

ALMANAQUE

DIGITAL CDMEC

ESCRITÓRIO DE PROJETOS, ENERGIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

**ABRA A SUA CÂMERA
E ACESSE PELO QR CODE
O ALMANAQUE DIGITAL
CDMEC**



CDMEC
CENTRO CAPIXABA DE
DESENVOLVIMENTO METALMECÂNICO



CDMEC: Uma história de sucesso.

Em 1988, o setor metalmecânico capixaba ganhou um forte aliado para fortalecer um dos setores chave da economia do Espírito Santo. Constituído como uma associação civil sem fins lucrativos e fruto da cooperação técnica e financeira entre o Bandes, Cia Vale do Rio Doce (atual Vale) e Cia Siderúrgica de Tubarão (atual ArcelorMittal Tubarão), o CDMEC contou com a presença de representantes de 15 empresas em sua fundação que definiram seu estatuto, formato, ações e objetivos.

POR QUE SE ASSOCIAR?



Networking



Visibilidade



Capacitação
Tecnológica



Estratégias de
inovação



Acesso a grandes
empresas



Apoio a captação
de recursos

O QUE NOS MOVE?



Missão

Impulsionar a competitividade
dos seus associados



Visão

Ser referência na promoção da
competitividade e inovação



Valores

Transparência;
Resultados;
Integração;
Pessoas.

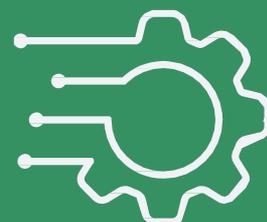
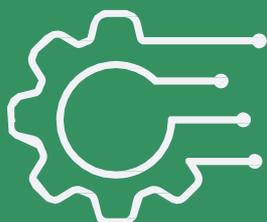


Negócio

Aumentar a competitividade;
Capacitar mão de obra;
Estimular a colaboração;
Prestar serviços aos
parceiros e associados.



JUNTOS SOMOS MAIS FORTES



Palavra do Presidente

Evandro Milet



Evandro Milet
(2024 - 2027)

O Cdmecc - Centro Capixaba de desenvolvimento da metalmeccânica foi criado em 1988 e se propõe a fomentar a inovação e a competitividade dos seus quase 100 associados. Temos uma grande parceria com o Sindifer - Sindicato das Indústrias Metalúrgicas e de Material Elétrico, com quem promovemos várias ações conjuntas, sendo o maior evento a promoção da MecShow - a grande Feira da Inovação industrial do Espírito Santo. Mantemos parceria com o Sebrae para missões técnicas empresariais como as realizadas no último ano na FIEE em SP, Mercopar em Caxias do Sul, Intersolar em SP e Intermach em Joinville. Promovemos visitas técnicas a várias instituições como o FindesLab, Petrobras, Polo Moveleiro de Linhares, Instituto Senai de Tecnologia, Usiminas e Marco Polo. Promovemos vários eventos de interesse dos associados como: jornada de içamento, Seminário capixaba de Metrologia, Painel de energias limpas, Seminário Capixaba de Manutenção e vários workshops como: Kanban, Valuation, Design Thinking, PowerBi, Gestão de tempo, 5S, indicadores de desempenho, Canvas, Análise de Falhas, Técnicas de negociação, entre outros.

Participamos do Programa de Desenvolvimento de Fornecedores, coordenado pela Câmara Setorial das Indústrias de Base na Findes, que tem como objetivo ampliar as oportunidades de fornecimento de produtos e serviços para as grandes empresas dos setores de Mineração, Metalurgia, Siderurgia, Celulose e Petróleo e Gás.

Por meio do Forum Capixaba de Energias Limpas - FCEL promovemos o debate e o incentivo para utilização de energias limpas no Estado.

Junto à MCI - Mobilização Capixaba de Inovação, realizamos projeto para identificar oportunidades de desenvolvimento de equipamentos e peças nos vários setores industriais do estado, arcando com custos de estudos de viabilidade econômica-financeira e projetos de engenharia para que nossos associados possam se habilitar ao desenvolvimento.

Agradecemos a todos os associados, patrocinadores, apoiadores, diretores, conselheiros e parceiros e nos colocamos à disposição para informações adicionais.

Ex-Presidentes CDMEC:



Organograma



Evandro Milet
2Solve

Conselho Fiscal



Carlos Domingues
Eletrosolda



Leonardo Cereza
Itamil



Gerlyson Pegoretti
Praxi Brasil

Conselho Consultivo



Fausto Frizzera



Antônio Falcão Frioar



Durval Vieira de Freitas
DVF



José Emílio Brandão Metalvix



Leandro Barcellos de Passos
Eficácia Consultoria

Diretoria

Relações Institucionais



Emílio Henrique Stein Júnior
Compet Engenharia

Metrologia e Medição da Qualidade



Angelo Gil Rangel
Fluid Controls

Energia e Sustentabilidade



Carlos Henrique V. de Carvalho
Ecos Engenharia/ Vitória Solar

Tecnologia e Inovação



André Ferraz
Metacon Engenharia

Planejamento e Controle



Philippe Viana
PHV Automação

Capacitação



Sander Domingues
Estel

Estel

Equipe Operacional



Mario Barradas
Coordenador Executivo



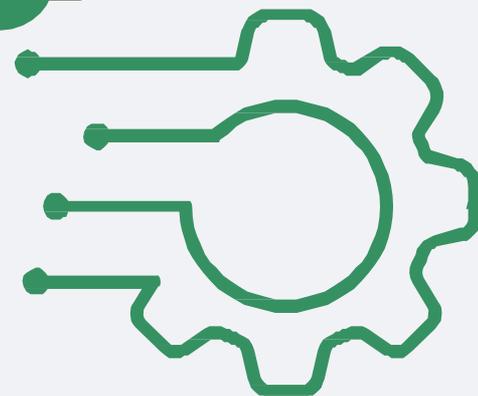
Vinicius Chagas
Consultor



Giovanni Persio
Estagiário



Nayara Silva
Estagiária





Mantenedores:



VALE



ArcelorMittal



SAMARCO



SICOOB

Apoiadores:



Juntos somos mais fortes!

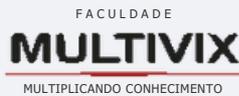
ASSOCIADOS CDMEC



Juntos somos mais fortes!

Parcerias e Relações Institucionais

IES conveniadas / Associate IES



Institutos e Organizações / Institutes and organizations



Entidades governamentais / Government entities

GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO



Milena Rohr

Gestora Empresarial e Colunista
ES e SP



A História do CDMEC

O Centro de Desenvolvimento Metalúrgico do Espírito Santo (CDMEC) foi fundado em 1988, nascendo de uma necessidade crescente de modernização e desenvolvimento tecnológico no setor metalmeccânico da região. O Espírito Santo, com sua rica tradição industrial e localização estratégica, sempre foi um importante polo de atividades metalúrgicas e industriais no Brasil. A criação do CDMEC marcou um passo decisivo para a consolidação e expansão desse setor.

Fundação e Primeiros Anos

A fundação do CDMEC em 1988 foi resultado de um esforço conjunto entre o governo do estado do Espírito Santo, empresas do setor metalúrgico e instituições de ensino e pesquisa. O objetivo era claro: criar uma instituição capaz de fomentar a inovação, a pesquisa e o desenvolvimento de novas tecnologias que pudessem aumentar a competitividade das indústrias locais.

Crescimento e Expansão

Ao longo das décadas seguintes, o CDMEC expandiu significativamente suas atividades e sua influência. Na década de 1990, a instituição começou a se destacar nacionalmente, atraindo projetos de pesquisa e desenvolvimento de grandes empresas do setor metalmeccânico. A capacidade de oferecer soluções tecnológicas avançadas e personalizadas fez do CDMEC um parceiro valioso para a indústria.

Durante os anos 2000, o CDMEC intensificou seus esforços na promoção da sustentabilidade e da eficiência energética, antecipando-se às tendências globais de responsabilidade ambiental. Projetos voltados para a redução de emissões de gases de efeito estufa e a otimização do uso de recursos naturais ganharam destaque, contribuindo para a construção de uma imagem positiva e inovadora da instituição.

Consolidação como Polo de Inovação

A partir da década de 2010, o CDMEC consolidou-se como um verdadeiro polo de inovação. Com a inauguração de novos centros de pesquisa e o aumento dos investimentos em tecnologia, a instituição ampliou seu leque de serviços e passou a atuar em áreas como automação industrial, inteligência artificial e manufatura avançada.

A criação de programas de incubação e apoio a startups também se tornou um pilar importante da atuação do CDMEC, fomentando o surgimento de novas empresas e soluções tecnológicas no setor. Esse ambiente de inovação aberta atraiu talentos e investimentos, fortalecendo ainda mais a posição do CDMEC como líder em desenvolvimento tecnológico.

Presidência de Evandro Milet e a Continuidade da Inovação

Evandro Milet, com vasta experiência em gestão e inovação, assumiu a presidência do CDMEC em 2022. Sua trajetória profissional inclui passagens por empresas e instituições de renome, sempre com foco na implementação de estratégias inovadoras. Desde o início de sua gestão, Milet destacou-se por sua capacidade de integrar



Milena Rohr

Gestora Empresarial e Colunista
ES e SP

tecnologia e processos de produção, promovendo um ambiente propício à pesquisa e desenvolvimento.

Iniciativas de Inovação

Sob a liderança de Milet, o CDMEC adotou diversas iniciativas para impulsionar a inovação no setor metalúrgico. Entre as principais ações, destacam-se:

1. **Parcerias Estratégicas:** O CDMEC firmou parcerias com universidades, institutos de pesquisa e empresas de tecnologia, criando um ecossistema colaborativo. Essas parcerias possibilitaram o desenvolvimento de novos materiais e processos, aumentando a competitividade do setor.
2. **Investimento em P&D:** A gestão de Milet priorizou investimentos significativos em pesquisa e desenvolvimento (P&D). Foram criados laboratórios de ponta, equipados com tecnologias avançadas, onde pesquisadores trabalham em soluções inovadoras para os desafios do setor.
3. **Capacitação e Formação:** Com o objetivo de preparar profissionais para as demandas da indústria 4.0, o CDMEC intensificou seus programas de capacitação. Cursos e treinamentos especializados foram oferecidos, abordando temas como automação, robótica, e inteligência artificial.
4. **Sustentabilidade:** A sustentabilidade também foi um pilar da gestão de Milet. Projetos voltados para a redução do impacto ambiental da produção metalúrgica foram implementados, como a reciclagem de materiais e a otimização do consumo energético.

Reeleição em 2024

O sucesso das iniciativas implementadas por Evandro Milet e os resultados positivos alcançados durante sua gestão levaram à sua reeleição em 2024. A continuidade de sua presidência foi vista como uma oportunidade de consolidar os avanços já conquistados e explorar novas frentes de inovação.

Futuro Promissor

Com a reeleição de Milet, o CDMEC se prepara para um futuro ainda mais promissor. Entre as metas para o novo mandato, destacam-se:

- **Expansão das Parcerias:** Ampliar o leque de parcerias, incluindo colaborações internacionais, para trazer novas tecnologias e conhecimentos para o Brasil.
- **Digitalização e Automação:** Intensificar os esforços de digitalização e automação dos processos produtivos, tornando a indústria metalmeccânica mais eficiente e competitiva.
- **Inovação Aberta:** Promover a inovação aberta, envolvendo startups e empreendedores no desenvolvimento de soluções disruptivas para o setor.
- **Apoio a Startups:** Criar programas de apoio e incubação de startups, incentivando o surgimento de novas empresas com foco em tecnologias inovadoras para a metalurgia.

A liderança de Evandro Milet no CDMEC representa um marco importante para o setor metalmeccânico do Espírito Santo e do Brasil. Sua visão estratégica e compromisso com

Milena Rohr

Gestora Empresarial e Colunista
ES e SP



a inovação têm transformado o CDMEC em um centro de excelência, preparado para enfrentar os desafios do futuro e contribuir significativamente para o desenvolvimento industrial e tecnológico do país.

