

2021

**RELATÓRIO DE SUSTENTABILIDADE**

2021



## Sobre o Relatório

---

Pelo segundo ano consecutivo, a BYD apresenta seu Relatório de Sustentabilidade. Este documento tem o objetivo de estreitar o relacionamento da empresa com seus públicos e prestar contas das ações, projetos e resultados alcançados em 2021, trazendo informações sobre sua gestão, desempenho e iniciativas relacionadas à sustentabilidade dentro dos princípios de transparência e ética que marcam a atuação da BYD globalmente.



# Sumário



<b>Mensagem do Presidente</b>	<b>04</b>	<b>Produtos BYD</b>	<b>15</b>	Eficiência energética	<b>43</b>
<b>Quem somos</b>	<b>05</b>	Automóveis de passeio	<b>16</b>	Redução das emissões atmosféricas	<b>44</b>
A BYD	<b>06</b>	Mobilidade urbana	<b>21</b>	<b>Pessoas</b>	<b>45</b>
Filosofia	<b>07</b>	Logística	<b>25</b>	Desenvolvimento	<b>46</b>
Valores fundamentais	<b>08</b>	Energia solar	<b>30</b>	Saúde e segurança	<b>48</b>
Missão da BYD	<b>09</b>	Máscaras descartáveis	<b>34</b>	<b>Compliance</b>	<b>49</b>
Visão geral da BYD	<b>10</b>	Satisfação do cliente	<b>36</b>		
Responsabilidade com as mudanças climáticas	<b>11</b>	<b>Gestão ambiental</b>	<b>38</b>		
Compromisso com o desenvolvimento sustentável	<b>12</b>	Gestão ambiental	<b>39</b>		
Premiações	<b>13</b>	Metas ambientais	<b>40</b>		
Principais acontecimentos da BYD no Brasil e no mundo	<b>14</b>	Gerenciamento de resíduos	<b>41</b>		
		Uso racional de água	<b>42</b>		

# Mensagem do Presidente

Caro leitor,

O ano de 2021 foi especialmente desafiador para a BYD. A pandemia do coronavírus continuou exigindo da empresa e de seus colaboradores mais esforços para que a operação pudesse ser mantida, ao passo que medidas como rígidos protocolos sanitários garantiram a segurança para que as equipes exercessem suas atividades. Cumprimos nosso papel, mantendo as operações em ritmo acelerado, sem descuidarmos da saúde dos nossos colaboradores e colaboradoras e, por consequência, dos membros das comunidades nas quais estamos inseridos. No Brasil, a BYD já vendeu mais de 250 milhões de máscaras para empresas e comércios e doou 13 milhões de unidades para instituições e órgãos públicos.

Como maior fabricante mundial de veículos eletrificados e líder de venda de veículos elétricos na China há nove anos, a BYD figura como protagonista na transição da eletrificação no transporte em escala global. Recentemente, tornamo-nos uma das primeiras empresas a anunciar o encerramento da produção de veículos com motor a combustão e a dedicação exclusiva aos modelos movidos à bateria elétrica e aos híbridos. Em 2021, batemos recorde de vendas na China, ultrapassando 590.000 automóveis elétricos vendidos e nos consolidamos entre as três montadoras mais valiosas do mundo.

Outro exemplo desse compromisso está no desenvolvimento da Bateria Blade. O modelo vem revolucionando a indústria de veículos elétricos por uma série de fatores. A Bateria Blade foi projetada para aumentar ainda mais a segurança do componente, uma vez que organiza células singulares em uma matriz, criando um espaço altamente eficiente em comparação com outras baterias de lítio-ferro-fosfato (LFP).

A BYD vem inovando cada vez mais e isso pode ser notado nos últimos 27 anos de existência da empresa. Basta ver a evolução na tecnologia aplicada também nas baterias de fosfato de ferro-lítio. A BYD é, de fato, a maior fabricante de baterias desse tipo de bateria, para as quais os dados do setor mostram que há uma demanda substancialmente aumentada.

O ano de 2021 foi excepcionalmente especial para a BYD Brasil. A empresa deu mais um passo para se consolidar no país e iniciou a comercialização de automóveis, lançando um dos veículos elétricos mais comercializados e de maior sucesso da marca em todo o mundo: o BYD Tan EV. Nossos planos são ousados. Nosso objetivo é finalizar o ano de 2022 com 45 lojas abertas, marcando nossa atuação em 65% do mercado brasileiro.

