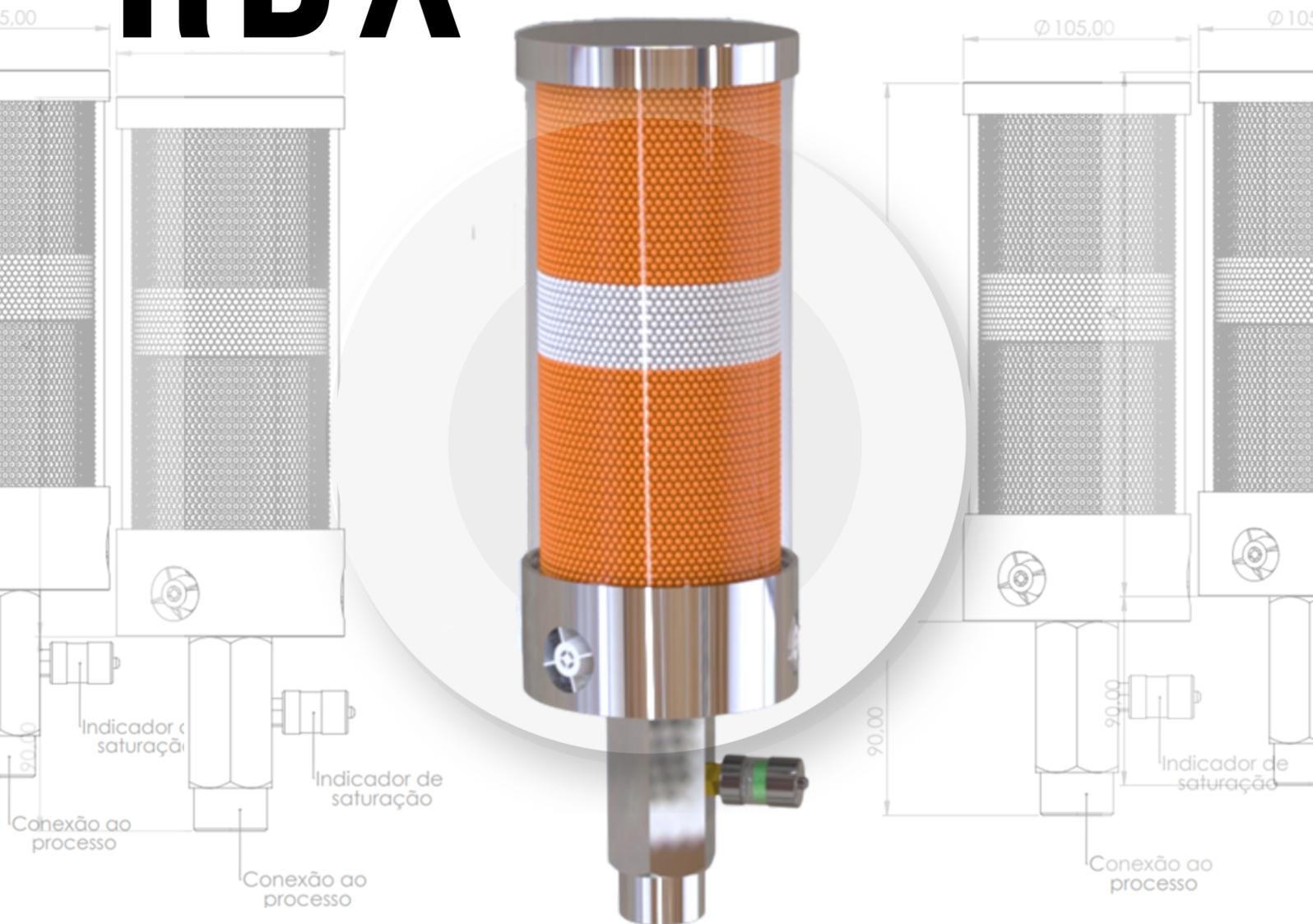


CSN Itaguaí, RJ



CAEF Engenharia e Projetos, ES

RDX®



Proteja seus equipamentos com o poder da tecnologia RDX



Entre em contato com a nossa equipe de vendas e conheça mais do nosso RDX.