Importância do Investimento em Educação

A educação desempenha um papel crucial no desenvolvimento de qualquer setor industrial, especialmente em áreas tão tecnológicas e complexas como a metalurgia. Evandro Milet, durante sua presidência no CDMEC, sempre reconheceu a necessidade de capacitar profissionais para enfrentar os desafios e aproveitar as oportunidades oferecidas pela inovação e pela transformação digital. Compreendendo essa necessidade, Milet formalizou importantes convênios educacionais que ampliaram significativamente as oportunidades de qualificação e formação para profissionais do setor.

Convênio com a Unifacig Polo Serra e a MasterMind Espírito Santo - Fundação Napoleon Hill

Em uma iniciativa movida em sua liderança de respeito, Evandro Milet firmou um convênio educacional com a Unifacig Polo Serra e a MasterMind Espírito Santo - Fundação Napoleon Hill. Essa parceria visa oferecer programas de educação e treinamentos voltados para o desenvolvimento de competências essenciais no setor metalúrgico e áreas correlatas.

Objetivos dos Convênios

1. **Capacitação Técnica, Gerencial e Liderança:** Os programas oferecidos por essas instituições são focados tanto na capacitação técnica quanto no desenvolvimento de habilidades gerenciais e aprimoramento de lideranças no setor. Isso garante que os profissionais estejam preparados não apenas para operar tecnologias avançadas, mas também para assumir papéis de liderança e gestão.
2. **Desenvolvimento de Habilidades Soft Skills:** A parceria com a MasterMind Espírito Santo - Fundação Napoleon Hill enfatiza o desenvolvimento de habilidades comportamentais e de liderança. A formação em soft skills é crucial para que os profissionais possam liderar equipes, gerenciar conflitos e promover um ambiente de trabalho colaborativo e inovador.
3. **Integração:** O convênio com a Unifacig Polo Serra facilita a integração entre a indústria, promovendo a transferência de conhecimento e tecnologia.

Impacto no Desenvolvimento Regional

Os convênios firmados por Evandro Milet não só beneficiam o setor metalmeccânico, mas também impulsionam o desenvolvimento regional. Ao proporcionar acesso a uma educação de qualidade e especializada, essas parcerias ajudam a elevar o nível de qualificação da força de trabalho local, promovendo o crescimento econômico e social da região.

Com isso, a presidência de Evandro Milet no CDMEC tem sido marcada por uma visão estratégica que reconhece a educação como um pilar fundamental para o desenvolvimento e a inovação no setor metalmeccânico.



Cooperação para inovação

Nos últimos anos, o Sicoob tem se destacado como uma das principais instituições financeiras do Brasil, alcançando reconhecimentos importantes, como o da Forbes, em que a instituição celebrou ser a terceira melhor do país no ranking "Melhores Bancos do Mundo 2024". Esse reconhecimento, que se repete pelo segundo ano consecutivo, é resultado de uma avaliação global que contou com a participação de 49 mil pessoas em 33 países, levando em conta critérios como os investimentos do Sicoob com a inovação e a satisfação de seus cooperados.

O Sicoob investe constantemente em tecnologia para aprimorar seus serviços e expandir suas ofertas. Um exemplo disso é a disponibilização de APIs (Application Programming Interface) para empresas, permitindo que realizem todas as suas transações de forma integrada e eficiente.

Outra iniciativa do Sicoob que vem ganhando destaque é a Plataforma Cooperativa Ciclos. A plataforma visa aumentar a oferta de produtos e serviços aos nossos associados, incluindo serviços de telecomunicações e energia limpa. No ano passado, iniciamos uma parceria com outras cooperativas para a criação de um complexo de dez centrais geradoras fotovoltaicas (UFV), que fornece energia limpa tanto para as agências do Sicoob no Estado quanto para os associados de todas as cooperativas do sistema.

Outro projeto de grande impacto é o "Faça Acontecer", nosso crédito estudantil que apoia estudantes em cursos de graduação, pós-graduação, MBA, mestrado, doutorado, além de cursos técnicos e livres. A contratação é totalmente online, proporcionando acesso fácil, rápido e seguro ao crédito. Em 2024, mais de 150 alunos se formarão com o apoio desse programa, que já conta com instituições parceiras em 16 estados brasileiros. Com uma carteira avaliada em torno de R\$ 230 milhões, o "Faça Acontecer" já liberou mais de R\$ 340 milhões em crédito até maio de 2024.

A segurança dos nossos cooperados também é uma prioridade. O Sicoob tem investido em tecnologia para proteger contra fraudes, utilizando reconhecimento facial e inteligência artificial. Nossas proteções são estruturadas em três níveis: uma base de recursos tecnológicos, controles avançados de segurança e o uso intensivo de inteligência artificial para validar transações, garantindo a segurança de todos os processos. Um exemplo que tem se destacado no mercado é o alerta gerado no aplicativo quando o cooperado faz o acesso durante uma chamada telefônica, identificando possíveis tentativas de fraude.

O avanço do PIX, que se consolidou como uma ferramenta indispensável para pagamentos rápidos e seguros, é outra área onde o Sicoob tem se destacado. Oferecemos suporte completo para o uso, sempre alinhando com nossa estratégia de promover a digitalização dos serviços financeiros sem perder o foco na qualidade do atendimento e no relacionamento.

Cooperação para inovação



Inclusive, é importante ressaltar que o Sicoob mantém viva a sua essência de estar próximo. Para nós, é uma premissa o atendimento consultivo e o fortalecimento das relações. Nossas agências desempenham um papel muito relevante nesse processo, oferecendo um ambiente acolhedor e propício para o relacionamento entre cooperados e não cooperados, como temos observado em nossas agências no modelo “Café Hall Sicoob”, em que temos café, restaurante, espaço de cowork e eventos. Esse modelo de negócio, que combina a conveniência dos serviços digitais com o atendimento humanizado e personalizado, é um diferencial que qualifica a experiência dos nossos associados.

Continuaremos a investir em tecnologias que promovam a inclusão financeira e o desenvolvimento sustentável, reafirmando o papel do Sicoob como um parceiro estratégico para o crescimento econômico e social das comunidades que atuamos, em total sinergia com o nosso propósito, que é conectar pessoas para promover justiça financeira e prosperidade.

Alecsandro Casassi, Diretor de Operações e Negócios do Sicoob.

R\$ 100 bilhões de oportunidades no Espírito Santo. Como aproveitar?



Nos próximos cinco anos, o Espírito Santo receberá mais de R\$100 bilhões em investimentos privados nos setores de petróleo e gás, mineração, siderurgia, papel e celulose, energia, infraestrutura, energia e indústria em geral. São investimentos de capital (Capex) para novos empreendimentos, expansão ou modernização de instalações existentes. E Investimentos também para operação (Opex) das grandes indústrias instaladas no Estado. Os investimentos em Capex representam cerca de 60% do total. Os outros 40% de Opex são de empresas em funcionamento no estado. Estas compram por ano mais de R\$ 8 bilhões de produtos ou serviços, o que representa vantagem competitiva para os fornecedores instalados aqui no Espírito Santo. Basta que tenham capacidade e competência para atender os rigorosos critérios exigidos pelos compradores.

Nos últimos anos, os fornecedores locais da indústria de base - fabricação de equipamentos, estruturas metálicas, montagem e manutenção industrial, construção civil, engenharia e gerenciamento industrial, serviços especializados e comércio para indústria - trabalharam na capacitação gerencial, certificação de processos, qualificação de mão de obra, utilizando novas tecnologias e promovendo a inovação. Com isso conseguiram atender as demandas dos investimentos das empresas no Estado e já estão exportando para outras regiões.

O trabalho coordenado pelas instituições empresariais de classe Sindifer, Sinduscon, Sindicopes e CDMEC, com apoio da Findes, Sebrae e Governo do Estado, já desenvolveu por meio do Programa de Fornecedores do ES (PDF) mais de 150 empresas, com 49 mil trabalhadores e faturamento de mais de R\$12 bilhões por ano. Atualmente, 60% do faturamento destas empresas são oriundos de fornecimento para projetos executados em outros estados, o que demonstra o avanço das empresas locais.

Deve-se destacar que os clientes dos fornecedores capixabas são empresas como ArcelorMittal, Vale, Suzano, Petrobras, Simec, Shell, Prio, Seacrest, Garoto e multinacionais detentoras de tecnologia, referências no cenário internacional, que reconhecem nas empresas capixabas competência, criatividade e reponsabilidade socioambiental que todo empreendimento moderno exige.



R\$ 100 bilhões de oportunidades no Espírito Santo. Como aproveitar?

Dentro desse contexto de capacitação contínua das empresas fornecedoras, podemos citar os seminários, os eventos e as oportunidades de networking e negócios como a feira industrial Mec Show, que vai acontecer entre os próximos dias 6 e 8 de agosto, no Pavilhão de Carapina, Serra (ES). Na sua 17ª edição, serão 12 painéis técnicos e 50 palestrantes de diversos estados brasileiros, executivos dos principais investidores que atuam no país, além de mais 330 marcas de expositores.

Tudo isso só é possível pelo trabalho conjunto, envolvendo entidades de classe, instituições de ensino e governo. Muitas conquistas foram alcançadas, mas muito ainda precisa ser feito. Não podemos parar, a melhoria é contínua, nossa pressa é de chegar.

Durval Vieira de Freitas é consultor técnico da Mec Show e proprietário da DVF Consultoria.



Estamos em um mundo cada vez mais preocupado com a preservação do meio ambiente e a sustentabilidade se tornou um imperativo para o setor industrial. No Sindicato das Indústrias Metalúrgicas e de Material Elétrico do Estado do Espírito Santo - SINDIFER, acreditamos que práticas sustentáveis não são apenas benéficas para o planeta, mas também essenciais para a longevidade e sucesso das empresas e das pessoas. A sustentabilidade, além de ser uma responsabilidade ambiental, é um motor de inovação e competitividade no setor metalmeccânico.

Iniciativas Sustentáveis do Sindifer: Uma das iniciativas mais notáveis do Sindifer é o "Prêmio Farol do Bem", que reconhece e incentiva práticas sustentáveis inovadoras. Este programa tem como objetivo identificar, premiar e disseminar boas práticas ambientais, sociais e de governança (ESG). Desde sua criação, em 2018, o Farol do Bem já premiou mais de 90 empresas que apresentaram desde iniciativas de impacto social até esforços notáveis de preservação ambiental e programas inovadores de educação.

A Feira MEC SHOW, idealizada pelo SINDIFER e CDMEC, em 2023, trouxe um marco importante ao Espírito Santo, sendo a primeira feira carbono zero do estado. Além de discutir sobre temáticas ESG, a feira neutralizou as emissões de carbono associadas ao evento, demonstrando nosso compromisso com a sustentabilidade.

Importância da Inovação e Tecnologia: A inovação e a tecnologia são pilares fundamentais para a sustentabilidade. O CDMEC tem sido um parceiro nessa jornada, oferecendo suporte técnico, promovendo a adoção de tecnologias de ponta e incentivando a pesquisa e o desenvolvimento do setor. Através de parcerias estratégicas, captação de recursos e programas de inovação, ajudando empresas a se adaptarem às demandas do mercado por soluções mais sustentáveis.



Compromisso do Sindifer com a Sustentabilidade: Inovação para um Futuro Verde

Segundo dados da Federação das Indústrias do Espírito Santo (FINDES), as empresas que investem em inovação e sustentabilidade observam um aumento médio de 15% em sua competitividade no mercado. Esse dado ressalta a importância de aliar sustentabilidade com tecnologia para alcançar resultados positivos tanto para o meio ambiente quanto para a economia das empresas.

A sustentabilidade é o caminho para o futuro do setor metalmeccânico. Nós estamos comprometidos em liderar essa transformação e juntos estamos construindo um futuro mais verde e próspero para todos.

Com o apoio do CDMEC e iniciativas como o "Farol do Bem", acreditamos que o setor metalmeccânico pode não apenas reduzir seu impacto ambiental, mas também se tornar um exemplo de inovação e sustentabilidade para outras indústrias. Encorajamos todas as empresas a investir em práticas sustentáveis e a aproveitar as oportunidades que a tecnologia oferece para construir um futuro mais sustentável e competitivo. Convidamos todas as empresas a se juntarem a nós nessa jornada!

Leonardo Jordão Cereza
Presidente do SINDIFER

O POTENCIAL EXPONENCIAL PARA INOVAÇÃO NO ESPÍRITO SANTO – Cuidando de formigas enquanto os elefantes passam.