Celebramos também marcos importantes para a mobilidade urbana, como a saída do primeiro Skyrail da linha de produção, em Shenzhen, na China, para Salvador, na Bahia, que tem como objetivo gerar baixo impacto ambiental e proporcionar uma nova realidade ao Subúrbio Ferroviário do estado. Ainda no ano passado, entregamos 12 ônibus elétricos articulados para Linha Verde de São José dos Campos, em São Paulo. Tratam-se dos primeiros ônibus 100% elétricos com 22 metros de comprimento fabricados no Brasil, na planta da BYD em Campinas, com capacidade para transportar 170 passageiros por viagem.

Além disso, para a captação e armazenamento de energia, lançamos na Intersolar 2021 novos módulos fotovoltaicos nacionais monofaciais e bifaciais, com potências nominais de 450W, 545W e 670W, e anunciamos a ampliação da capacidade de produção da fábrica de Campinas (SP), nos mantendo como a maior fabricante do Brasil de módulos fotovoltaicos. Nosso sonho é transformar a sociedade e mudar a dependência humana de energias não renováveis para fontes de energia limpa e sustentável, e nos engajamos dia após dia a desenvolver soluções de energia fotovoltaica, que são aplicadas em soluções de pequeno, médio e grande porte para segmentos residenciais, comerciais, industriais, rurais, investidores, concessionárias de energia, entre outros.

Ampliando nosso foco na Sustentabilidade de nosso negócio, em 2021 passamos a integrar a Rede Brasil do Pacto Global, iniciativa da Organização das Nações Unidas (ONU) para mobilizar a comunidade empresarial na adoção e promoção, em suas práticas de negócios, de dez princípios universalmente aceitos nas áreas de direitos humanos, trabalho, meio ambiente e combate à corrupção.

Ainda temos um caminho longo e árduo a ser percorrido. Os desafios são muitos, mas nosso sonho de construir um futuro mais sustentável é motivador e nos deixa confiantes nesse propósito.

Muito obrigado pela atenção e boa leitura!



Tyler Li  
Presidente da BYD Brasil

# QUEM SOMOS

Com o objetivo de resolver problemas sociais e impulsionada pela inovação tecnológica, a BYD fornece um pacote de soluções sustentáveis para que as cidades construam um novo ecossistema energético com emissões zero, facilitando o desenvolvimento da indústria de baixo carbono.

A BYD

Filosofia

Valores fundamentais

Missão

Visão Geral

Responsabilidade com as  
mudanças climáticas

Compromisso com o  
Desenvolvimento Sustentável

Premiações

Linha do tempo





## A BYD

---



A BYD tem como seu maior desafio combater as mudanças climáticas. Com o slogan Build Your Dreams (construa seus sonhos), a empresa foi inaugurada em 1995 a partir do sonho de seu fundador, Sr. Wang Chuanfu, de permitir que a China crescesse sem poluição, por meio de energia limpa.

A empresa desenvolveu rapidamente sólida experiência em baterias recarregáveis e se tornou uma defensora implacável do desenvolvimento sustentável, expandindo com sucesso suas soluções de energia renovável globalmente. A criação de um ecossistema de energia com emissões zero - compreendendo geração de energia solar, armazenamento de energia e transporte eletrificado - tornou-a líder nos setores de energia e transporte.

Uma das maiores empresas privadas da China, a BYD está presente nos seis continentes, em mais de 70 países. A empresa está listada nas bolsas de valores de Hong Kong e Shenzhen e possui mais de 290 mil colaboradores, distribuídos em mais de 30 fábricas ao redor do globo, dentre eles, 40 mil engenheiros pesquisadores que já desenvolveram acima de 24 mil patentes.

A BYD foi por quatro anos consecutivos (de 2015 a 2018) a maior fabricante global de veículos elétricos e plug-in e é, há nove anos, líder de vendas de veículos elétricos na China. A empresa é, ainda, a segunda maior fornecedora de componentes para celulares, tablets e laptops no mundo.

Por 27 anos, a BYD tem defendido uma estratégia sustentável em escala global com um poderoso planejamento de mercado. Seus esforços foram amplamente reconhecidos pela comunidade internacional e receberam premiações, como o Prêmio Zayed de Sustentabilidade, o UN Powering the Future We Want Energy Grant e destaque na lista "Companies that Change the World" da revista Fortune, entre outros prêmios internacionais.