O RDX é um respiro dessecante que blinda o equipamento contra a entrada de umidade e gases presentes na atmosfera, garantindo que não ocorra contaminação no óleo aumentando assim a vida útil do ativo.

Diferenciais do RDX:

- Carcaça em alumínio e polímero translúcido de alta espessura, tornando-o robusto e garantindo maior resistência;
- Em seu interior, a junção da sílica em gel com a alumina garante uma alta eficiência na retenção de umidade e gases;
- As mantas filtrantes absolutas presentes no RDX retêm o particulado de até 3µm;
- O conjunto de válvulas presentes na base do RDX proporciona maior eficiência no processo e aumenta a sua vida útil, fazendo com que o ar interno do equipamento não passe novamente pela sílica, aumentando o tempo para que ocorra a saturação por umidade;
- O indicador de aumento de pressão aponta a saturação por particulado.

Gente que inspira!

Nosso contrato assinado em 2022 com a Actemium/Petrobras tem o escopo de serviços de lubrificação em cinco de suas plataformas, sendo elas: P66, P67, P68, P69 e P70. Essa atuação é um marco importante da excelência **NEXUX** na implementação de soluções no segmento offshore.

A implementação de soluções que priorizam um ambiente de trabalho seguro para todos, resultou em mais um grande passo na segurança de plataformas, através da criação de um dispositivo para a abertura de tambores de óleo lubrificante.

Essa inovação partiu do técnico de lubrificação **NEXUX**, Fabiano Ribondi, com o auxílio do Coordenador de Manutenção, Eleandro Marcondes de Almeida e dos Gerentes de Plataforma, Alex Mello e Patrício Fernandes de Castro, colaboradores da Petrobras.

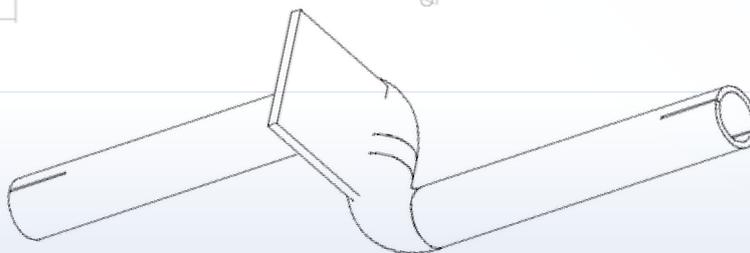
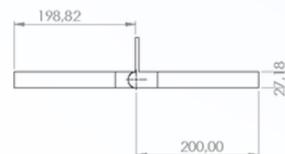
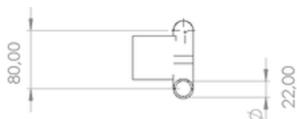
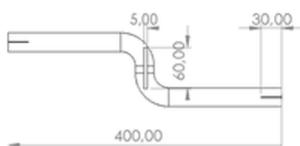


Reconhecimento do nosso colaborador Fabiano Ribondi, junto ao Gerente de plataforma, Patrício Fernandes de Castro (à esquerda) e o Coordenador de Manutenção, Eleandro Marcondes de Almeida (à direita).

Entenda o dispositivo

Antes do dispositivo, a abertura dos tambores ocorria em duas etapas: rompimento do lacre e remoção da tampa.

Os processos apresentavam riscos elevados, devido ao uso de chaves de fenda e alicates pois, poderiam resultar em cortes e/ou torções nas mãos. Com o dispositivo proposto, o risco foi eliminado garantindo maior segurança operacional.



O novo dispositivo não só padronizou a atividade, como também reduziu drasticamente os riscos associados à abertura dos tambores.

