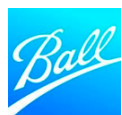




CONEXÃO
**SMART
SOLUTIONS**

TRANSFORMAÇÃO ENERGÉTICA

Apresentado por



NÜRNBERG / MESSE



Organizado por



A primeira edição da série de reportagens sobre o evento Conexão Smart Solutions é um grande marco para a NürnbergMesse Brasil e a Rádio Jovem Pan São José dos Campos.

O evento, sediado no Parque Tecnológico em 28 de junho de 2023, reúne empresas, entidades e governos com o objetivo de encontrar o DNA de inovação e melhorias para as empresas e indústrias do Vale do Paraíba.

Durante a série de reportagens os temas abordados contemplam os principais tópicos do evento, que estão em voga no setor industrial nacional e internacional. O conteúdo exclusivo sobre “Digitalização das Indústrias e do Comércio” e o [report você confere aqui](#).

Para falar sobre Transformação Energética, um importante assunto para os negócios, indústria e principalmente dia a dia da sociedade no quesito de sustentabilidade e competitividade das empresas, o Conexão Smart Solutions conta com a participação de autoridades no assunto e cases de sucesso para a contemplação e análise.



Mauro Toledo, Diretor da Strategy & Energy, Utilities & Natural Resources (PwC Network) e Diretor Consultor de Estratégia com foco em indústrias relacionadas à energia e recursos naturais; Rodolfo Pinheiro da Silva, supervisor de projetos e tecnologias no Senai (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial) Inovação; e Martin Von Simson, CEO e um dos fundadores do Guia Marítimo, conselheiro e líder do projeto Hydrogen Latin America, empresa com mais de 40 anos de logística e transformação energética, explanam suas experiências sobre transformação energética, com a mediação de Diego Carvalho, vice-presidente da NürnbergMesse Brasil.

O momento de urgência climática exige uma discussão clara e embasada para que a transformação energética possa, de fato, acontecer dentro das empresas e indústria. Sobretudo é importante trazer cases de sucesso que demonstram que é possível expandir os negócios dentro desse contexto.

De acordo com o último relatório da IPCC da ONU, as emissões de carbono no mundo estão se adiantando. Portanto, se faz urgente que a transformação energética seja viabilizada.

Quando falamos em transformação energética, que envolve a transição de energias fósseis não renováveis para fontes de energia renováveis e sustentáveis como a solar e elétrica e hidrogênio verde, o assunto impacta as empresas e indústrias de diversas maneiras.

O SENAI tem um papel fundamental nesse cenário. A instituição, reconhecida por sua contribuição para a educação, possui também um setor que presta assessoria para empresas e indústrias em diversas áreas. Não por acaso, uma dessas áreas assessoradas é o setor de energias.

Nessa divisão o SENAI presta tanto a assessoria/consultoria, propriamente ditas, quanto até mesmo assistência nos projetos de inovação.





PROGRAMAS OFERECIDOS PELO SENAI

Chamados de Instituto SENAI de Tecnologia e Instituto SENAI de Inovação, esse braço da instituição não possui caráter educacional mas sim de auxílio às indústrias na questão de aumentar a competitividade, disponibilizando seu corpo técnico, que possui a expertise necessária para a indústria.

Se tratando de transformação energética, o SENAI trabalha com dois cenários: no primeiro considerando que o Brasil já possui uma grande capacidade de produzir energias renováveis. Sendo assim, considera-se que do ponto de vista de matriz energética o país conta com boas condições.

Por outro lado, é preciso considerar o consumo da energia. Isto é, como essa energia está sendo consumida internamente dentro das indústrias. Nesse ponto, o SENAI tem sua atuação mais forte ao fornecer mão de obra especializada para o mercado e a prestação de serviços.