## Filosofia da BYD

---

### Pioneira em soluções de energia limpa

Geração de energia, armazenamento eficiente e mobilidade elétrica. A BYD está focada em soluções de energia limpa, incluindo transporte urbano elétrico e o armazenamento renovável de energia como parte de um ecossistema sustentável, a ser aplicado ao redor do mundo para promover o desenvolvimento urbano ambientalmente responsável.

A BYD acredita no ciclo de emissão zero e na capacidade de nossa sociedade de enfrentar e mitigar o maior desafio de nossa geração: as mudanças climáticas.



# Valores fundamentais



## EXCELÊNCIA

Motiva nossos sonhos por meio da vitalidade



## PRAGMATISMO

Transforma nossos sonhos em realidade



## PAIXÃO

Impulsiona nossos sonhos



## INOVAÇÃO

Transpõe barreiras na busca por nossos sonhos

## Missão da BYD

---

Inovações tecnológicas para uma vida melhor. Durante o dia, as fazendas solares captam a luz do sol; à noite, os sistemas de armazenamento de energia fornecem energia para as famílias. Veículos elétricos nas ruas e sistemas de SkyRail ao longo de cinturões verdes conectam a cidade com zero emissão de poluentes. Oferecemos mais possibilidades para uma vida melhor. Vemos um futuro com novas fontes de energia limpa se aproximando. Essa é a missão da BYD, e o sonho verde de toda a humanidade.



# Visão geral da BYD Brasil



A BYD constrói um ecossistema de emissão zero, alimentado por eletricidade, em que cidades e natureza coexistem pacificamente e o ar puro e limpo é garantido.



É esse compromisso que conduz a empresa no Brasil desde 2015, quando a BYD inaugurou sua primeira fábrica de montagem de ônibus 100% elétricos, em Campinas (SP). Em 2017, abriu uma segunda fábrica, também em Campinas, para a produção de módulos fotovoltaicos.

Para abastecer a frota de ônibus elétricos, a empresa iniciou, em 2020, a operação de sua terceira fábrica no Brasil, no Polo Industrial de Manaus (PIM), dedicada à produção de baterias de fosfato de ferro-lítio (LiFePO4).

A empresa também é responsável por dois projetos de SkyRail (monotrilho) no país: Em Salvador, com o VLT do Subúrbio, e na cidade de São Paulo, com a Linha 17 - Ouro. Além disso, a BYD comercializa no Brasil empilhadeiras, vans, caminhões, furgões e automóveis, todos totalmente elétricos e não poluentes. Mais recentemente, devido à pandemia da Covid-19, para suprir a falta de máscaras descartáveis globalmente, a empresa começou a produzir máscaras descartáveis e se tornou rapidamente a maior fabricante de máscaras descartáveis do mundo.

Em abril de 2021, a BYD Brasil passou a integrar o Pacto Global, iniciativa da Organização das Nações Unidas (ONU) para mobilizar a comunidade empresarial na adoção e promoção, em suas práticas de negócios, de dez princípios universalmente aceitos nas áreas de direitos humanos, trabalho, meio ambiente e combate à corrupção.

Em novembro de 2021, deu o primeiro passo para o início da comercialização dos automóveis de passeio no país, com a apresentação do modelo SUV Tan EV e a nomeação da EuroBike como a primeira concessionária de automóveis elétricos da marca no Brasil.



- Colaboradores: 429
- Fornecedores: 723
- Públicos de relacionamento: colaboradores, fornecedores, mídia, governo, comunidades.

## Responsabilidade com as mudanças climáticas

Ao longo dos anos, a BYD tem seguido firmemente um caminho de desenvolvimento sustentável e faz todos os esforços para lidar com as mudanças climáticas. A empresa lançou a iniciativa “Cooling the Earth 1°C” já em 2016, na C40 Mayors Summit, no México. Wang Chuanfu, Presidente da BYD, pediu a todos que prestassem mais atenção às mudanças climáticas globais na conferência e reduzissem o aquecimento do planeta.