Peter Drucker já dizia que “planejamento de longo prazo não lida com decisões futuras, mas com um futuro de decisões presentes”.

Quando pensamos no Espírito Santo e no Brasil, vemos que o ditado popular “aqui se planta, aqui se colhe” faz todo o sentido. Voltemos a um passado recente...

Em 2015, a economia e a política brasileira passaram por um período difícil, tão desafiador que culminou em um impeachment presidencial. Apesar de toda a dificuldade, o Espírito Santo se destacava, como se destaca até hoje por sua responsabilidade fiscal.

Em 2017 recebemos Joaquim Levy no Espírito Santo para o “Fórum IEL de Gestão e Lançamento do Anuário 200 Maiores e Melhores Empresas no Espírito Santo”. Naquele fórum nosso reconhecido economista Levy apontou que passávamos por um momento difícil, mas que quando o ciclo da economia estivesse favorável o Espírito Santo sairia na frente dos demais estados.

Hoje isso se concretiza com anúncios constantes de investimentos no estado, valorização imobiliária expressiva e cada vez mais pessoas maravilhadas se mudando para cá vindo de outros estados.

Estamos colhendo os frutos do que Drucker intitularia “o futuro das decisões presentes do passado”.

O dever de casa nas últimas décadas foi feito pelos governos e por várias empresas capixabas que hoje se destacam no cenário nacional.

Além disso, nossas Instituições de Ciência e Tecnologia (ICTs) estão no topo do ranking nacional, tanto públicas quanto privadas.

Dentre diversos outros projetos e iniciativas, o primeiro taxiamento aéreo autônomo (movimentação de aeronave no solo) do Brasil feito pela Embraer justamente com a UFES não é coincidência.

Mais de 60% do faturamento das empresas capixabas do setor metalmeccânico vem de clientes de outros estados ou países, o que valida sua competência.

Surpreende ver que um estado com tanto potencial em capital humano e empreendedorismo ainda despreze algumas oportunidades, jogando-as no lixo.



O POTENCIAL EXPONENCIAL PARA INOVAÇÃO NO ESPÍRITO SANTO – Cuidando de formigas enquanto os elefantes passam.

A Agência Nacional de Petróleo (ANP) estabelece obrigatoriedades de investimento em projetos de PD&I que podem ser executados pela própria empresa petrolífera, por empresas brasileiras ou por instituições credenciadas de todo o país. Para se ter uma ideia, de 2001 a 2023, somente essa regra gerou R\$ 2,4 bilhões em obrigações para o Espírito Santo. Nesse período, foram financiados 102 projetos, sendo 98 pela UFES, 1 pelo IFES, 1 pela UCL e, em 2021, tivemos um primeiro projeto de valor inferior a R\$ 500 mil realizado por uma empresa capixaba (Mogai).

Somente no ano de 2023 foram gerados R\$ 175,6 milhões em obrigações e, no mesmo ano, foram iniciados 8 projetos, totalizando R\$ 48,8 milhões.

Visitando os dados dos anos anteriores no site da ANP, na seção 'Painel Dinâmico de Projetos Iniciados - Resolução ANP Nº 918/2023', podemos ver que, em quase uma década (incluindo dados até 02/2024), foram iniciados projetos que, somados, totalizam cerca de R\$ 100 milhões, o que representa menos de 60% das obrigações anuais geradas pelo estado. Isso mesmo: são quase 10 anos de projetos iniciados para comprometer cerca de metade das obrigações geradas em um único ano.

Os recursos de P&D do setor de Óleo e Gás representam o caso mais gritante; se fôssemos abordar oportunidades como a Lei do Bem, FINEP, CNPq e outras, este artigo se tornaria um livro.

Diariamente, ao conversar com colegas empresários, percebo capacidade, interesse e desejo de desenvolver projetos inovadores. Não é raro que já tenham inúmeros projetos em carteira aguardando oportunidades.

Muitas empresas preferem seguir sua vida com recursos próprios e acabam por limitar a velocidade e a intensidade da inovação aos seus orçamentos, porque "é muito complicado buscar essas fontes de recursos".

Em 2024, o SENAI anunciou um investimento de R\$ 34 milhões em uma unidade de ensino no Porto Vitória, com equipamentos, tecnologia e capacidade para atender 1.800 alunos diariamente.

O POTENCIAL EXPONENCIAL PARA INOVAÇÃO NO ESPÍRITO SANTO – Cuidando de formigas enquanto os elefantes passam.



Fiquei tentado a pensar que, com os recursos de P&D desperdiçados anualmente, estamos deixando de ter o equivalente a quatro ou mais unidades como o SENAI Porto. Quantos produtos, serviços e profissionais de ponta estamos deixando de desenvolver em nosso estado?

Os mercados e economias passam por ciclos, e estamos vivenciando um período econômico ainda positivo para o ES e o país. No entanto, um dia o ciclo acabará, assim como todos os demais ciclos.

Governo do estado, federação das Indústrias, empresas, entidades de classe e associações. Onde estão vocês? Parece que estamos tão focados em cuidar das formigas que os elefantes estão passando sem serem notados.

Estamos vivendo um momento de avanço exponencial das tecnologias, em que qualquer produto ou serviço pode ser surpreendido por uma inovação e se tornar obsoleto.

Até aqui nosso Estado fez bem o “feijão com arroz”, mas me parece que ainda não preparamos nossa “panela de barro” para “moqueca da inovação”.

Qual será o futuro de nossas decisões no presente?

Leandro Barcellos de Passos
Consultor Empresarial – Eficácia Consultoria
Conselheiro Consultivo - CDMEC



Conectar, Inovar, Transformar: A revolução da indústria metalmecânica no Espírito Santo

O Centro de Desenvolvimento Metalmecânica Capixaba (CDMEC), um dos pilares do progresso industrial no Espírito Santo, orgulhosamente promove a Espírito Santo MecShow integrada com a ES Oil&Gas Energy. Este ano, o evento acontecerá de 6 a 8 de agosto de 2024, no Pavilhão de Carapina, e traz como tema "Conectar, Inovar, Transformar". Este artigo visa contextualizar o cenário atual do Brasil e do Espírito Santo, refletindo sobre como este tema se alinha com as necessidades e oportunidades da nossa indústria.

O Cenário Econômico do Brasil e do Espírito Santo

Em julho de 2024, o Brasil encontra-se em uma fase essencial de recuperação econômica. Após anos de desafios econômicos e políticos, o país tem demonstrado sinais positivos de crescimento, impulsionados por reformas estruturais, investimentos em infraestrutura e políticas de incentivo à inovação. O Espírito Santo, por sua vez, destaca-se como um estado resiliente e promissor, graças à sua diversificação econômica, localização estratégica e infraestrutura portuária de excelência.

Os desafios econômicos do Brasil nos últimos anos foram muitos. A instabilidade política, aliada a crises econômicas globais e internas, impactou diversos setores. No entanto, com a implementação de reformas fiscais e econômicas, o país começou a ver uma recuperação gradual. Investimentos estrangeiros têm retornado, atraídos pela promessa de um mercado emergente em crescimento.

O Espírito Santo, devido à sua localização estratégica, tem se beneficiado particularmente desses investimentos. Com um litoral extenso e portos bem desenvolvidos, o estado serve como uma porta de entrada vital para o comércio internacional. Além disso, o setor de petróleo e gás, bem como a indústria metalmecânica, têm sido motores fundamentais do crescimento econômico do estado.



Conectar: Fortalecimento de Redes e Parcerias

O conceito de "Conectar" é fundamental para a MecShow 2024. Em um mundo cada vez mais globalizado, a capacidade de estabelecer conexões eficazes é insubstituível. No Espírito Santo, essa conexão se materializa através de parcerias estratégicas entre empresas, instituições de ensino e governo. A integração com a ES Oil&Gas Energy ressalta a importância de unir forças nos setores metalmecânico e de óleo e gás, promovendo sinergias que resultem em avanços tecnológicos e operacionais.

A conectividade no setor industrial vai além das parcerias formais. Trata-se também de compartilhar conhecimento, recursos e tecnologia. As redes de colaboração entre empresas, universidades e centros de pesquisa têm permitido inovações que não seriam possíveis de forma isolada. Esses ecossistemas de inovação são fundamentais para o avanço tecnológico e a competitividade global.

Parcerias estratégicas

No Espírito Santo, diversas parcerias estratégicas têm sido formadas para impulsionar a inovação e a eficiência no setor metalmecânico. Empresas líderes têm colaborado com startups, oferecendo mentorias e recursos para o desenvolvimento de novas tecnologias. Além disso, as universidades têm desempenhado um papel relevante, fornecendo pesquisa de ponta e capacitação de mão-de-obra qualificada.

Adoção de tecnologias da Indústria 4.0

A adoção de tecnologias da Indústria 4.0, como Internet das Coisas (IoT), Big Data e Inteligência Artificial, tem sido um diferencial competitivo para as empresas capixabas. Essas tecnologias permitem a otimização de processos, redução de custos e aumento da eficiência, criando um ecossistema industrial mais robusto e interconectado. A digitalização dos processos industriais tem transformado a forma como as empresas operam, tornando-as mais ágeis e responsivas às mudanças do mercado.



Conectar, Inovar, Transformar: A revolução da indústria metalmecânica no Espírito Santo

Inovar: O Papel da Inovação na Indústria

A inovação é o motor do progresso. No Espírito Santo, a inovação tem sido catalisada por iniciativas como o CDMEC, que promove o desenvolvimento de novas tecnologias e soluções para o setor metalmecânico. A MecShow 2024 será um palco para exibir essas inovações, apresentando desde maquinários de última geração até processos revolucionários de manufatura.

Desenvolvimento de novas tecnologias

O CDMEC tem desempenhado um papel central no desenvolvimento de novas tecnologias para o setor metalmecânico. Através de parcerias com universidades e centros de pesquisa, o centro tem promovido a inovação e a competitividade das empresas locais. Projetos de pesquisa aplicada têm gerado soluções inovadoras que atendem às necessidades específicas da indústria capixaba.

Impressão 3D e manufatura aditiva

A impressão 3D e a manufatura aditiva são exemplos de tecnologias que estão revolucionando o setor metalmecânico. Essas tecnologias permitem a produção de peças complexas com alta precisão e a um custo reduzido. Além disso, a flexibilidade da impressão 3D permite a customização de produtos, atendendo às demandas específicas dos clientes.

Robótica e automação

A robótica e a automação são outros pilares da inovação no setor metalmecânico. Empresas capixabas têm investido para aumentar a eficiência e a qualidade de seus processos produtivos. A automação permite a execução de tarefas repetitivas com alta precisão, liberando os trabalhadores para atividades de maior valor agregado.



Digitalização e sistemas integrados de gestão

A digitalização de processos e a implementação de sistemas integrados de gestão permitem um controle mais preciso e eficiente das operações industriais. Esses sistemas facilitam a coleta e análise de dados, proporcionando percepções valiosas para a tomada de decisões. A digitalização também melhora a comunicação e a coordenação entre diferentes departamentos e unidades de produção.

Inovação aberta

A inovação aberta é uma abordagem que tem ganhado popularidade no setor industrial. Essa abordagem envolve a colaboração com parceiros externos, como startups, universidades, Hubs, laboratórios e centros de pesquisa, para desenvolver novas soluções tecnológicas. No Espírito Santo, relevantes empresas têm adotado a inovação aberta como uma forma de acelerar o desenvolvimento de novos produtos e processos.

Transformar: Impacto e Sustentabilidade

O terceiro pilar do tema da MecShow 2024, "Transformar", refere-se à capacidade de adaptar-se e evoluir diante das mudanças. A transformação digital e a sustentabilidade são elementos chave para essa evolução. Empresas que adotam práticas sustentáveis não apenas contribuem para a preservação do meio ambiente, mas também se beneficiam economicamente, através da redução de desperdícios e melhoria da eficiência energética.

Transformação digital

A transformação digital é um processo que envolve a integração de tecnologias digitais em todas as áreas de uma empresa, mudando fundamentalmente a forma como ela opera e entrega valor aos seus clientes. No Espírito Santo, a transformação digital tem sido um fator decisivo para a competitividade das empresas do setor metalmeccânico. A digitalização permite a automação de processos, a análise de dados em tempo real e a melhoria da comunicação e colaboração entre equipes.