Vale lembrar, no entanto, que não basta apenas identificar o problema energético na indústria, é preciso mudá-lo de fato. Pensando nisso, o Senai pode auxiliar as empresas e indústrias através dos seguintes programas:

Jornada de Transformação Digital

Direcionado para micro e pequenas empresas, o programa leva às empresas soluções de eficiência energética, digitalização e indústria 4.0. Assim, o micro e pequeno empresário podem atingir novos patamares na sua atuação no mercado.

Para empresas interessadas em participar da Jornada de Transformação Digital é preciso se cadastrar através do site:

<https://jornadadigital.sp.senai.br/>

Potencializee

Direcionado para empresas de pequeno e médio porte, o programa tem o objetivo de incentivar ações de eficiência energética na indústria a fim de reduzir seu impacto ambiental e aumento da competitividade. Afinal, quando uma indústria tem processos antiquados, isso impacta em sua competitividade no mercado.

Em comum, ambos os programas visam auxiliar a indústria a alcançar novos níveis, ao proporcionar uma visão de 360 graus sobre a gestão industrial.

Além disso, o SENAI aborda também o acesso ao crédito para que a cultura de eficiência energética consiga dar frutos. Atuando na capacitação de mais de 30 instituições financeiras, o SENAI ajudou as instituições financeiras a entender e avaliar melhor um projeto e eficiência energética.

Ademais, o programa criou um fundo garantidor para que as empresas tenham garantias e possam colher o financiamento com mais facilidade ao reduzir as exigências de garantias das instituições financeiras.

Para empresas interessadas em participar do Programa Potencializee é preciso se cadastrar através do site:

www.programa-potencializee.com.br



Eficiência energética no comércio e prestação de serviços

Apesar de ser uma instituição essencialmente voltada para a indústria, a questão da transformação e eficiência energética é uma causa que diz respeito a diversos setores.

Dessa maneira, o Senai possui uma parceria com o SEBRAE que o torna ainda mais apto para atender diversos setores. Sobretudo em setores transversais como a transformação energética.

Alguns setores estão mais propensos à transformação energética. Sendo assim, os gestores (as) que precisam se atentar ao momento de transição para aproveitar da melhor maneira possível as oportunidades geradas são: do setor de autopeças, cerâmica e vidros, borracha, indústria têxtil.

Nesse aspecto, a PWC, um grupo de auditoria e consultoria que atualmente auxilia as empresas a solucionar problemas dos mais variados assuntos, tem ajudado a transformação energética e de energias renováveis nas empresas e indústrias.

Um dos braços da PWC diz respeito às estratégias de longo prazo. O setor de “strategy end” trata de entrada de mercado, investimentos em novos negócios e projetos de alto investimento e de alto impacto na