Em 2020, após a China anunciar ao mundo o seu objetivo de atingir o pico de carbono até 2030 e a neutralidade de carbono até 2060, a BYD rapidamente se mobilizou e lançou um estudo de planejamento sobre o carbono neutro em fevereiro de 2021, para explorar os rastros de carbono para a indústria de veículos elétricos.

Em 10 de agosto de 2021, a BYD estabeleceu o Comitê de Controle das Emissões de Carbono, iniciando oficialmente a jornada de gerenciamento e controle em toda a empresa para atingir as metas de carbono neutro. Em 19 de agosto de 2021, a BYD lançou o primeiro "Parque Zero Carbono", projeto no Parque Industrial de Pingshan, construindo o primeiro parque de carbono zero de uma marca de automóveis chinesa.

Na COP26, a 26ª Conferência das Nações Unidas sobre mudança climática, que aconteceu em novembro de 2021 em Glasgow, Escócia, a BYD assinou três importantes acordos globais para acelerar a transição para veículos não poluentes.

Além disso, a empresa tem participado ativamente em conferências e acordos internacionais, para discutir com a comunidade o caminho para reduzir as mudanças climáticas.

Em 2021, a BYD fez adesão ao Acordo Ambiental São Paulo, que tem como objetivo incentivar empresas paulistas, associações e municípios a assumirem compromissos voluntários de redução de emissão de gases de efeito estufa, a fim de conter o aquecimento global abaixo de 1,5°C. A adesão pretende induzir a redução de GEEs (gases de efeito estufa) nos próximos 10 anos. O Acordo também prevê o reconhecimento dos signatários como membros da comunidade de líderes em mudanças climáticas, além do apoio técnico governamental. Essa ação incentiva a implementação de novas tecnologias e soluções inovadoras, realçando o protagonismo do Estado na agenda climática.



*“Estamos no Brasil desde 2015 engajados em reduzir as emissões de poluentes, oferecendo automóveis, ônibus, caminhões, furgões e empilhadeiras elétricas. Além de módulos fotovoltaicos e baterias. A eletromobilidade é um caminho sem volta.”*

Adalberto Maluf  
Diretor de Marketing, Sustentabilidade e Novos Negócios da BYD Brasil



# Compromisso com o Desenvolvimento Sustentável

Na Assembleia Geral das Nações Unidas, em 2015, os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) foram adotados com o propósito de estabelecer uma sociedade sustentável em todo o mundo por meio do desenvolvimento social, proteção ambiental e crescimento econômico inclusivo. O cronograma para esses ODS da ONU vai de 2016 até 2030.

A BYD é participante da Rede Brasil do Pacto Global, iniciativa da Organização das Nações Unidas (ONU) que visa mobilizar a comunidade empresarial na adoção e promoção, em suas práticas de negócios, de Dez Princípios universalmente aceitos nas áreas de direitos humanos, trabalho, meio ambiente e combate à corrupção. Com a criação dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), o Pacto Global também assumiu a missão de engajar o setor privado nesta agenda.

A BYD, como uma empresa cidadã, busca levar em conta os ODS na forma como conduz seus negócios. Ao integrar o Pacto Global, a empresa se compromete a reportar anualmente o seu progresso em relação aos 10 princípios. Assim, a iniciativa estimula a evolução constante das práticas internas de sustentabilidade.



**Ações alinhadas com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU**



# Premiações recebidas em 2021

## Globalmente

Gold Award of Appearance Design in China

Second Prize of National Award of Science and Technology Progress

Top 10 Excellent Brands of China Commercial Vehicle in 2021

2021 Top Energy Storage Brand

Guangdong "Trustworthy" Enterprise

2021 Supplier Gold Medal Excellent Supplier Award

Best Corporate Governance (G) Responsibility Award of 2021 ESG "Golden Responsibility Award" for Chinese Enterprises

2021 Social Responsibility Pioneer Award of Enterprises in Chengdu-Chongqing Double-city Economic Circle

Global Eletronic Achievement Award

No. 147 of Top 500 Chinese Enterprises

No. 7 of Top Hundred Eletronic Information Corporations of China

No. 7 of Top 500 Manufacturing Enterprises in Guangdong

No. 11 of Hurun China Top 500 Companies in 2021

China's 500 Most Valuable Brands in 2021

The Most Admired Chinese Company in 2021

Top 50 of Chinese Global Brand of BranZ

## No Brasil



**100 Mais Influentes da Energia 2021**



**Prêmio autodata 2021**

Finalista na categoria Melhor da Indústria Automobilística



**Prêmio líderes da energia 2021**

Vencedora na categoria Pesquisa e Desenvolvimento



**Prêmio Painel logístico Senai Morvan Figueiredo**

Vencedora na categoria Destaque do Transporte



# Principais acontecimentos da BYD no Brasil e no mundo

1995

O premiado químico Wang Chuanfu, pesquisador do governo Chinês, funda a BYD com 20 colaboradores. Ele tinha como maior objetivo fazer com que a China crescesse sem poluição, por meio de energia limpa.