O dispositivo é uma estrutura em aço inox, resistente a exposição ao tempo, projetado para romper lacres e abrir tambores de forma segura e eficiente, eliminando a necessidade de ferramentas improvisadas.

Fabiano Ribondi, é Técnico de Lubrificação Jr e foi responsável pela iniciativa do dispositivo de segurança em um ambiente desafiador e dinâmico.

O comprometimento com a segurança é uma marca da NEXUX reafirmada através do desenvolvimento de soluções simples e inteligentes.



Colaborador da NEXUX, Fabiano Ribondi.

Entrevista

NEXUX: Conte-nos um pouco sobre você e como trabalhar na NEXUX impacta no desenvolvimento de sua carreira?

Fabiano: Minha jornada na mecânica começou em 2000, na oficina da minha tia Nina. Me apaixonei pela área e trabalhei em diversos setores, incluindo portuário, ferroviário e industrial, sempre com o objetivo de atuar em regime offshore. A chance surgiu com a **NEXUX**, a convite de Filipe Simões, um gestor com quem já trabalhei, um profissional sem igual e que sempre admirei. Na **NEXUX**, pude aprimorar habilidades técnicas e de segurança. Agradeço pela oportunidade e prometo sempre oferecer comprometimento, qualidade e segurança.

NEXUX: Como foi o processo de criação do dispositivo e o que te influenciou?

Fabiano: Junto com a equipe de caldeiraria da plataforma, desenvolvemos e fabricamos esse dispositivo juntos, usei a mão de obra deles na solda e participei do desenho e desenvolvimento do projeto do dispositivo. A **NEXUX** tem uma “pegada muito forte” não só na entrega do produto final, que é a lubrificação, mas também no foco voltado completamente para a segurança.

NEXUX: O que te motivou a implementar uma melhoria na plataforma offshore?

Fabiano: Percebi que na plataforma, não tínhamos um dispositivo padronizado para realizar rotineiramente a abertura do lacre, expondo o colaborador ao risco, improvisando ferramentas como, por exemplo, chave combinada, alicate universal e até mesmo chave de fenda para esse tipo de atividade. Identificando esse risco, me senti incomodado e na obrigação de não deixar nenhum acidente com mãos e dedos acontecer na minha área de atuação.

NEXUX: Qual o resultado mais significativo da melhoria na eficiência das operações?

Fabiano: Tivemos um grande ganho na implantação dessa ferramenta, eliminando qualquer possibilidade de acidentes nessa atividade em questão. Atualmente o Diálogo Diário de Saúde e Segurança (DDSS) tem focado nos cuidados com as mãos, acidente muito comum nas plataformas. Então decidi colaborar na prevenção desse tipo de acidente a bordo, principalmente na minha área de atuação e nas atividades que executamos.

Matéria da Capa

CONHEÇA O

Coração da Inovação!



CAEF Centro Avançado de Engenharia e Fabricação

O Centro Avançado de Engenharia e Fabricação (CAEF) da NEXUX é um ambiente estratégico projetado para otimizar e centralizar os processos de produção e máquinas e equipamentos, permitindo maior eficiência e controle de qualidade.

Com uma infraestrutura ampla e bem organizada, o CAEF nos proporciona além da capacidade de produção de máquinas e equipamentos, o armazenamento tanto de matérias-primas quanto de produtos acabados e a logística de tudo que é produzido e armazenado nele.

Esse cuidado com o armazenamento, aliado à organização das etapas produtivas, assegura que os materiais estejam sempre disponíveis no momento certo, evitando desperdícios e atrasos.

O CAEF não se limita a um espaço de produção: é também um centro de excelência em engenharia que impulsiona o desenvolvimento e a implementação de novas tecnologias e metodologias. A constante busca por inovação não apenas fortalece nossa posição competitiva, mas também garante que nossos produtos se mantenham atualizados e em conformidade com os mais altos padrões de mercado.