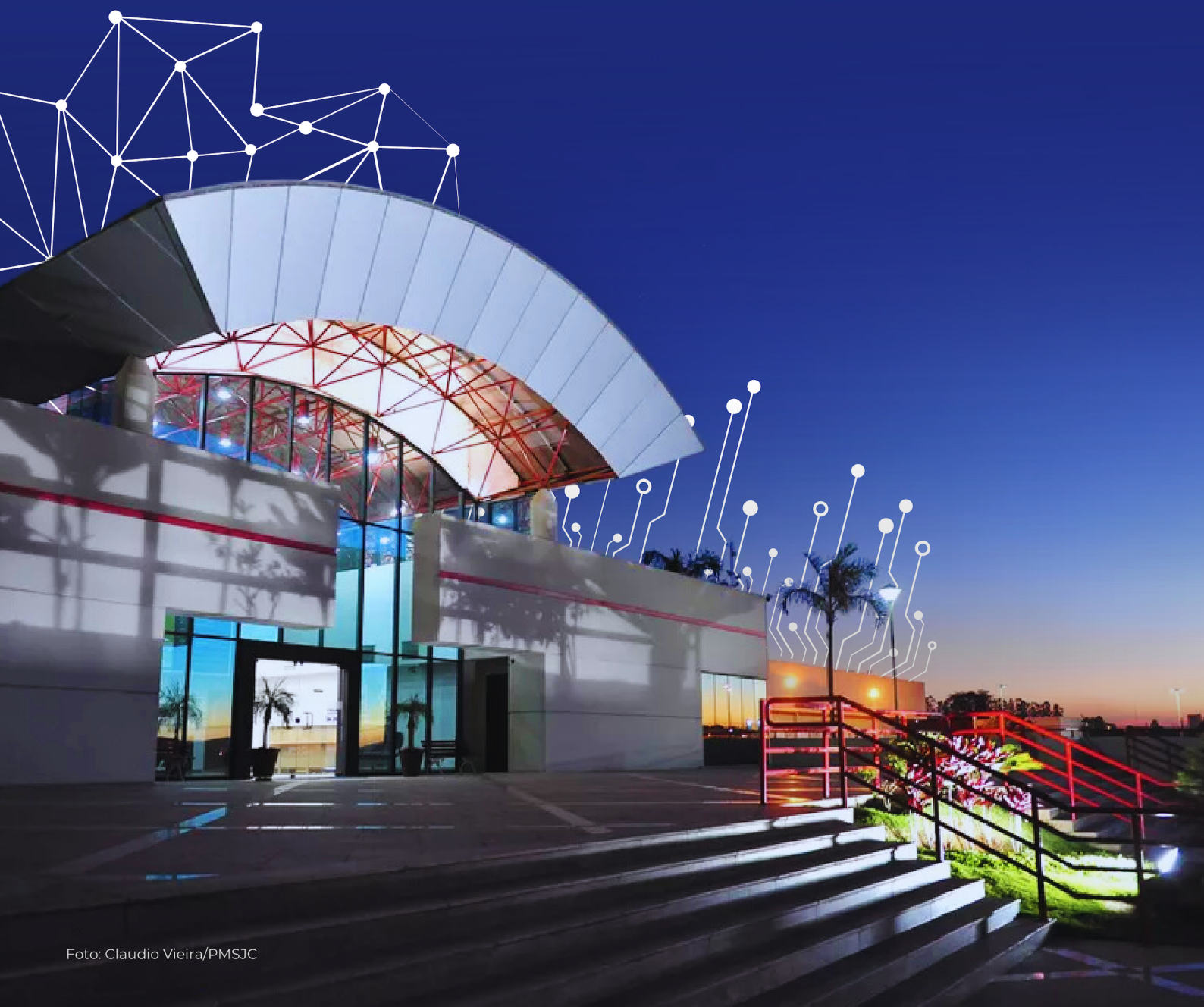
sociedade, como, por exemplo, a área de energia, que é um dos assuntos de maior interesse das empresas atualmente. Sobretudo a transição energética e as oportunidades e riscos que dela advém.

É importante, portanto, prever e planejar um futuro sustentável para as empresas. Tanto no que diz respeito à sustentabilidade ecológica quanto à vida do negócio também. Assim, a PWC atua nesse momento de plena transição para que as empresas e indústrias consigam se planejar e adequar-se ao novo cenário.



Cenário nacional e pilares da

TRANSIÇÃO ENERGÉTICA



O Brasil já possui 80% de energia elétrica à base renovável, as reservas de biocombustível são, inclusive, maiores do que a reserva do pré-sal, ou seja, limpas. Porém, a parte logística possui uma frota cuja energia é fóssil.

Assim sendo, ao tratar da pauta ESG (Environmental, Social e Governance), cabe à empresa a responsabilidade sobre sua cadeia logística.

Somente em 2022 o mundo investiu U \$1,1 trilhão em energia verde. Assim equiparando-se ao investimento feito em energia fóssil.

Pode-se pontuar que a transição energética se apóia e baseia em 5 pilares:

- Custo de Energia;
- Competitividade;
- Regulamentação;
- Imagem de marca;
- Inovação.