Conectar, Inovar, Transformar: A revolução da indústria metalmeccânica no Espírito Santo

Sustentabilidade

A sustentabilidade é um tema central na transformação da indústria. Empresas que adotam práticas sustentáveis não apenas contribuem para a preservação do meio ambiente, mas também se beneficiam economicamente, através da redução de desperdícios e melhoria da eficiência energética. No Espírito Santo, as empresas têm se destacado por suas iniciativas de sustentabilidade, como o uso de energias renováveis e a implementação de processos de reciclagem dentro da jornada da economia circular.

Agenda ESG

A agenda ESG (Environmental, Social, and Governance) tem ganhado destaque no setor industrial. Empresas que seguem os princípios ESG estão comprometidas com práticas ambientais responsáveis, responsabilidade social e uma governança corporativa ética e transparente. As empresas no Espírito Santo, têm adotado a agenda ESG como forma de expandir sua imagem e atrair investimentos.

Responsabilidade social corporativa

A responsabilidade social corporativa é outro aspecto importante da transformação industrial. Empresas que investem em projetos sociais contribuem para o desenvolvimento das comunidades onde estão inseridas, melhorando sua reputação e fortalecendo seu relacionamento com a sociedade. No Espírito Santo, as empresas têm se destacado por suas iniciativas de responsabilidade social e o apoio a projetos culturais e esportivos.

O Papel do CDMEC na Transformação da Indústria Capixaba

O CDMEC desempenha um papel fundamental na transformação da indústria metalmeccânica do Espírito Santo. Através de suas ações, o centro promove a inovação, o desenvolvimento tecnológico e a qualificação profissional.



Programas de treinamento, workshops e parcerias com instituições de ensino garantem que os profissionais do setor estejam preparados para os desafios do futuro.

Qualificação profissional

A qualificação profissional é essencial para a competitividade da indústria. O CDMEC oferece diversos programas de treinamento e capacitação, voltados para a atualização e o aprimoramento das habilidades dos trabalhadores do setor metalmecânico. Esses programas são desenvolvidos em parceria com instituições de ensino e empresas, garantindo que os conteúdos estejam alinhados com as necessidades do mercado.

Desenvolvimento tecnológico

O CDMEC também atua no desenvolvimento tecnológico, promovendo a pesquisa e a inovação no setor metalmecânico. Através de parcerias com universidades e centros de pesquisa, o centro apoia o desenvolvimento de novas tecnologias e soluções que aumentam a eficiência e a competitividade das empresas locais. Projetos de pesquisa aplicada têm gerado inovações significativas, como novos processos de manufatura e materiais avançados.

Promoção da inovação

A promoção da inovação é uma das principais missões do CDMEC. O centro organiza eventos, como a MecShow, que servem como plataforma para a troca de conhecimentos e a apresentação de novas tecnologias. Esses eventos reúnem especialistas, empresários e acadêmicos, proporcionando um ambiente propício para a inovação e a formação de parcerias estratégicas.

Parcerias estratégicas

As parcerias estratégicas são fundamentais para o sucesso das iniciativas do CDMEC.



Conectar, Inovar, Transformar: A revolução da indústria metalmecânica no Espírito Santo

O centro tem estabelecido colaborações com diversas instituições, como universidades, Hubs, laboratórios, centros de pesquisa e empresas, para promover a inovação e o desenvolvimento tecnológico no setor metalmecânico. Essas parcerias permitem a troca de conhecimentos e recursos, resultando em soluções mais eficazes e inovadoras.

Impacto na economia local

As ações do CDMEC têm um impacto significativo na economia local. Através da promoção da inovação e do desenvolvimento tecnológico, o centro contribui para o aumento da competitividade das empresas do setor metalmecânico, gerando empregos e impulsionando o crescimento econômico do Espírito Santo. Além disso, as iniciativas de qualificação profissional garantem que os trabalhadores locais estejam preparados para os desafios do futuro, fortalecendo a mão-de-obra do estado.

A MecShow 2024: Um Palco para a Inovação e o Desenvolvimento

A MecShow 2024 será uma vitrine para as empresas mostrarem suas conquistas e iniciativas. O evento reunirá especialistas, empresários e acadêmicos, proporcionando um ambiente propício para a troca de conhecimentos e a formação de novas parcerias. Através de palestras, painéis de discussão e exposições, os participantes poderão explorar as últimas tendências e inovações do setor.

Palestras e painéis de discussão

A MecShow 2024 contará com uma série de palestras e painéis de discussão, onde especialistas do setor metalmecânico e de óleo e gás compartilharão seus conhecimentos e experiências. Esses eventos proporcionarão percepções valiosas sobre as últimas tendências e inovações, além de promover a troca de ideias e a formação de parcerias estratégicas.



Exposições e demonstrações

A feira também contará com exposições e demonstrações de tecnologias e soluções inovadoras. Empresas líderes do setor metalmeccânico e de óleo e gás apresentarão seus produtos e serviços, proporcionando aos visitantes a oportunidade de ver de perto as últimas inovações e avanços tecnológicos. Essas exposições permitirão que os participantes conheçam novas tecnologias e soluções que podem ser aplicadas em suas próprias operações.

Networking e formação de parcerias

A MecShow 2024 será um ambiente propício para o networking e a formação de parcerias estratégicas. Empresários, especialistas e acadêmicos terão a oportunidade de se conectar, compartilhar conhecimentos e explorar oportunidades de colaboração. Essas conexões são essenciais para promover a inovação e o desenvolvimento tecnológico no setor metalmeccânico e de óleo e gás.

Premiações e reconhecimentos

O evento também incluirá premiações e reconhecimentos para empresas e profissionais que se destacaram no setor metalmeccânico e de óleo e gás. Essas premiações visam reconhecer e celebrar as conquistas e inovações que têm impulsionado o crescimento e a competitividade do setor. Além disso, elas servem como inspiração para outras empresas e profissionais, incentivando a busca constante por excelência e inovação.

Conclusão

A Espírito Santo MecShow 2024, integrada com a ES Oil&Gas Energy, representa uma oportunidade única para a indústria metalmeccânica capixaba. O tema "Conectar, Inovar, Transformar" reflete a necessidade de integração, inovação e adaptação em um cenário econômico em constante evolução. O CDMEC, como promotor do evento, reafirma seu compromisso com o desenvolvimento da indústria, impulsionando o Espírito Santo rumo a um futuro mais próspero e sustentável.



Conectar, Inovar, Transformar: A revolução da indústria metalmecânica no Espírito Santo

Através da promoção de conexões estratégicas, do fomento à inovação e da busca incessante por transformação, o CDMEC e a MecShow 2024 se posicionam como catalisadores de progresso, prontos para enfrentar os desafios e aproveitar as oportunidades do futuro. O Espírito Santo, com sua resiliência e visão de futuro, está preparado para liderar essa revolução industrial, conectando, inovando e transformando a realidade econômica e social da região.

O CDMEC e a MecShow 2024 não apenas demonstram a força e o potencial da indústria metalmecânica no Espírito Santo, mas também inspiram outras regiões e setores a seguir um caminho de inovação e desenvolvimento sustentável. Com o compromisso de conectar, inovar e transformar, o Espírito Santo está bem posicionado na indústria metalmecânica e de óleo e gás, contribuindo para o crescimento econômico e a prosperidade do Brasil.

Perspectivas futuras

O futuro da indústria metalmecânica no Espírito Santo é promissor. Com a continuidade dos investimentos em inovação e desenvolvimento tecnológico, o setor está preparado para enfrentar os desafios e aproveitar as oportunidades que surgirem. A colaboração entre empresas, instituições de ensino e governo é fundamental para impulsionar o crescimento e a competitividade do setor.

Iniciativas de longo prazo

Para garantir o sucesso a longo prazo, é essencial que as iniciativas de inovação e desenvolvimento tecnológico sejam sustentáveis e contínuas. O CDMEC está comprometido em apoiar essas iniciativas, promovendo a pesquisa e o desenvolvimento, a qualificação profissional e a formação de parcerias estratégicas. Através dessas ações, o centro busca garantir que o setor metalmecânico do Espírito Santo continue a crescer e se desenvolver, contribuindo para a prosperidade econômica e social do estado.



Desafios e oportunidades

Embora os desafios sejam muitos, as oportunidades são igualmente significativas. A adoção de tecnologias emergentes, a promoção da sustentabilidade e a formação de parcerias estratégicas são apenas algumas das áreas onde as empresas do setor metalmeccânico se destacam. Com o apoio do CDMEC e a colaboração de todos os atores envolvidos, o Espírito Santo está bem posicionado na indústria metalmeccânica e de óleo e gás, impulsionando o crescimento econômico e a prosperidade do Brasil.

Compromisso com a inovação

O compromisso com a inovação é essencial para o sucesso do setor metalmeccânico. Empresas que investem em pesquisa e desenvolvimento, adotam tecnologias emergentes e promovem a sustentabilidade, estão melhor preparadas para enfrentar os desafios do mercado global. O CDMEC, através de suas iniciativas, está empenhado em promover a inovação e o desenvolvimento tecnológico, garantindo que o setor metalmeccânico do Espírito Santo continue a crescer e se desenvolver.

Impacto na sociedade

O impacto das iniciativas de inovação e desenvolvimento tecnológico vai além do crescimento econômico. Através da promoção da sustentabilidade e da responsabilidade social corporativa, as empresas do setor metalmeccânico contribuem para a melhoria da qualidade de vida das comunidades onde operam. Projetos de desenvolvimento comunitário, investimentos em educação e saúde, e a promoção da inclusão social são apenas algumas das formas como as empresas fazem a diferença.

Visão de futuro

A visão de futuro do CDMEC e da MecShow 2024 é clara: conectar, inovar e transformar. Através da promoção da inovação, do desenvolvimento tecnológico e da sustentabilidade, o centro busca



Conectar, Inovar, Transformar: A revolução da indústria metalmecânica no Espírito Santo

garantir que o setor metalmecânico do Espírito Santo continue a crescer e se desenvolver, contribuindo para a prosperidade econômica e social do estado. Com um compromisso constante com a excelência e a inovação, o Espírito Santo está preparado para liderar essa revolução industrial, conectando, inovando e transformando a realidade econômica e social da região.

Em resumo, a Espírito Santo MecShow 2024 é mais do que um evento; é uma celebração do progresso e do potencial da indústria metalmecânica capixaba. Com o tema "Conectar, Inovar, Transformar", o evento destaca a importância da colaboração, da inovação e da adaptação para o sucesso no mercado global. O CDMEC, como promotor do evento, está empenhado em apoiar essas iniciativas, garantindo que o setor metalmecânico do Espírito Santo continue a crescer e prosperar, contribuindo para o desenvolvimento econômico e social do Brasil.

Sander Nunes Domingues

Mineiro, casado e pai orgulhoso de duas filhas incríveis. Formado em Engenharia Elétrica, com pós-graduação em Gestão de Projetos, também possui formação executiva pela prestigiada Wharton Executive Education e pela Fundação Dom Cabral (FDC).

Com mais de duas décadas de experiência em liderança executiva, tendo atuado em grandes e médias empresas em continentes como África, América Central e do Sul, Ásia e Europa.

Expertise que abrange uma ampla gama de áreas, incluindo estratégias de negociação, gestão de relacionamentos, processos licitatórios, contratações, administração contratual e gestão empresarial. Possui um foco especial em Engenharia, Manutenção, Construção, Montagem e Instalação.

É movido pela paixão de desenvolver e inspirar, dedicando-se a capacitar, orientar e fortalecer pessoas e empresas para que alcancem suas metas e superem obstáculos.

Acredita no poder do desenvolvimento humano e na força das conexões para transformar empresas e vidas.



Atualmente, está como:

- Gerente Executivo de Operações e Desenvolvimento de Negócios do Grupo Estel: um dos maiores grupos capixabas, fornecendo soluções integradas de serviços na área de fabricação, montagem e manutenção eletromecânica industrial para as indústrias de base no Brasil.
- Diretor do CDMEC – Centro Capixaba de Desenvolvimento Metalmecânico: Contribuindo para o avanço do setor metalmecânico com sua visão estratégica.
- Managing Partner na EGEPRON Engenharia: Oferece serviços de Engenharia, Gerenciamento e Projetos para empreendimentos industriais, comerciais e de infraestrutura.
- Conselheiro Consultivo de Empresas e Board Member da Board Academy: Promovendo boas práticas de governança corporativa, ativando diferenciais que geram valor e impulsionam o sucesso dos negócios nas empresas.