COMPROMISSO COM A EFICIÊNCIA E A SATISFAÇÃO DO CLIENTE

O compromisso com a inovação e a eficiência reforça a confiança dos nossos parceiros comerciais e dos nossos clientes, consolidando o CAEF **NEXUX** como um pilar essencial para o sucesso da nossa operação. A capacidade de entregar soluções de alta qualidade em prazos competitivos é uma das principais razões pelas quais o CAEF se tornou um diferencial importante no atendimento às demandas do mercado.



Estoque de armazenamento de produtos no CAEF.

INOVAÇÃO E QUALIFICAÇÃO TÉCNICA

Outro aspecto fundamental do CAEF é a presença de uma equipe de engenharia altamente capacitada, que lidera os esforços contínuos de inovação e aprimoramento. Essa equipe está constantemente engajada na otimização de processos, desenvolvendo soluções que melhoram tanto a eficiência operacional quanto a performance dos produtos em campo.

Além disso, a aplicação de metodologias ágeis e o uso de tecnologias de ponta permitem que a NEXUX proponha melhorias contínuas, adaptando-se rapidamente às demandas do mercado e às necessidades dos clientes.



Da esquerda para direita os colaboradores: Douglas Santos Sarmento, Ueberson Gonçalves Sarmento, Daniel Santos Roseno, o engenheiro responsável pelo CAEF, Lucas Queiroz de Almeida e os colaboradores Denevan Souza Netto e Thomas Correia Vaz.

