

Feira Industrial de Hannover – Hannover Messe 2023

Visitas Técnicas e Circuitos Guiados

Delegação CNI

Segunda (17/4)	Terça (18/4)	Quarta (19/4)	Quinta (20/4)	Sexta (21/4)
	9:30-11:30 CG Cadeia de Suprimentos Descarbonizada (2/D22)	9:30-12:00 VT Airbus (Hamburg) [2 grupos]	9:30-11:30 CG A Produção do Futuro (2/D22)	9:30-12:00 VT IWES FhG (Bremerhaven)
15:00 CG SAP I 15:30 CG SAP II 16:00 CG SAP III 16:30 CG SAP IV 17:00 CG SAP V (15/E17)	14:00 CG Siemens I 14:40 CG Siemens II 15:20 CG Siemens III 16:00 CG Siemens IV 16:40 CG Siemens V 17:20 CG Siemens VI (9/D53) 15:00-16:30 CG VIP Eficiência Energética (2/D22)	12:30-14:15 VT Mercedes-Benz (Bremen)	14:45-16:30 CG Eficiência Energética (2/D22)	13:00-15:30 VT Claas (Harsewinkel)

* CG: Circuito Guiado; VT: Visita Técnica

Visitas Técnicas

- **Airbus**, Hamburg [www.airbus.com]

Na planta da Airbus em Hamburgo são produzidos e fabricados diversos aviões de tamanho médio e de grande porte da empresa. No início é apresentado um filme com a história e as atividades da Airbus. Na sequência a visita inclui os hangares de montagem de sistemas parciais e montagem final da família A320 (A318/A319/A320/A321), além da produção de partes de aviões de grande porte como os A330, A350. Também se tem informações sobre o maior avião de passageiros do mundo, o A380, que foi descontinuado recentemente, em 2021. [2x(24+1)]

- **Mercedes-Benz, Bremen** [www.mercedes-benz.de] [filme]
A origem da Mercedes-Benz se reporta ao ano de 1883 com o registro da patente do primeiro de motor de combustão do mundo por Gottlieb Daimler, e 1886 com a patente de ‘automóvel’ com três rodas e motor de combustão por Carl Friedrich Benz. A visita à unidade fabril de Bremen se inicia com um filme sobre a empresa e segue com a visita a fabricação de carroceria e a montagem final dos veículos dos modelos Mercedes-Benz das classes C e E, cupê e conversíveis, os modelos GLC e GLC cupê, AMG SL Roadster, além do EQC (elétrico, 1º da família EQ). A linha de montagem usa as técnicas de montagens mais modernas e os automóveis são montados de forma personalizada de acordo com encomenda do cliente. Na mesma linha são montados automóveis a combustão (gasolina, diesel) mas também os carros elétricos da Mercedes. Eletro mobilidade é um tema atual e relevante para a Mercedes-Benz. [30+1]
- **Fraunhofer IWES – Instituto de sistemas de energia eólica** [www.iwes.fraunhofer.de] [filmes]
O instituto Fraunhofer de pesquisa aplicada em sistemas de energia eólica se ocupa juntamente com parceiros da indústria e desenvolver soluções para os problemas atuais e futuros da cadeia de produção da energia eólica. Depois de um vídeo apresentando a FhG e IWES, serão visitadas as instalações de testes para pás de turbinas eólicas – a maior do mundo, o campo de testes para geração de hidrogênio, um hangar para testes em boias offshore e uma área de testes de integração da rede elétrica com renovável. [40+1]
- **CLAAS** [www.claas.de]
Fundada em 1913 a CLAAS é a quarta maior empresa do mundo de máquinas agrícolas, com quase 12 mil funcionários e faturamento de € 4,8 bi em 2021. Visita à sede principal se inicia com um filme sobre empresa e sua história, seguido de visita às áreas de produção com quatro linhas de montagem e pintura, além do museu e o centro de formação técnica. A visita encerra no Technoparc da empresa. [15+1]