A Metrologia ao longo dos anos e o seu futuro com os recursos da Inteligência Artificial

A metrologia industrial e científica é um dos importantes vetores que integram a infraestrutura da qualidade. Ao longo dos anos, ela tem evoluído e adotado novas tecnologias, passando por transformações significativas, todas elas baseadas na premissa da garantia da confiabilidade das medições.

Se, no passado, a metrologia dependia fortemente de instrumentos físicos e técnicas manuais, o avanço da tecnologia permitiu o surgimento de significativas mudanças, as quais são resultantes do uso de instrumentos digitais e de técnicas automatizadas. Essa evolução permitiu medições mais precisas e confiáveis, contribuindo para a melhoria da qualidade dos produtos e serviços.

Hoje, é possível dizer que, dado o seu atual estágio de desenvolvimento e o aparecimento de novos recursos de inteligência artificial (IA), recentemente disponibilizados a um maior número de usuários, é certo que, brevemente, teremos esses recursos aplicados à metrologia, tanto no aspecto da medição, propriamente dita, quanto na implantação da norma ABNT NBR ISO/IEC 17025 em laboratórios de ensaios e calibração.

Já estão em uso alguns Modelos de Linguagem de Alta Capacidade (LLM, do Inglês: Large Language Models) que podem, por meio de bases de conhecimento específicas, analisar grandes volumes de dados. Aqui estão algumas maneiras pelas quais os LLMs podem ajudar nessa implantação:

1. Comprometimento da "Alta Direção"

Embora o termo "Alta Direção" não seja mais usado pela Norma, a compreensão da importância daqueles que lideram o processo de implantação e de uso da metrologia ainda é designado por esse termo.

Assim, os LLMs podem fornecer informações detalhadas sobre os benefícios da implantação da norma, os requisitos envolvidos e as melhores práticas para obter conformidade. Isso ajuda a "alta direção" a entender a importância da Norma e a tomar decisões baseadas no comprometimento e no apoio ao processo de implantação.



2. Entendimento dos Requisitos da Norma

Os LLMs podem fornecer explicações detalhadas sobre os requisitos específicos da Norma, bem como exemplos práticos de como esses requisitos podem ser atendidos na prática. Isso ajuda a equipe de implantação a ter uma compreensão mais clara do que é necessário para atingir a conformidade.

3. Análise da Situação Atual

Os LLMs podem auxiliar na análise da situação atual da empresa em relação aos requisitos da Norma, fornecendo orientações sobre como realizar uma avaliação abrangente e identificar lacunas de conformidade. Além disso, eles podem oferecer um maior entendimento sobre as melhores práticas para superar essas lacunas e alcançar a conformidade.

4. Elaboração de um Plano de Implantação

Os LLMs podem ajudar na elaboração de um plano de implantação detalhado, fornecendo modelos e diretrizes para as etapas a serem seguidas, os recursos necessários e os prazos de execução. Isso ajuda a garantir que o plano seja abrangente e eficaz.

5. Designação de uma Equipe para a Implantação

Os LLMs podem auxiliar na identificação dos membros adequados para compor a equipe de implantação, bem como fornecer orientações sobre os papéis e responsabilidades de cada membro. Isso garante que a equipe seja composta por indivíduos qualificados e capacitados para liderar o processo.

6. Desenvolvimento de Documentação

Os LLMs podem ajudar na elaboração da documentação necessária para atender aos requisitos da Norma, fornecendo modelos e exemplos de procedimentos operacionais, instruções de trabalho, registros de calibração, entre outros. Isso facilita o desenvolvimento de documentação de alta qualidade e conformidade.



A Metrologia ao longo dos anos e o seu futuro com os recursos da Inteligência Artificial

7. Treinamento e Capacitação

Os LLMs podem oferecer treinamento e capacitação sobre os requisitos da Norma, fornecendo cursos online, tutoriais interativos e material de estudo personalizado. Isso ajuda os colaboradores internos a entenderem aqueles requisitos e como aplicá-los em seu trabalho diário.

8. Implantação e Monitoramento

Os LLMs podem auxiliar na implantação das mudanças necessárias nos processos e procedimentos da empresa, fornecendo orientações detalhadas sobre as melhores práticas para alcançar a conformidade em produtos e serviços. Além disso, eles podem ajudar no monitoramento contínuo do progresso e na identificação de áreas para implantar melhoria.

9. Auditorias Internas

Os LLMs podem dar o apoio essencial na realização de auditorias internas periódicas, fornecendo orientações sobre os requisitos da Norma e as melhores práticas para realizar auditorias eficazes. Isso ajuda a empresa a avaliar a conformidade de seus produtos e serviços, além de identificar áreas para a implantação de melhorias antes mesmo das auditorias externas de certificação.

10. Preparação para a Acreditação

Os LLMs podem ajudar na preparação dos laboratórios de ensaio e calibração no processo para a acreditação, fornecendo orientações sobre os requisitos do processo, os documentos necessários e as etapas a serem seguidas. Isso ajuda a empresa a garantir que ela esteja pronta para a auditoria externa e possa, assim, ser bem sucedida na obtenção da acreditação.

Como se vê, o uso de recursos de IA certamente desempenhará um papel relevante na metrologia, tanto na indústria, quanto nos laboratórios prestadores de serviços de calibração e ensaio.

Angelo Gil P. Rangel, DSc

Diretor de Metrologia e Qualidade da Medição CDMEC

Parceria de Sucesso: MEC SHOW e CDMEC



A MEC SHOW, principal feira industrial do Espírito Santo, tem o orgulho de destacar a sólida parceria com o Centro Capixaba de Desenvolvimento Metalmeccânico (CDMEC), uma das entidades promotoras que contribui de forma decisiva para o sucesso do evento. Ao longo dos anos, essa colaboração tem se mostrado fundamental para o fortalecimento da indústria metalmeccânica no estado, promovendo o desenvolvimento tecnológico, a inovação e a competitividade das empresas capixabas.

O CDMEC, com sua expertise e rede de associados, desempenha um papel essencial na curadoria de conteúdos relevantes e na atração de expositores de destaque para a MEC SHOW. Esta sinergia tem proporcionado aos visitantes uma experiência enriquecedora, com acesso às mais recentes inovações e tendências do setor, além de fomentar a geração de negócios e parcerias estratégicas.

Além disso, o CDMEC tem sido um parceiro crucial na promoção do evento, mobilizando seus associados e parceiros para garantir uma participação expressiva de empresas e profissionais do setor. Esta atuação colaborativa fortalece a imagem da MEC SHOW como um ponto de encontro obrigatório para o setor industrial do Espírito Santo e do Brasil.

A MEC SHOW e o CDMEC compartilham a visão de um setor industrial forte, inovador e sustentável. Esta parceria estratégica tem sido vital para a concretização de projetos e iniciativas que impulsionam o desenvolvimento econômico e tecnológico da região. Juntos, continuamos a trabalhar para que a MEC SHOW permaneça como uma referência no calendário de eventos industriais, sempre buscando novas formas de agregar valor e promover o crescimento do setor metalmeccânico capixaba.

Obrigado CDMEC por promover a jornada e o sucesso da Mec Show. Marcos Milanez Milaneze - Diretor na Milanez & Milaneze S/A.



Worshops / Visitas Técnicas / Eventos

2) Eventos realizados –2022/2023



Missões Técnicas Empresariais

FIEE - São Paulo
Mercopar - Caxias do Sul
Intersolar - São Paulo
Intermach - Joinville

Visitas Técnicas

Findeslab
Petrobras
Polo Moveleiro / SINDIMOL
Instituto Senai de Tecnologia
USIMINAS
MARCOPOLO

Visitas a Associados

Itamil
Brametal
HKM
Perfil Alumínio
Fluid Controls
Metacom

Worshops / Visitas Técnicas / Eventos

Seminários / Eventos

- Jornada de Içamento
- Seminário Capixaba de Metrologia
- MECSHOW
- Painel Deep Tech & Indústria 4.0
- Painel Energias Limpas e Renováveis
- FENERGIA – Forum de Energia
- Seminário Capixaba de Manutenção
- Palestra sobre Confiabilidade na gestão de ativos
- Encontro com Associados

Workshops:

- Valuation
- Power BI
- Kanban
- Design Thinking
- Gestão de Tempo
- Elaboração e Apresentação de Pitch Comercial
- Técnicas em Negociação
- 5S
- Técnicas de Apresentação
- Indicadores de Desempenho Scrum
- CANVAS
- Análise de Falhas
- SOLIDWORKS

Nº de pessoas capacitadas: 332

Realizações 22/23



Workshop Planejamento de Projetos



Workshop Gestão de Ativos Suportada pela Confiabilidade



Workshop Design Thinking



Workshop Técnicas de Negociação

Worshops / Visitas Técnicas / Eventos



18 de Julho 2023

A ÚNICA FEIRA DE **SOLUÇÕES E ALTA TECNOLOGIA** PARA INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS

MISSÃO TÉCNICA EMPRESARIAL

SUBSÍDIO DE ATÉ 80%* EXCLUSIVO AOS ASSOCIADOS

INSCRIÇÕES ATÉ 17 DE MAIO

APÓIO: **FINDES** REALIZAÇÃO: **Sindifer** **CDMEC**



Missão Empresarial: INTERMACH 2023

11 a 13 de Julho de 2023

Joinville/SC

R\$ 1.360,00

Inscrições até 16/05, ou enquanto durarem as vagas

LEIA O REGULAMENTO E INSCREVA-SE!

Apolo: **CDMEC** **Sindifer**

inter solar

29 A 31 DE AGOSTO 2023
SÃO PAULO/SP

connecting solar business | SOUTH AMERICA

MISSÃO TÉCNICA EMPRESARIAL

SUBSÍDIO DE 40%* EXCLUSIVO PARA MICRO E PEQUENA EMPRESA

INSCRIÇÕES ATÉ 31 DE MAIO

REALIZAÇÃO: **SEBRAE** **Sindifer** APÓIO: **CDMEC**



mercopar 2023

17-20 OUT 2023
CAXIAS DO SUL

MISSÃO TÉCNICA EMPRESARIAL

SUBSÍDIO DE 40%* EXCLUSIVO PARA MICRO E PEQUENA EMPRESA

INSCRIÇÕES ATÉ 31 DE MAIO

REALIZAÇÃO: **SEBRAE** **Sindifer** APÓIO: **CDMEC**



ENERGIA ALTERNATIVA

Seminário Capixaba de Manutenção

6ª edição

DATA: 22.11.2023 (quarta)
09h às 17h

LOCAL: **Vitório Grand Hall**
Rua Dr. João Carlos de Souza
86, Santa Luzia, Vitória - ES

TEMA: **Otimizando o uso de energia alternativa**

REALIZAÇÃO: **Sindifer** **SEBRAE** **CDMEC** **ABRIL** **BRUNNEN**

6º Seminário Capixaba de Manutenção



2º Seminário Capixaba de Metrologia + Jornada do Içamento



Encontro com Associados



Parceria SEBRAE:

Consultorias customizadas e cursos são algumas das soluções do Sebrae/ES para o setor de metalmeccânica

Empreendedores do segmento podem buscar atualização e capacitações para desenvolver habilidades e fortalecer seus negócios

Fomentar a inovação por meio capacitações e atualização de conhecimentos é uma das grandes missões do Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Espírito Santo (Sebrae/ES). A indústria metalmeccânica tem importância essencial para o crescimento da cadeia produtiva do país. O segmento, que beneficia o metal nos mais diversos tipos de materiais, contribui diretamente para o funcionamento de diversos setores, do automotivo à construção civil.

De acordo com o Data MPE, projeto do Sebrae que traz estatísticas das micro e pequenas empresas, o segmento econômico da indústria metalúrgica apresentou mais de 220 mil empresas ativas até meio deste ano, taxa de 58,8% de novas empresas. Os dados demonstram o crescimento no setor e a necessidade de que esses novos empreendimentos estejam preparados para acessar o mercado com qualificação adequada.

