08/06/2016 - Você sabia que cabem sete sambódromos do RJ em um avião?



Tudo isso em cabos: a quantidade desse material está presente em aviões, navios, trens e automóveis e pode ultrapassar mais de 2 mil quilômetros

Você sabia que, a construção e o funcionamento de qualquer veículo de transporte requer quantidades enormes de cabos elétricos? Sim, é verdade! Inclusive, uma infinidade de cabos, dos mais diversos tipos, estão presentes no nosso dia a dia e são essenciais para vivermos, trabalharmos e nos comunicarmos.

No caso de veículos de transporte, como automóveis, trens, metrôs, aviões e navios, os cabos são responsáveis, de uma maneira geral, por funções importantíssimas. Por exemplo, cabos específicos garantem a energia necessária para funcionamento e deslocamento desses veículos; outros fazem a ligação deles com baterias, motores, turbinas ou bombas; também viabilizam a sinalização interna e externa (faróis, placas iluminadas de emergência, paineis eletrônicos etc); a iluminação completa dos veículos ; a comunicação rápida e essencial na interligação entre centrais e no acesso à internet; o funcionamento de paineis de controle e comando, a segurança dos passageiros no acionamento de sirenes, na proteção à choques e curto circuito etc. Uma curiosidade interessante, além da variedade e das funções desses cabos, é a quantidade empregadas em meios de transporte. Até 2 mil quilômetros de cabos podem estar presentes em um só navio, por exemplo.

Segundo a Nexans Brasil, especialista mundial em cabos e sistemas de cabeamento, montadoras utilizam de 3 a 5 quilômetros de cabos para equipar cada automóvel. O item é fundamental para proporcionar o perfeito funcionamento de diversos componentes elétricos do carro como, por exemplo, a bateria. Para se ter uma ideia, a quantidade de material que compõe um modelo comum pode equivaler ao tamanho de sete sambódromos do Rio de Janeiro. Vale ressaltar que a pista da Marquês de Sapucaí tem 700 metros de comprimento. Já em um avião civil moderno, utilizado para viagens comerciais, a quantidade de cabos presentes equivale a distância entre São Paulo (SP) e Belo Horizonte (MG). Ou seja, 650 quilômetros de cabos, de diversos tamanhos, espessuras e finalidades compondoo meio de transporte que as conecta.

Em grandes navios a quantidade pode unir capital paulista à Recife (PE), em termos de distância, com mais de 3.000 km de cabos. Um exemplo concreto é o projeto em andamento do VLT Carioca, trêm leve que ligará o Centro e a Região Portuária do Rio de Janeiro em 28 Km e 32 paradas. A Nexans produziu todos os 200 mil metros de cabos que alimentam os

trens e compõem seus vagões do VLT, aplicando características técnicas específicas nos produtos que garantem a segurança dos passageiros em casos de incêndio.
Por estar presente em tamanha quantidade, a leveza dos cabos também faz toda a diferença no peso final do veículo, tornando-o o mais leve possível, no menor consumo de combustível e na diminuição dos gases emitidos que causam o efeito estufa.

Sobre a Nexans - A Nexans traz energia para a vida através de uma extensa gama de cabos e soluções de cabeamento que proporcionam maior desempenho para os nossos clientes no mundo inteiro.
A equipe Nexans está comprometida com uma abordagem de parceria que apoia nossos clientes em quatro áreas de negócio principais: Transmissão e Distribuição de Energia (submarina e terrestre), Recursos de Energia (petróleo e gás, mineração e renováveis□□), Transporte (rodoviário, ferroviário, aéreo, marítimo) e Construção (comercial, residencial e data centers).
A estratégia da Nexans é fundamentada na inovação contínua de produtos, soluções e serviços, desenvolvimento de colaboradores, treinamento de clientes e processos industriais de baixo impacto ambiental.
Em 2013, a Nexans se tornou o primeiro player mundial em cabos a criar uma Fundação com foco em introduzir iniciativas sustentáveis □□para o acesso à energia em comunidades carentes por todo o mundo.
O Grupo Nexans é membro ativo da Europacable, a Associação Europeia dos Fabricantes de Fios e Cabos, e signatário do estatuto Europacable Industry Charter. O documento expressa o comprometimento de seus membros com os objetivos da associação a partir de princípios éticos, sustentáveis e de qualidade no desenvolvimento de produtos.
A empresa tem presença industrial em 40 países e atividades comerciais em todo o mundo, empregando cerca de 26 mil pessoas e gerando vendas em 2015 de aproximadamente 6,2 bilhões de euros. A Nexans está listada na NYSE Euronext Paris, seção A. Para mais informações, consulte: www.nexans.com.br

Foto: divulgação
Alfa Press Comunicação