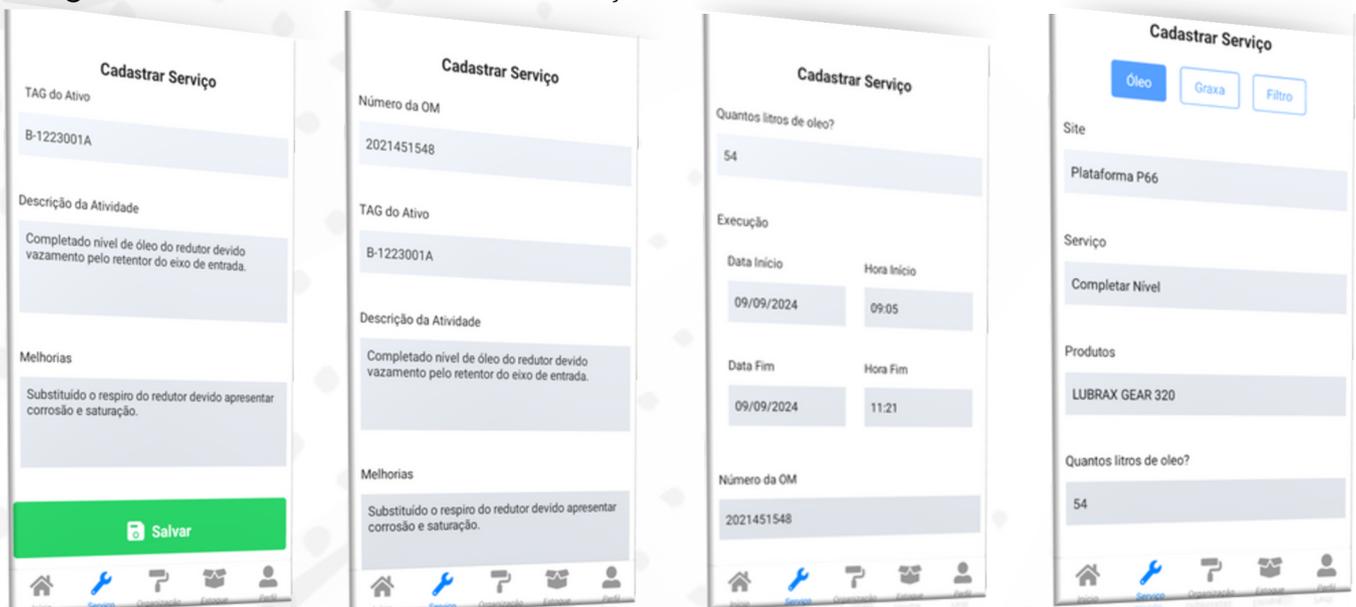
Inovações que transformam



**Lubrificação
Inteligente,
Gestão
Eficiente!**

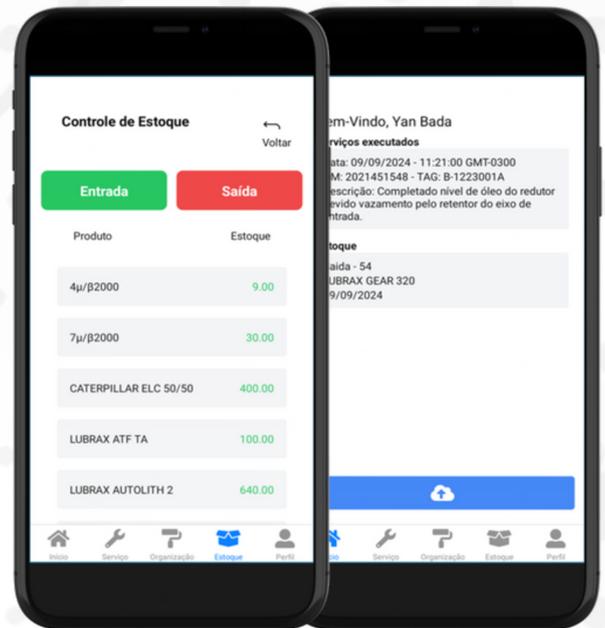
O iLub é um software mobile com ferramentas que possibilitam o gerenciamento das atividades de lubrificação e a otimização do inventário de produtos, como filtros e lubrificantes, de forma eficiente e em tempo real.

Imagens do recurso Cadastro de Serviços



Controle de inventário em tempo real

- Interface com ambiente web para visualização das atividades e controle de estoque, com a extração dos dados para um gerenciamento de tempo e organização mais eficaz;
- Suporte para múltiplos usuários com login individual e diferentes níveis de acesso, autenticação e criptografia de senhas e interface amigável e intuitiva, projetada para facilitar a navegação;
- Gerenciamento da movimentação de estoque com entrada e saída dos produtos por planta, possibilitando realizar o inventário periódico;
- Não necessita de conexão de internet dedicada para registrar as atividades e rotinas diárias, basta apenas no momento de sincronismo com o banco de dados.



Relatórios de estoque de produtos
iLub web

Simplificando a Lubrificação

- Apontamento detalhado das atividades realizadas pelos usuários, incluindo a identificação do ativo, data e hora de início e término da atividade, quantidade e tipo de produto utilizado, ordem de serviço do sistema de gestão da manutenção, dentre outros;
- Cadastro de produtos aplicados nas atividades de lubrificação dividido por classe, além de registrar feedbacks e melhorias implementadas que tornam a execução das atividades mais seguras e fáceis;
- Banco de dados e API (Interface de Programação de Aplicação) hospedados em nuvem para consultas online em tempo real.



Sustentabilidade

Alerta Verde:

A luta contra as queimadas



As árvores são as guardiãs do nosso planeta, fundamentais para o equilíbrio ambiental, a biodiversidade e a saúde do ecossistema. Porém, em muitas regiões do Brasil, esse símbolo de vida está sendo ameaçado por queimadas devastadoras, que colocam em risco o futuro de nossas florestas e do planeta.

É tempo de refletir sobre o impacto crítico das árvores e a urgência em combater as queimadas. Mais do que nunca, é essencial reconhecermos e valorizarmos os inúmeros benefícios que a natureza em geral nos proporciona.