Numa área que vive em constante transformação e que segue os mais altos padrões de qualidade, negócios mais conectados e em constante evolução se destacam. Consultorias direcionadas para implantação de requisitos, gestão de qualidade, e cursos voltados para liderança são algumas das soluções do Sebrae/ES para potencializar as capacidades dos pequenos negócios desse mercado.



Aumente a produtividade da sua empresa e fature mais.



Um **especialista** para te acompanhar de perto.



Consultorias personalizadas para o seu negócio.



Acesso a ferramentas e conteúdos exclusivos do Sebrae.

Inscrições gratuitas e vagas limitadas!



Acesse o QR Code e **saiba mais.**

 es.sebrae.com.br



0800 570 0800
24H / 7DIAS



MINISTÉRIO DO
DESENVOLVIMENTO,
INDÚSTRIA, COMÉRCIO
E SERVIÇOS



Apoiadores CDMEC:

CEDISA

Rod. Gov. Mário Covas, BR 101, Planalto Carapina,
Serra - ES

(27) 2123-3233

compras@cedisa.com.br www.cedisa.com.br

Atividades: Comércio atacadista de produtos
siderúrgicos e metalúrgicos, exceto para
construção; Fabricação de estruturas metálicas.



BRAMETAL S.A

Rod. Gov. Mário Covas, BR 101, Km 163, s/nº, Caixa Postal
195,

Rio Quartel, Linhares - ES

(27) 2103-9400

comercial@brametal.com.br www.brametal.com.br

Atividades: Fabricação de estruturas metálicas.



IMETAME

Rodovia Demócrito Moreira, 643, Bairro de
Fátima, Aracruz - ES

(27) 3256-0070

parceria@imetame.com.br

www.imetame.com.br

Atividades: Fabricação, montagem e
manutenção mecânica



EMPRESA DO GRUPO



veronafiore

Associados CDMEC:

ÁPICE PROJETOS DE GESTÃO EM SMS

R. Joaquim Lírio, 820 - Edifício The Point Plaza,
Loja 59 - Praia do Canto, Vitória - ES
(27) 3227-7097

apice@apiceprojetos.com.br www.apiceprojetos.com.br

Atividades: Desenvolvimento de projetos de gestão em Saúde, Meio Ambiente e Segurança (SMS).



CRANFOS

ROD. ES-440, S/N, KM 3
Babedouro, Linhares - ES
(27) 3066-8259

j.marcelinojr@cranfos.com.br www.cranfos.com.br

Atividades: Especializada no segmento de controle ambiental projetos e equipamentos para as Traduções que abater o material particulado.



LEV BRASIL

Rua Liberalino Lima, 255 Olaria, Vila Velha-ES
(27) 99316-0821

comercial@levbrasil.com Levbrasil.com

Atividades: Empresa preparada para atender todas as áreas de Geociências Marinhas, Geociências Terrestres, Consultoria e Meio Ambiente, e Engenharia Criativa.



LEV BRASIL

METALLUM INDÚSTRIA

Rua Gonçalves Dias, nº 92, Bloco A,
Jardim Limoeiro - Serra - ES
(27) 99204-8798



ELLECTRON

Av. São José, nº 199, Sala 20, Condomínio
Centro Comercial Planalto - Serra - ES
(27) 99132-7977



MI METALMECÂNICA

Rua Emílio Lombardi, nº96, Bragatto,
Ibiraçu - ES
micaldeiraria.ind.br



AUTVIX ENGENHARIA

Av. Paulo Pereira Gomes, 190 Morada
de Laranjeiras, Serra - ES
(27) 3039-6559

contato@autvix.com.br www.autvix.com.br

Atividades: Automação e Montagem Industrial; Projetos de Engenharia; Adequação NR-12 e NR-10; Robótica Colaborativa; Mapeamento e Inspeção com Drones.



IN9 AUTOMAÇÃO

Av. Segunda Avenida, 37, sala 301, Parque
Residencial Laranjeiras, Serra - ES
(27) 3056-1201

jorge@in9automacao.br www.in9automacao.com.br

Atividades: Integração de sistemas de automação elétrica. adequações à NR-10 e NR-12; consultoria e treinamentos..



LATIN AMERICA INDUSTRIAL

Rua Padre Antônio Honório, s/n, Praia
dos Padres, Aracruz - ES
(27) 3250-2233 / 99787-6971

la@latinamerica.ind.br www.latinamerica.ind.br

Atividades: Automação industrial, elétrica e instrumentação nas fases de projeto, instalação, montagem e manutenção para empreendimentos e obras em celulose e papel, mineração, siderurgia e óleo e gás.



PHV - PNEUMÁTICA E HIDRÁULICA VITÓRIA

Rua Itapemirim, 102, Vila Capixaba,
Cariacica - ES
(27) 3343-6699 / 98894-6724

contato@phvautomacao.com.br www.phvautomacao.com.br

Atividades: Equipamentos hidráulicos, pneumáticos, lubrificação, projetos industriais e offshore.



2SOLVE

Av. Fernando Ferrari, 1080, Torre Central,
Sala 403, Mata da Praia, Vitória - ES
(27) 3026-3806

comercial@2solve.com www.2solve.com

Atividades: Engenharia, metrologia, software, hardware, P&D.



BELGOBRAS

Rua Tancredo Neves, 28, São Diego I, Serra - ES
(27) 3068-0063

michel@belgobras.com www.belgobras.com.br

Atividades: HUB de TECNOLOGIAS onde seus parceiros e clientes encontram soluções, informações, alternativas, conexões e produtos para superar seus desafios e levar ganhos aos seus negócios.



Associados CDMEC:

BRASIL COATING

Rua Guimarães Júnior, 218, Jardim
Limoeiro, Serra - ES
(27) 3051-1516



contato@brasilcoating.com.br www.brasilcoating.com.br

Atividades: Distribuição e representação de tintas e vernizes industriais, marítimas, complementos de pintura e similares.

CASA DO SERRALHEIRO

Av. Mario Gurgel; nº 3657 Campo Grande
Cariacica - ES
(27) 3226-8045

contato@casaserralheiro.com.br
www.casaserralheiro.com.br

Atividades: Comércio atacadista de ferragens e ferramentas.



VENTOWAG

Rua João Bosco Fiório 55 à 65
São Lucas, Cachoeiro de
Itapemirim - ES
(28) 2102-2525 / (28) 99926-2670



wagner.carlete@ventowag.com.br www.ventowag.com.br

Atividades: Fabricação de máquinas, equipamentos e aparelhos para transporte e elevação de cargas, peças e acessórios; Aluguel de outras máquinas e equipamentos comerciais e industriais; Comércio atacadista de bombas e compressores; Comércio atacadista de Máquinas e equipamentos para uso industrial; Fabricação de máquinas-ferramenta, peças e acessórios

TRIGLAV

Rua Professor Carlos Leonardo Kulnig, 20
Maria Ortiz, Vitória - ES
(27) 99247-7337

comercial.souza@triglav.com.br www.triglav.com.br

Atividades: Comércio de produtos aplicados na indústria em geral, metalmeccânica e construção civil, como o fornecimento de materiais ferrosos, não ferrosos, insumos e ferramentas.



VDM - METALFLIX COMÉRCIO E SERVIÇOS

Av. Copacabana, 292,
Morada de Laranjeiras, Serra - ES
(27) 98873-6432



contato@cdm-metalflux.com.br www.vdm-metalflux.com.br

Atividades: Empresa voltada para fornecimento de abrasivos, máquinas, ferramentas e lubrificantes. Também oferece serviços técnicos mecânicos. utilidades para casa, atendendo público profissional e hobbyista.

NACIONAL INDÚSTRIA

Rua Castelo, nº1214 - Jardim Limoeiro -
Serra - ES
esdras@nacionalindustria-es.com.br



AMG ENGENHARIA LTDA

Rua Jacob Barbarioli, 110, Parque
Industrial José Luiz Fiorotti, Ibirapu - ES
(27) 3398-1600



amgeng@amgeng.com.br www.amgeng.com.br

Atividades: Construção Civil, manutenção e montagem de obras industriais.

ARGALIT / ELIT

BR 262/101, Km 08, Vila Bethania,
Viana - ES
(27) 2122-0444

marketing@argalit.com.br www.argalit.com.br

Atividades: Tintas e revestimento para a construção civil e metalmeccânica.



CE Construção

Rua José Alves Soares, 65, Praia do Morro,
Guarapari-ES
(27) 3362-2602



ceecia@ceecia.com www.ceecia.com.br

Atividades: Construção Civil, Metalmeccânica, Construção de gasodutos, Alpinismo Industrial.

ROCHA NOGUEIRA CONSTRUÇÕES

Rua Maranhão, 575, sala 404, Centro Empresarial Praia da
Costa, Torre Sul,
Vila Velha-ES
(27) 99253-5796



comercial@rochanogueiraconstrucoes.com.br
www.rochanogueiraconstrucoes.com.br

Atividades: Empresa de engenharia especializada em reformas comerciais e residenciais.

Associados CDMEC:

AGTOP ENGENHARIA

Rua Camacua, 41,
Porto Canoa - ES
(27) 3241-0892 / 99974-4691

contato@agtop.com.br www.agtop.com.br

Atividades: Engenharia Consultiva, Levantamentos topográficos e medições 3D, Sondagens e estudos geotécnicos, Controle tecnológico de materiais e Elaboração de projetos.



COMPET ENGENHARIA

Rua Desembargador Ferreira Coelho, 330, sala 1013, Praia do Suá,
Vitória - ES
(27) 4141-3038

contato@competengenharia.com.br
www.competengenharia.com.br

Atividades: Planejamento e Controle de Projetos; Gerenciamento de Portfólio e PMO.



ENGESOLDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA

Rua Acácio Godim, 561 Jardim
Limoeiro, Serra - ES
(27) 2104-2700

diretoria.vitoria@engesolda.com.br www.engesolda.com.br

Atividades: Comércio atacado de produtos para manutenção industrial.



ENGINE COMÉRCIO E SERVIÇOS

Rua Papa João XXIII, 190, Cobilândia,
Vila Velha - ES
(27) 3326-2770

contato@engine-es.com.br www.engine-es.com.br

Atividades: Comércio de equipamentos, ventilação, refrigeração, automação, supervisão predial.



ESPIRAL ANDAIMES E ESTRUT. TUBULARES LTDA

Rua Nestor Guisso, 257, Boa Vista,
Serra - ES
(27) 3398-2100

espiral@espiral.eng.br www.espiral.eng.br

Atividades: Montagem, locação e venda de andaimes industriais e de formas e escoramentos.



ESTEL - MÁQUINAS E SERVIÇOS INDUSTRIAIS LTDA

Av. Presidente Castelo Branco, s/nº, Centro Empresarial,
Aracruz - ES
(27) 3256-9393

estel@estel.com.br www.estel.com.br

Atividades: Manutenção e montagem industrial elétrica e de instrumentação.



ENDSERV ENGENHARIA E SERVICOS

R 6 C, 146, SALA A, CIVIT II,
SERRA - ES
(27) 99646-6251

compras@endserv.com.br Atividades: Fabricação e Montagem

Insumos para indústria, Manutenção, Soldagens especiais



METACON

Rua José de Alencar, 1501, São Diogo II,
Serra - ES
(27) 3328-9924

comercial@metaconengenharia-es.com.br
www.metaconengenharia-es.com.br

Atividades: Prestação de Serviço de Engenharia Consultiva e de Projetos industriais multidisciplinares.



META CENTRAL DE SERVIÇOS

Rua das Perobas, 266, Coqueiral,
Aracruz - ES
(27) 3250-1396

meta@metacs.com.br www.metacs.com.br

Atividades: Serviços especializados em gestão e fiscalização de infraestrutura administrativa.



PLAMONT ENGENHARIA

Rua 6D, Quadra 13, Lotes 6 e 7, Civit II,
Serra - ES
(27) 3183-7800

comercial@plamont.com.br www.plamont.com.br

Atividades: Engenharia, Construção Civil, Montagem Industrial, Manutenção e Locação.



Associados CDMEC:

DEL PUPO METALMECÂNICA

Av. Paschoal Del Pupo, 1713 Condados,
Guarapari - ES
(27) 3221-0106

contato@grupodelpupo.com.br
www.delpupometalmeccanica.com.br

Atividades: Fabricação metálica, caldeiraria, usinagem jateamento abrasivo e pintura.