Sobre o pilar da inovação, o hidrogênio verde irrompe o paradigma do uso de combustíveis fósseis como um novo horizonte na transformação energética. O “Guia Marítimo”, por sua vez, vem liderando as pesquisas no setor e revela o grande potencial do Brasil se tornar um dos maiores produtores de energia renovável do mundo.

Mercados possíveis para o hidrogênio verde

- Adubo fertilizante nitrogenado (com nitrogênio e hidrogênio);
- Indústria verde (aço, cimento, etc);
- Exportação para suprir Europa e demais países.

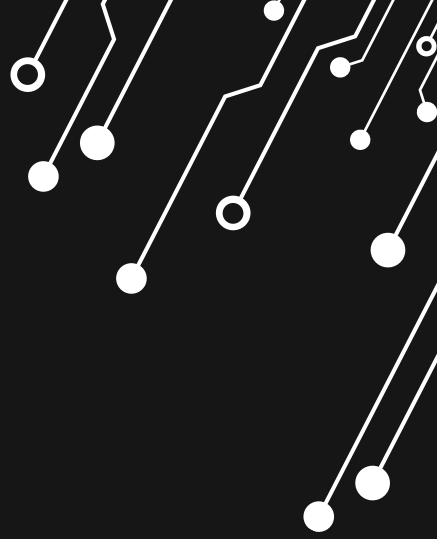
O hidrogênio é uma das poucas soluções com capacidade de armazenar a energia proveniente do Sol e vento, abundantes em solo nacional, para que seja utilizada após algum tempo de armazenamento e não apenas de imediato. Isto é, o hidrogênio seria uma forma de fazer com que as fontes de energia renovável viabilizassem seu uso como bateria química.

Entretanto, por si só o hidrogênio não tem capacidade de armazenamento. Sendo assim, é preciso somá-lo à amônia ou metanol para que seja possível transportá-lo a outros países, por exemplo, o que abre possibilidade de um novo mercado para o país.





CONEXÃO
SMART
SOLUTIONS



Os desafios da

TRANSFORMAÇÃO ENERGÉTICA



Um dos principais desafios quando se fala em Transformação Energética dentro da indústria e empresas é conseguir financiamento para grandes projetos.

Além disso, direcionar a força de trabalho para promover uma mudança estrutural na empresa também compõem a lista de desafios que empresários irão enfrentar sobre o tema. Por isso, o trabalho da PWC, SENAI E Guia Marítimo surgem como um suporte para essa transição.

Nesse ínterim os riscos podem surgir, é claro. E o principal deles é ignorar o tema. Sendo assim, é importante ter em mente os possíveis cenários para traçar planos de ação com diversas variáveis.

Se tratando de uma empresa que trabalha no ramo de petróleo, por exemplo, o maior risco é que em determinado período o faturamento caia exponencialmente. Afinal, há cada vez mais veículos elétricos e a tendência é que os carros elétricos estejam cada vez mais presentes nas ruas. A variante, nesse caso, é o tempo; essa queda no faturamento pode ser mais rápida ou mais devagar.

Porém, se a energia elétrica consumida pelo veículo elétrico provém de energia fóssil a transformação energética não foi feita e gera-se um problema adiante. Logo, a transição energética deve ser pensada e feita com embasamento para que seja, de fato, a solução em toda a cadeia produtiva.



Sendo assim, a pergunta a ser feita é: “O que eu posso fazer se o meu mercado diminuir em 10,15,80%”. Por isso, é importante ter informações sobre quais segmentos é possível investir para que a empresa se transforme junto com essa transição energética.

Seja você também protagonista na transição energética no dia 28 de junho de 2023 o Conexão Smart Solutions. Inscreva-se através do link:

conexasolutions.com.br

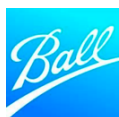




CONEXÃO SMART SOLUTIONS

conexaosmartsolutions.com.br

Apresentado por



Organizado por

Patrocinadores



Creator e Apoiador





CONEXÃO
**SMART
SOLUTIONS**