Sob a sombra das árvores: A importância de combater as queimadas

Benefícios do combate

- **Produção de Oxigênio:** Quase 50% do oxigênio do planeta é produzido em terra pelas florestas.
- **Regulação Climática:** Ajudam a estabilizar o clima, absorvendo dióxido de carbono e mitigando os efeitos das mudanças climáticas.
- **Proteção do Solo:** As raízes das árvores desempenham um papel crucial na prevenção da erosão, mantendo a integridade do solo e a saúde do ecossistema.

Impactos da ausência do combate

- **Destruição de Habitats:** Espécies inteiras perdem seus lares, enfrentando o risco de extinção.
- **Emissões de Gases:** A queima de florestas libera grandes quantidades de CO₂, acelerando o aquecimento global.
- **Impactos na Saúde Humana:** A fumaça densa das queimadas afeta a saúde, causando doenças respiratórias e outros problemas graves.

Os dados são alarmantes

Em setembro de 2024, o Brasil registrou 71,9% de todas as queimadas na América do Sul. Sendo registrados mais de 7.300 focos de incêndio, uma ameaça direta ao meio ambiente e à nossa saúde.

21 de Setembro

Dia da Árvore

Para a NEXUX, o Dia da Árvore é todo dia. Nossa responsabilidade com a sustentabilidade e a preservação ambiental está presente em todas as nossas ações, integrando práticas ao longo do ano que protejam o meio ambiente.

A árvore está em todos os lugares

Flores, frutos, galhos, cascas, madeira e resina estão presentes em nossas casas e atividades cotidianas, como madeira para a construção civil, a fabricação de móveis, diversos tipos de papéis para a produção de livros, cadernos, embalagens, papel higiênico, guardanapos, além de produtos como medicamentos e cosméticos, entre outros.

Além das funções citadas, as árvores desempenham importante papel na prestação de serviços ambientais: evitam o desmatamento de habitats naturais, protegendo assim a biodiversidade; preservam o solo e as nascentes de rios; recuperam áreas degradadas; são fontes de energia renovável e contribuem para a redução das emissões de gases causadores do Efeito Estufa por serem estoques naturais de carbonos.

Fontes:
nationalgeographicbrasil.com
seensp.org.br
etica-ambiental.com.br
lba.org

Contratos NEXUX



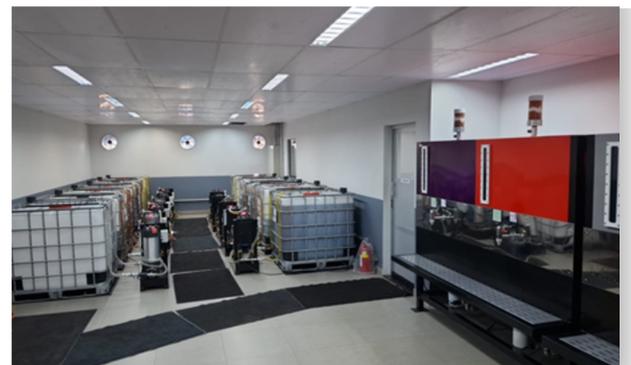
A **NEXUX** firmou um contrato de engenharia com a ArcelorMittal, unidade Tubarão focado na revisão e desenvolvimento dos planos de manutenção, padrões e instruções de trabalho das unidades AF 2, 3 e PCI.

Nossa trajetória com a empresa começou há três anos quando alguns de seus colaboradores tiveram a oportunidade de visitar e conhecer o trabalho desenvolvido pela NEXUX no contrato da Samarco Mineração em Ubu - ES. Com o tempo, o contato se intensificou, resultando em uma parceria significativa nas práticas de lubrificação, incluindo a criação de salas dedicadas à lubrificação, como a sala piloto da sinterização.

A expansão desse trabalho culminou no desenvolvimento de uma unidade central de filtragem de óleo, que atualmente processa cerca de 18 mil de litros de óleo por mês, **proporcionando uma economia projetada para o ano de R\$ 1,8 milhões.**



Sala Piloto da Sinterização



Sala de Lubrificação dos Altos Fornos e Utilidades



Central de Filtragem

“A **NEXUX** foi uma parceira fundamental para a implantação do Piloto da Filtragem na Sala de Lubrificação da Sinterização. O suporte técnico foi muito importante para a especificação dos equipamentos e montagem de toda estrutura.”