2002

A BYD torna-se a primeira fornecedora chinesa de baterias de íons-lítio para a Motorola e Nokia, transformando-se na maior fabricante chinesa de componentes para TI.



2003

A BYD entra na indústria automobilística e conclui a fábrica de Xi'An. Lança o F3, o primeiro modelo com marca própria, que se torna campeão de vendas.



2014

A BYD chega ao Brasil trazendo para o país grande desenvolvimento em mobilidade elétrica, desde então a BYD não para de acumular conquistas na América do Sul.



2016

Ônibus 100% elétricos BYD são entregues em Londres, Sydney, Long Beach, Stanford, Aeroporto de Amsterdam, entre outros. Começam a rodar os táxis 100% elétricos BYD em Campinas e São Paulo e o primeiro car sharing do Brasil em Fortaleza.



2020

Trabalhar por um mundo melhor é marca da BYD, por isso, no início da pandemia da COVID-19, a empresa decidiu começar a produzir máscaras descartáveis, produto que se tornou escasso nos primeiros meses da pandemia, e distribuí-las a diversos países.



2021

Em 19 de maio de 2021, o milionésimo veículo BYD, um Han EV, saiu da linha de produção na sede e fábrica da BYD em Shenzhen, na China. A BYD foi uma das primeiras montadoras a alcançar a marca de produzir um milhão de automóveis elétricos no mundo.



2021

Em novembro de 2021, deu o primeiro passo para o início da comercialização dos seus automóveis de passeio no país, com a apresentação do modelo BYD Tan EV.



# PRODUTOS BYD

---

Sustentabilidade e inovação. É assim que globalmente a BYD vem construindo seus sonhos de um futuro em que cidades e natureza coexistem pacificamente e onde o ar puro e limpo esteja garantido. Para alcançar este objetivo, a empresa atua no Brasil nos segmentos:

Automóveis de passeio

Mobilidade Urbana

Logística

Energia solar

Máscaras descartáveis

Satisfação do cliente



# Automóveis de passeio

---



Os veículos elétricos já são uma realidade no mercado automotivo e ganham cada vez mais espaço em um setor que, antes, era dominado pelos modelos a combustão. Aos poucos, o Brasil também passa a fazer parte desse cenário de transformação.

Como fabricante líder mundial de veículos elétricos, a BYD figura como protagonista na transição da eletrificação no transporte em escala global, e coloca o Brasil em outro patamar ao apresentar veículos elétricos de qualidade, eficientes e inovadores.

Liderando o mercado global de veículos elétricos	<b>17</b>
Bateria Blade	<b>18</b>
Primeiros automóveis elétricos da BYD no Brasil	<b>19</b>
Qualidade efetiva e controle rigoroso	<b>20</b>



## Liderando o mercado global de veículos elétricos

O trabalho pioneiro da BYD no desenvolvimento da tecnologia de baterias e na fabricação de veículos elétricos tem liderado a revolução na indústria automotiva global desde que a empresa entrou neste segmento, em 2003, liderada por tecnologias inovadoras e por uma estratégia comercial global bem calibrada. Em 2004, a BYD revelou seu carro-conceito 100% elétrico, o BYD ET, no Salão do Automóvel de Pequim, marcando a estreia de um modelo de energia limpa. Em 2008, o primeiro veículo híbrido plug-in produzido em massa do mundo – o BYD F3DM – foi oficialmente revelado.



**BYD HAN EV, ícone da marca globalmente**

Em 2020, o BYD Han foi lançado com parâmetros de desempenho que estabeleceram 12 recordes mundiais e nove na China. O BYD Han continua a ser um modelo líder de vendas no mercado de sedans médios a grandes de luxo, com as mesmas credenciais de modelos rivais das três gigantes alemãs de carros de luxo.