DISTRIFERRO PRODUTOS SIDERÚRGICOS LTDA

Rua Octavio Borim, 1.000, Cobilândia,
Vila Velha - ES
(27) 2127-4000

[vendas@distriferro.com.br](mailto: vendas@distriferro.com.br)
www.distriferro.com.br

Atividades: Fabricação de estruturas metálicas.



FLUID CONTROLS

Rua Rui Barbosa, 766, Bairro de
Fátima, Serra - ES
(27) 3398-4777

contato@fluidcontrols.com.br www.fluidcontrols.com.br

Atividades: Fabricação de válvulas de alívio, segurança e quebra vácuo.



DIACO DISTRIBUIDORA DE AÇO S/A

Rodovia ES 010, 2656, Jardim
Limoeiro, Serra - ES 27 2104-5500

[vendas@diaco.com.br](mailto: vendas@diaco.com.br)
www.diaco.com.br

Atividades: Fabricação e Serviços de produtos de metal.



ITAMIL - ITAPEMIRIM MECÂNICA INDUSTRIAL LTDA

Rod. Engenheiro Fabiano Vivacqua, 335,
Marbrasa, Cachoeiro de Itapemirim - ES
(28) 2102-1000

itamil@itamil.com.br www.itamil.com.br

Atividades: Serviços de usinagem e caldeiraria leve, média e pesada sob desenho.



HAILTOOLS

AV DR OLIVIO LIRA, 353
PRAIA DA COSTA, VILA VELHA - ES
(27) 3320-6047 / (27) 99921-4046

HAILTOOLS@GMAIL.COM HAILTOOLS.COM.BR

Atividades: Treinamentos, processos, produtividade, engenharia, ferramentas para usinagem.



INDÚSTRIA MECÂNICA SÃO JOSÉ LTDA

Av. Castelo Branco, 133, Bela Vista,
Aracruz - ES
(27) 3256-1183

imsj@imsj.ind.br www.imsj.ind.br

Atividades: Fabricante na área de caldeiraria e usinagem, prestação de serviços de recuperação de peças e manutenção mecânica.

Activities:



INTECHNO

Rua Gonçalves Dias, 751 São Diogo II, Serra - ES
(27) 3228-0351

contato@intechno.com.br intechno.com.br

Atividades: Trocador de calor casco e tubos Didático, a Bancada de Refrigeração Didática, o Motor com Dinamômetro (Ciclos Otto e Diesel) Didático, o Elevador Programável e o Translúcidos.



METALVIX ENGENHARIA E CONSULTORIA LTDA

Rua João de Oliveira Soares, 120,
Jardim Camburi, Vitória - ES
(27) 3375-6666

comercial@metalvix.com.br www.metalvix.com.br

Atividades: Gerenciamento e estruturação de projetos e obras de engenharia.



HKM EMPREENDIMENTOS

Rod. Governador Mario Covas, Km 246, 74, 25.315-A, Galpão
01, Calogi, Serra - ES
(27) 4102-3253 / 99970-6114

hkm@hkm.ind.br www.hkm.ind.br

Atividades: Equipamentos industriais, estruturas metálicas, caldeiraria pesada e serviços.



PERFILADOS RIO DOCE LTDA

Rod. BR 101 km 142, Canivete, Linhares - ES
Rua Geraldo Del Puppo, s/nº, Civit II,
Serra - ES
(27) 3212-7430 / 99296-2026

perfilados@perfiladosrd.com.br www.perfiladosrd.com.br

Atividades: Produção de tubos de aço, telhas, chapas, lambris e perfis.



METALOSA INDÚSTRIA METALÚRGICA

Rod. do Café, 1625, Bairro Industrial Alves
Marques, Colatina - ES
(27) 2102-1300

contabilidade@metalosa.com.br www.metalosa.com.br

Atividades: Produção de carrinhos, cubas, latões, caixas para luz, calhas e perfis laminados.



Associados CDMEC:

AR VIX

RRUA LAURO FERREIRA PINTO, 677,
BOX 31, VITÓRIA - ES
(27) 3089-2277 / (27) 998490604
almoxarifado02@arvix.com.br

Atividades: A Ar Vix Ar Condicionado é uma empresa de engenharia especializada em sistemas de ar condicionado, de ventilação e exaustão mecânica, de pressurização de escadas e de automação de prédios.



ALARTRONIC SEGURANÇA ELETRÔNICA

RR. RIO CHUÍ, NOVO PORTO CANOA 29167-578,
SERRA - ES
(27) 3434-1111
suprimentos@grupodikma.com.br
www.dikma.com.br

Atividades: Serviços de limpeza, conservação de ambientes, manutenção de áreas verdes.



BRO MOVE

RUA ITAPEMIRIM, 155, LOJA 3 E 4
29102090, VILA VELHA - ES
(27) 3208-7909 / (27) 99778-4056
contatobromove@gmail.com
www.bromove.com.br

Atividades: A Bro Move te fornece acessórios e veículos elétricos para te dar mobilidade com sustentabilidade



DIKMA FACILITIES

RUA 2B, 27, CIVIT II, SERRA - ES
(27) 3434-1111
suprimentos@grupodikma.com.br
www.dikma.com.br

Atividades: Serviços de limpeza, conservação de ambientes, manutenção de áreas verdes.



ABRASOLDAS

Rua Londrina, 103
Jardim Limoeiro, Serra - ES
(27) 3317-4445

comercial@abrasoldas.com.br www.abrasoldas.com.br

Atividades: Comércio varejista de ferragens e ferramentas.



GAS GLOBAL

RUA ALICE BUMACHAR NEFFA, 72/101, JARDIM
CAMBURI, VITÓRIA - ES (21) 99248-5102
geane.marques@gasglobal.com
www.gasglobal.com

Atividades: Terceirização de mão de obra técnica; Recrutamento e seleção para vagas técnicas.



ASTE

RUA JOÃO GALERANI, 136,
SANTA CECÍLIA, VITÓRIA - ES
(27) 3323-1520 / (27) 99984-7537

gerenciadeprojetos@aste-es.com.br www.astesolucoes.com

Atividades: - Elaboração, planejamento e execução de projetos em estruturas temporárias, com infraestrutura básica e outros serviços inerentes ao apoio operacional dos canteiros de obra e demais estruturas de uso temporário.



ARMAZÉM OFFSHORE

RRODOVIA DARLY SANTOS, 4723-A, SL 19-2,
VILA-VELHA - ES
(22) 2763-4600 / (22) 981434646
marcelo@armazemoffshore.com.br
www.armazemoffshore.com.br

Atividades: A gama de produtos oferecidos pelo Armazém Offshore inclui equipamentos, ferramentas, abrasivos, soldagem, equipamentos de proteção individual (EPI), e outros bens consumíveis



CASA DAS SOLDAS

AVENIDA MARECHAL CAMPOS, 185, 29.042-755,
VITÓRIA - ES
(27) 4009 0277

compras@casadassoldas-es.com.br
www.casadassoldas-es.com.br

Atividades: Comercialização de produtos de solda e corte, desde máquinas até consumíveis - solda, maçaricos e plasma, além de produtos abrasivos como lixas. Comercialização de ferramentas, apesar de não ser nosso foco.



FIBRAES

RUA MANAUS, 145, NOVA ZELANDIA,
SERRA - ES
(27) 3318-8696 / (27) 99912-6917

fernando@fibraes.com.br fibraes.com.br

ATIVIDADES: FABRICAÇÃO DE ABRASIVOS, DE MATERIAIS EM FIBRA DE VIDRO, FIBROCIMENTO PARA APLICAÇÃO NA CONSTRUÇÃO CIVIL, RECICLAGEM E REAPROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE FIBRA DE VIDRO, MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS, APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO DE RESINA, OBRAS EM ALVENARIA E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS EM FIBRA DE VIDRO.



VECTOR

ROD. ES 010, KM 49,7, PRAIA DOS
PADRES,
ARACRUZ - ES
(27) 3250-2342 / 3250-1646

vector@vectorbombas.com.br

www.vectorbombas.com.br

Atividades: Fabricação e manutenção industrial em equipamentos



GROW COMÉRCIO E SERVIÇOS

R. ANTONIO RÉGIS DOS SANTOS, 706,
ITAPOÃ, VILA VELHA - ES
(27) 3320-9677 / (27) 99836-6377

contato@growcs.com.br www.growcs.com.br

Atividades: Distribuidores exclusivos no Brasil da empresa alemã Murtfeldt, fabricante de SPANN-BOX, guias, plásticos de alta performance e também, de válvulas e acessórios para tubulação de instrumentação para baixa, média e alta pressão, distribuidores exclusivos no ES das correias HABA5IT, e exclusivos no ES dos equipamentos pneumáticos AIGNEP.



Associados CDMEC:

USIPLAN

Rua Manoel Bandeira, 364, São Diogo I,
Serra - ES

(27)3228-1068

usiplan@usiplan.com.br www.usiplan.com

Atividades: Fabricação montagem e manutenção de estruturas metálicas e tubulações. Execução de obras. Montagem e manutenção mecânica, elétrica e instrumentação.



TIME NOW ENGENHARIA LTDA

Av. Rio Branco, 1383, Praia do Canto, Vitória - ES

(27)3041-7194

comercial@timenow.com.br www.timenow.com.br

Atividades: Gerenciamento de empreendimentos, Gestão de Paradas e de engenharia.



VDP CONSULTORIA E ENGENHARIA

Av. Doutor Olívio Lira, 353, sala 616, Shopping Praia da Costa, Praia da Costa, Vila Velha - ES

(27)3534-0504

marcio@vdpconsultoria.com.br

Atividades: Projetos de Engenharia e Consultoria em: Engenharia, Siderurgia, Produtividade, Inovação e Novos Mercados.



VITÓRIA INDUSTRIAL

Rua Comendador Alcides Simão Helou, 1139,
Civit II - Serra - ES

(27)3068-9411

comercial@vitoriaindustrial.com.br vitoriaindustrial.com.br

Atividades: Fabricação, usinagem, manutenção, industrial, montagem Industrial, solda aluminotérmica.



TEX SERVICOS INDUSTRIAIS

RXF, 297

Jardim Lirioeiro, Serra - ES

(27) 3086-1000 // (27) 99942-5119

compras@texengenharia.ind.br

Atividades: empresa de soluções integradas de um conjunto completo de produtos e serviços na área de Civil, Mecânica, Elétrica e Locação de Equipamentos.

Com estrutura de fabricação e montagem própria, inclusive jateamento e pintura licenciados, possui ampla frota de equipamentos e atende as grandes empresas do Espírito Santo e do Brasil com os mais altos níveis de qualidade e segurança.



CECAPPES - CENTRO DE CAPACITAÇÃO PROFISSIONAL DO ES

Av. Carlos Lindenberg, 1433, Sala 101,
Aribiri, Vila Velha - ES

(27)3229-1719

cecappes@gmail.com

Atividades: Treinamentos e qualificações para diferentes áreas, sendo a priori movimentação de cargas e materiais (NR 11 e 12).



DVF - CONSULTORIA LTDA

Av. Nossa Senhora da Penha, 2796, Sala 1004,
Santa Luiza, Vitória - ES

(27)3227-6055

marcos@dvf.com.br www.dvf.com.br

Atividades: Consultoria empresarial, Desenvolvimento de executivos, Desenvolvimento de empresas (parceria com a FDC - Fundação Dom Cabral).



EFICÁCIA CONSULTORIA

Av. Carlos Gomes de Sá, 335, Sala 101,
Mata da Praia, Vitória - ES

(27)99742-3854

eficaciagr@gmail.com www.eficaciaconsultoriagri.com.br

Atividades: Gestão empresarial e inovação, planejamento estratégico, mapeamento de processos, planos de negócio, estudos de viabilidade e projetos de inovação.



VITÓRIA SOLAR

Av. Luciano das Neves, 2283

Divino Espírito Santo, Vila Velha - ES

(27)3061-7901

carlos@vitoriasolar.com.br www.vitoriasolar.com.br

Atividades: Construção de estações e redes de energia solar, elaboração e execução de projetos de CFTV, segurança, eletrônica, proteção e alarme de incêndio.