Rogério Marques - Supervisor de Lubrificação



“Após a implantação da Sala de Sinter e Central de Filtragem, partimos para reformar a Oficina de Lubrificação dos Altos Fornos e transformá-la em Sala de Lubrificação, que hoje é uma realidade!”

Abel Sales - Assistente Técnico de Confiabilidade

“O Piloto da Filtragem na Sinter foi um sucesso, partimos para fazer uma Sala ampla que comportasse todos os equipamento de filtragem (Filtragem em Sala e em Campo – off line) visando atender todo o Site de Tubarão. Nossa expectativa é filtrar mais 200 mil litros de óleo ainda esse ano, contribuindo com a preservação ambiental ao evitar a produção de novas unidades de óleo, reduzindo o impacto ambiental e fortalecendo a sustentabilidade do nosso negócio”.

Jonas Jardim - Especialista de Confiabilidade



“Estamos promovendo uma mudança na cultura da lubrificação, investindo em treinamentos e modernizando tecnologicamente os equipamentos. Nosso objetivo é transformar todas as nossas oficinas em Salas de Lubrificação. Esse projeto é de grande importância tanto para os lubrificantes quanto para os ativos, pois visa garantir que os novos lubrificantes atendam rigorosamente às especificações e necessidades operacionais exigidas pelos equipamentos.”

Equipe de Lubrificação da ArcelorMittal, unidade Tubarão

Quer conhecer mais sobre os nossos projetos personalizados de sala de lubrificação? Entre em contato com a nossa equipe de vendas!



Colaboradores do contrato Samarco - Ubu participam de treinamento de Combate à Incêndio e Primeiros Socorros

Recentemente os nossos colaboradores participaram de um treinamento de combate a incêndio com o objetivo de adquirir conhecimentos e técnicas essenciais para enfrentar possíveis emergências. O treinamento focou na execução rápida e eficaz de medidas para conter incêndios, além de capacitar os participantes em ações de prevenção para evitar a ocorrência de incêndios e minimizar danos.



Treinamento de combate à incêndio na Samarco Ubu.



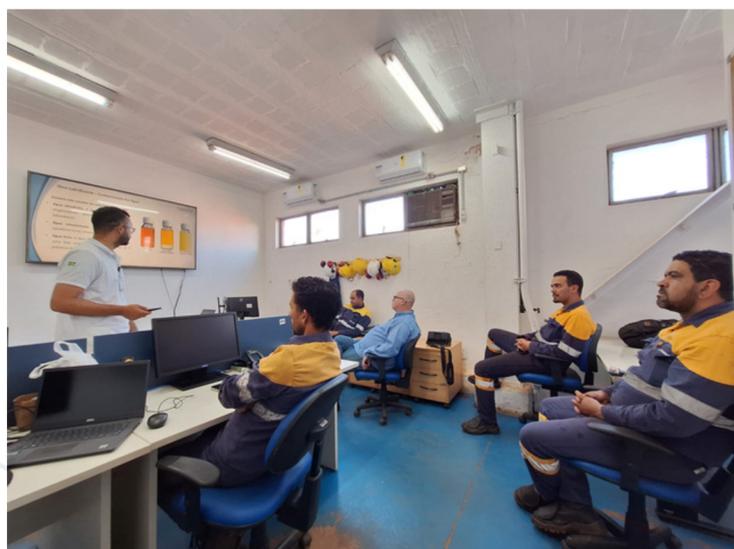
Treinamento de Primeiros Socorros na Samarco Ubu.

No treinamento de primeiros socorros, o objetivo foi preparar a equipe para agir de forma eficaz em situações de emergência no ambiente de trabalho. O treinamento abordou a prestação de cuidados imediatos, garantindo que os colaboradores saibam como minimizar o agravamento da saúde da vítima até que a assistência médica profissional chegue.