Circuitos Guiados

- **Siemens** [www.siemens.com] [visita]
A Siemens apresenta em seu estande soluções de como a empresa digital pode contribuir para produção industrial neutra em emissão de CO2 com soluções inteligentes e sustentáveis. Num caso exemplar será mostrado como tecnologias disruptivas otimizam o design, a produção e reciclagem da fabricação de baterias. Também serão mostrados soluções para indústria envolvendo IoT, produção aditiva, inteligência artificial (IA), gêmeos digitais, segurança cibernética, empresa digital, produção do futuro. [5x20]
- **SAP** [www.sap.com] [visita]
A SAP apresenta suas mais recentes inovações em exemplos concretos na feira. O circuito guiado terá como foco manufatura e apresenta soluções e exemplos que ligam design, planejamento, logística, manutenção e serviços e interação entre si. [2x25, 3x30+]
- **A Produção do Futuro (Indústria 4.0)**
Indústria 4.0 significa arquiteturas de fabricação como uma matriz. Máquinas e instalações funcionarão como entidades em rede que podem produzir de forma flexível, sustentável e

resiliente através do uso de métodos de inteligência artificial.

Este tour dará uma visão única do mundo da produção de amanhã. Começando no estande da SmartFactory-KL (uma rede de institutos de pesquisas e indústrias), passando por pioneiros da Indústria 4.0, serão visitadas empresas selecionadas que trabalham para tornar a produção à prova de falhas e com produção de massa individualizada. Também serão visitadas empresas com tecnologias chave como gêmeos digitais, inteligência operacional segura, métodos de inteligência artificial e produção compartilhada. [25+1]

As seguintes empresas devem ser visitadas.



[Smart Factory
KL](#)



[Pilz](#)



[Pepperl+Fuchs](#)



[Phoenix Contact](#)



[Weidmüller Interface](#)



[Dell Technologies](#)



[SAP](#)

- **Eficiência Energética**

Eficiência energética significa: redução de custos, competitividade, mais independência, cumprimento das obrigações de implementação da nova Lei de Eficiência Energética, redução de emissões para um futuro mais sustentável.

Este tour mostrará as últimas inovações técnicas para responder às seguintes perguntas: Como medir holisticamente meu consumo de energia? Onde economizar energia mais rapidamente? Como analisar e otimizar o perfil de consumo a longo prazo? Quais subsídios estão disponíveis? Aqui serão conhecidas novas soluções em primeira mão de experientes líderes em inovação para permitir que cada um encontre sua combinação individual de instrumentos para uma estratégia energética do futuro. [25+1]

As seguintes empresas devem ser visitadas.



[Beckhoff](#)



[Phoenix Contact](#)



[Schneider Electric](#)



[Janitza electronics](#)



[LS Electric](#)



[Wöhner Elektronische Systeme](#)

- **Cadeia de suprimento descarbonizada**

A descarbonização e a neutralidade de CO2 são cada vez mais exigidas também pelos clientes: a redução de CO2 já é considerada um importante argumento de venda, logo após a confiabilidade. Entretanto, não é suficiente a medição de CO2 e a compensação das suas emissões. Aquisições/compras considerando aspectos climáticos exigem transparência das cadeias de suprimentos: importante aqui é influenciar as diversas etapas dos fornecedores, com matérias-primas, logística, eficiência energética dos fornecedores, energias renováveis e muito mais.

Este tour mostrará vários pontos da cadeia de suprimento e responderá as seguintes perguntas: Como analisar a cadeia de suprimentos em termos de CO2? Quais tecnologias trazem melhorias? Que software, que dados ajudarão? Quais são as perspectivas futuras? Que financiamento está disponível? Start-ups, empresas de médio porte e grandes mostram o que já é viável hoje, e institutos de pesquisa fornecem uma perspectiva sobre o futuro. [25+1]

As seguintes empresas devem ser visitadas.



[Phoenix Contact](#)



[Schneider Electric](#)



[Turck](#)



[Rittal](#)