SB2 ENGINEERING SERVICES

Av. Américo Buaiz, 501 Victoria Office Towers
Torre Leste - Sala 810

(27)99635-8449

com@sb2eng.com www.sb2eng.com

Atividades: International Procurement de materiais críticos; - Gerenciamento de projetos no exterior destinados ao Brasil; - Intermedia negócios do setor de fabricações mecânicas de grande porte; - Representa no Brasil empresas Chinesas, Norte-americanas e Israelenses.



Associados CDMEC:

GRUNNER ENERGIA

Rua Milton Caldeira, 56 Itapuã Vila Velha - ES
(27)3329-5599

contato@grunner.com.br www.grunner.com.br

Atividades: Projeto, fornecimento e instalação de gerador solar fotovoltaico, manutenção de salas elétricas e subestação e projetos elétricos em baixa e média tensão.



PRAXI BRASIL

Rua Um B, 180, Civit II,
Serra - ES

(27)3327-5615/99803-5675

comercial@praxibrasil.com.br praxibrasil.com.br

Atividades: Fabricação e montagem, gestão ou gerenciamento de projetos, serviços, manutenção.



REALVIX

Av. Paris, 49, Ed. Resid. Europa, loja 07,
Praia do Morro, Guarapari - ES
(27)98133-8410/3361-2149

realvix@realvix.com.br www.realvix.com.br

Atividades: Consultoria e treinamento na área de lubrificação industrial e comercialização de produtos de alta performance.



VIMETAL - COMERCIAL LTDA

Rodovia Governador Mário Covas, 26.588

Planalto Carapina, Serra/ES

(27)3398-2222

contato@vimetal.com.br www.vimetal.com.br

Atividades: Distribuição de produtos siderúrgicos industriais.



USIPRESTI

Índio do Brasil, Galpão, 271, Itanguá,
Cariacica - ES

(27)3216-0174

comercial@usipresti.com.br www.usipresti.com.br

Atividades: Prestação de serviços de usinagem, caldeiraria, alinhamento de máquinas rotativas, instalação e montagem, manutenção, recuperação de componentes, máquinas e equipamentos mecânicos para indústria.



CONTREX

Rua Rosângela Lozer Fernandes,

nº88 - Centro Empresarial de

Aracruz - Aracruz - ES

contrex.com.br

@sac@contrex.com.br



METROLOGIA / METROLOGY

SEND METROLOGIA

Rua Álvaro de Castro Mattos, 60, Bairro República, Vitória - ES

(27)3327-0291/99570-0291

contato@sendmetrologia.com.br www.sendmetrologia.com.br

Atividades: Calibração e ensaios de instrumentos, inspeção e adequação de NR 13, teste hidrostático até 40.000 PSI inspeção de estruturas metálicas e serviços de engenharia especializado.



HIDRAUVIT

Rua São Pedro, 292 Jardim Limoeiro,

Serra - ES

(27) 3298-4000 / (27) 99896-2024

compras@hidrauvit.com.br

www.hidrauvit.com.br

Atividades: Equipamentos Industriais.



ÈVEN.DH

Avenida Primeira Avenida 26
Segundo Pavimento - Parque Res.

Laranjeiras - Serra - ES

evendh.com.br

contato@evendh.com.br



GERALMAQ

Rua Manaus, 931, Alterosa,

Serra - ES

(27)3328-6245/99821-3139

contato@geralmaq.com.br www.geralmaq.com.br

Atividades: Locadora de máquinas e ferramentas pneumáticas.



ENTREGAMOS SOLUÇÕES

Vitória - ES

(27)98816-0675

entregamos@entregamos.com.br www.entregamos.com.br

Atividades: Gestão de transporte, materiais, patrimônio, acompanhamento de inspeções e manutenções, gestão de EPI e controle de acesso.



SDG TELECOM

Av. Carlos Lindenberg, 2420, Jardim

Marilândia, Vila Velha - ES

(27)2233-6930

suporte@sdgtelecom.com.br sdgtelecom.com.br

Atividades: Internet dedicada, interconexão MPLS, Lan to Lan, monitoramento 24h e projetos customizados.



Associados CDMEC:

ISOMETAL

AV. DOS EUCALIPTOS, 320
BARRA DO RIACHO, ARACRUZ - ES
(27) 3296-9626 / (27) 99984-8196

comercial@isometal.ind.br Isometal.ind.br

Atividades: Fabricação industrial, Serviços de isolamento e revestimento térmico. Locação de maquinas e equipamentos.



ISOMETAL
© ISOLAMENTO TÉRMICO E INDÚSTRIA METALÚRGICA ©

REI DA BORRACHA

ROD. GOVERNADOR MARIO COVAS 2796
JARDIM LIMOEIRO, SERRA - ES
(27) 3398-8181 / (27) 99294-2754

compras@reidaborracha.com

www.reidaborracha.com

Atividades: ossas atividades são a comercialização de artefatos de borracha para áreas industriais, automotivos, residenciais e navais, além da confecção de mangotes hidráulicos.



VAMTEC VITORIA

RUA JONY JOÃO DE DEUS, 46 ENSEADA
DO SUÁ, VITÓRIA - ES
(27) 3025-4700 / (27) 99607-4455

corporativo@vamtecgroup.com www.vamtecgroup.com

Atividades: Fabricação, comercialização, aglomeração, reciclagem e beneficiamento de produtos e insumos minerais metálicos e não metálicos, aplicados as indústrias siderúrgica, eletrometalúrgica, ferro liga, fundição, alumínio, vidro, química e petroquímica.



BOA PRAÇA EPI

RUA PIRACANJUBA, SN - QUADRA L, LOTE 13
JJACUHY, SERRA - ES
(27) 3357-1400 / (27) 98111-8549

compras.epi@boapraca.com.br

www.boapracaepi.com.br

Atividades: COMERCIALIZAÇÃO DE EPI E EPC (EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA).



BOA PRAÇA EPI

FORTLEV SOLAR

Av. Fernando Ferrari, 3411, Jabour,
Vitória - ES
(27) 3441-4141

contato@fortlevsolar.com.br www.fortlevsolar.com.br

Atividades: Venda de kit s fotovoltaicos e acumuladores térmicos da Brenmiller (Israel), projetos, venda e comissionamento de usinas com seguidor solar e projetos de aumento de eficiência energética.



ES SOLAR

R. Abiaíl do Amaral Carneiro, 191, sala 906,
Ed. Arábica, Enseada do Suá, Vitória - ES
(27) 3022-2121

essolar@essolar.com.br www.essolar.com.br

Atividades: Consultoria técnica, elaboração e execução de projetos de mini e microgeração distribuída por meio de fontes renováveis, em regime de empreitada global.



SISTERMI - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

Av. Brasil, 934, São Diogo II,
Serra - ES
(27) 3398-1233

comercial@sistermi.com.br www.sistermi.com.br

Atividades: Prestação de serviço de içamento e movimentação de cargas.



Mec Show



A promoção da Mec Show pelo Centro Capixaba de Desenvolvimento Metal Mecânico garante o compromisso com a inovação e o desenvolvimento do setor no Espírito Santo, trazendo benefícios significativos para quem participa e, conseqüentemente, para a sociedade como um todo. Consolidada e reconhecida em todo o Brasil, a Mec Show está entre as cinco maiores feiras do país. É a maior feira da indústria do Espírito Santo. Evento que entrega qualidade e fomenta o crescimento econômico, a competitividade e a sustentabilidade do setor industrial, propósitos do CDMEC compartilhados pelo CDMEC na promoção do evento.

Para nós, da Milanez&Milanezi, realizar a feira é gratificante pela seriedade e compromisso das instituições envolvidas na promoção de um ambiente salutar para negócios, networking, palestras e exposição de novidades. O CDMEC fortalece a relação entre a feira e os diversos setores da cadeia industrial com intuito de valorizar novas tecnologias e a melhoria da produtividade no setor. Com visão para o futuro entregue na feira, as indústrias acessam maneiras de otimizar seus processos, desenvolver produtos, serviços inovadores e tecnologias avançadas, resultando em maior eficiência e qualidade para atender as demandas do mercado.

Reunir os representantes de toda a indústria em um só ambiente, desde a confecção de ferramentas e insumos, à produção de aço, pelotas de ferro, energia e até a grandiosa exploração de petróleo e gás, é a missão da Mec Show. O CDMEC e o Sindfer, juntos como grandes promotores da feira, consolidaram o crescimento do evento que já tem alcance e caráter cada vez mais nacional.

Portanto, há mais de quinze edições, trabalhamos em parceria para a feira ser a grande vitrine de oportunidades para fornecedores e profissionais do setor industrial que é hoje. O sucesso, o reconhecimento nacional e internacional do evento são frutos deste trabalho.

Com a participação de grandes players do setor, conseguimos tornar a feira grandiosa, com diversas oportunidades de networking e negócios para marcas e profissionais aumentarem sua visibilidade e fortalecerem sua reputação no mercado. A expertise do CDMEC no setor metal mecânico ainda agrega inovação e conteúdo relevante para palestras e workshops, gerando mais experiências positivas para o setor, com palestrantes renomados e reflexões sobre o desenvolvimento econômico, social e ambiental. Vale destacar que a inovação está diretamente ligada ao progresso social, econômico e humano. Um ambiente industrial saudável e desenvolvido proporciona melhor qualidade de vida às pessoas, aumenta a produção e a geração de empregos. Esse cenário cria um ciclo positivo de progresso econômico para o Espírito Santo e para o país.

A Milanez&Milanezi só tem a agradecer ao CDMEC pela oportunidade de participar da jornada de sucesso da Mec Show. Muito obrigado.



ESPÍRITO SANTO
mec SHOW
FEIRA DA INOVAÇÃO INDUSTRIAL | 2025



**ES OIL&GAS
ENERGY**

FEIRA E CONFERÊNCIA DA INDÚSTRIA
DE PETRÓLEO, GÁS E ENERGIA

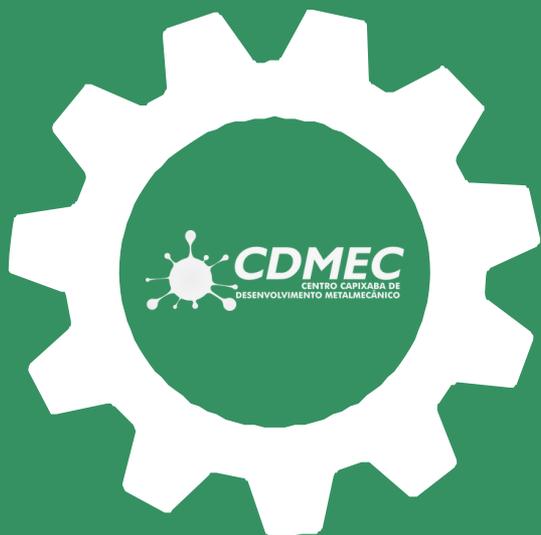
A MEC SHOW 2025 JÁ
TEM DATA, SERÁ **05 A 07
DE AGOSTO** NO PAVILHÃO
DE CARAPINA.

**CLIQUE AQUI E ENTRE
NA LISTA DE ESPERA**

CONDIÇÕES ESPECIAIS
PARA ASSOCIADOS SINDIFER E CDEMC
**20% DE DESCONTO NO VALOR
DA ÁREA LIVRE**

SUA EMPRESA PRECISA ESTAR
NO MAIOR EVENTO DE **INOVAÇÃO
INDUSTRIAL** DO ESPÍRITO SANTO

www.mecshow.com.br



Rua Juiz Alexandre Martins de Castro Filho, 180, 2º
Andar,
Prédio Sindifer - Santa Luíza, Vitória/ES, CEP:
29045-250
Contato: (27)98895-8114 | (27)3227-6767
cdmec.es@gmail.com | cdmec.com.br

Mantenedores:



VALE



ArcelorMittal



SAMARCO



SICOOB

Apoiadores:



veronafiere
Trade shows & events since 1898



CEDISA
CENTRAL DE AÇO



BRAMETAL



IMETAME
PESSOAS QUE FAZEM A DIFERENÇA

Juntos somos mais fortes!

@ CDMEC1988

CDMEC.INOVA

CDMEC1988

CDMEC CENTROCAPIXABA



cdmec.com.br