Treinamento de Coleta de Amostra de Óleo para Análise - Oficina de Manutenção de Autos, Samarco Germano

Foi realizado um treinamento de coleta de amostra de óleo para análise com a equipe da Oficina de Manutenção de Autos da Samarco Germano. Esse treinamento é crucial para a precisão dos resultados, minimizando contaminações e garantindo o cumprimento das normas e procedimentos.

Além disso, o treinamento focou em melhorias para a segurança dos profissionais, otimizando a eficiência do processo, facilitando a interpretação dos dados e promovendo a responsabilidade ambiental através da identificação e prevenção de contaminações.



Treinamento de coleta de amostra de óleo na Samarco Germano.

NEXUX fortalece parceria com Samarco e celebra reconhecimento

A **NEXUX** participou recentemente do encontro de fornecedores promovido pela Samarco para o Reconhecimento Geral 2023/2024. O evento ocorreu na sede da Filarmônica de Minas Gerais, em Belo Horizonte e foi um momento de premiação que reuniu cerca de 250 pessoas, entre parceiros e gestores envolvidos no Programa da Avaliação de Fornecedores.

Ser parte desse reconhecimento reforça o compromisso contínuo da **NEXUX** com a excelência no setor de lubrificação industrial.

O evento contou com uma programação de palestras envolvendo temas como sustentabilidade, direitos humanos, código de conduta, e reflexões e perspectivas para o futuro.



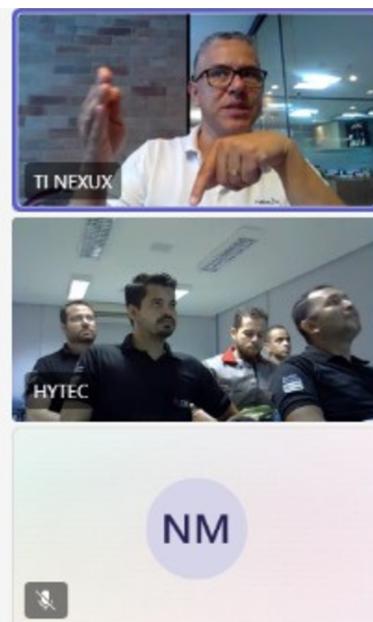
Nosso diretor David Tavares ao lado do Presidente da Samarco, Rodrigo Vilela (à esquerda) e a Gerente Geral de Desenvolvimento Humano e Organizacional, Vera Lúcia Silva (à direita).

Termovácuo: NEXUX fornece equipamento e capacita equipe da Hytec em Ananindeua - Pará

A Nexux fechou uma nova parceria com a Hytec Automação que contou não somente com o fornecimento de um purificador de óleo (termovácuo), mas também com a transferência de know-how através de treinamento online. Esse equipamento é capaz de realizar a remoção de água de óleos lubrificantes.

Através desta tecnologia a Hytec poderá atender seus clientes de forma eficaz garantindo a performance dos ativos e gerando maior confiabilidade para toda cadeia produtiva.

O treinamento foi ministrado pelo Consultor Técnico Comercial, Olivio Costa, que abordou os principais conceitos sobre a utilização da termovácuo.





**Fale com
os nossos
especialistas!**



@NEXUXOFICIAL



@NEXUX.OFICIAL



www.nexux.com.br

**Participe da revista
e envie sugestões!**

**(11) 93064-9695
ana.carolina@nexux.com.br**

Expediente

A revista NEXUX é uma publicação mensal para colaboradores, clientes e parceiros.

Gerência administrativa e comunicação corporativa: Fabiola Lemos Cortezini

Produção Editorial, Apuração, Redação e Jornalista Responsável: Ana Nascimento

Projeto e Edição Artística e Gráfica: Ana Nascimento e Fabiola Lemos Cortezini