Em maio de 2021, a BYD celebrou um importante marco ao se tornar uma das primeiras montadoras automobilísticas a produzir um milhão de automóveis elétricos. No primeiro semestre de 2021, a empresa vendeu um total de 150.211 veículos elétricos de passeio em todo o mundo. Já no segundo semestre do ano, no mês de outubro, a BYD bateu recorde de vendas, e garantiu mais de 80 mil veículos, em um único mês. Até o fim do ano, a empresa se tornou a número 1 na venda de veículos elétricos na China, batendo recorde de vendas e ultrapassando 590.000 automóveis elétricos vendidos.

Em 2021, Shenzhen, na China, cidade sede da BYD Global, se tornou a cidade com o maior índice de adesão de veículos elétricos, ultrapassando 30%, além da substituição de veículos à combustão por veículos elétricos para carros de aplicativos.



*“A BYD preza por segurança e alta tecnologia. Essas características juntas são fundamentais para a alta performance dos seus veículos elétricos, acelerando assim a transição de carros a combustão para elétricos.”*

Henrique Antunes  
Diretor de Vendas da BYD Brasil

## Bateria Blade

A BYD é uma das maiores fabricantes globais de baterias e de veículos elétricos. E, como não poderia ser diferente, a bateria é, sem dúvida, um dos protagonistas dos veículos da empresa.

A bateria Blade da BYD foi projetada para reduzir os problemas de segurança da bateria, uma vez que organiza células singulares em uma matriz e, em seguida, insere-as em um pacote de bateria, criando um espaço altamente eficiente em comparação com outras baterias de lítio-ferro-fosfato (LFP).

Esse modelo de bateria passou por um desenvolvimento exaustivo, que incluiu testes de pregos e fornalhas. E nenhum teste resultou em incêndio ou qualquer tipo de resposta explosiva. Na verdade, a bateria da BYD atingiu uma temperatura incrivelmente baixa de 60 graus Celsius após rigorosos testes.

O teste de pressão de caminhões pesados é um padrão de segurança BYD que é mais rigoroso do que o padrão chinês. No teste, um caminhão de 46 toneladas totalmente carregado passou sobre o pacote de Bateria Blade, que saiu sem vazamento, deformação ou fumaça, perfeitamente intacto e pronto para ser usado em um veículo elétrico. Os resultados do teste sob tais condições extremamente severas são suficientes para provar o desempenho superior da Bateria Blade em termos de segurança e resistência.

Com sua excelente segurança, força, autonomia, longa vida e potência, todos bem reconhecidos pelo mercado, o BYD Han, o primeiro modelo equipado com a bateria Blade, vendeu mais de 10.000 unidades por mês consecutivamente desde o seu lançamento em julho de 2020, estabelecendo-se com sucesso no mercado de sedans de luxo de médio a grande porte.

Desde abril de 2021, a BYD tem adotado esse tipo de bateria nos modelos elétricos da marca. Com isso, os veículos se tornaram mais seguros e ajudam a acelerar o ritmo da eletrificação globalmente.





# Primeiros automóveis elétricos da BYD no Brasil

## BYD TAN EV

Em novembro de 2021, a BYD lançou no Brasil um dos veículos elétricos mais vendidos e de maior sucesso da empresa e o primeiro automóvel de passeio a ser comercializado pela marca no país, o BYD TAN EV.

O modelo é o primeiro SUV com sete lugares 100% elétrico comercializado no Brasil. Com isso, a BYD combinou dois desejos dos consumidores: a busca por produtos que não agridam ao meio ambiente com a categoria de carros que mais cresce em solo nacional, o segmento de SUV's.

O design do TAN EV é um de seus principais diferenciais. Em termos de estilo, a equipe internacional de design da BYD, liderada pelo renomado designer internacional Wolfgang Egger, ex-head de design da Audi, combinou o talento do design europeu com a herança oriental para criar um SUV poderoso e de aparência dinâmica. O BYD Tan EV representa uma nova era de design para a BYD, combinando beleza, emoção e inspiração na natureza.



BYD TAN EV

## BYD HAN EV

Em abril de 2022, o HAN EV foi lançado no mercado brasileiro. Assim, esse sedã premium elétrico se tornou o segundo veículo de passeio a ser comercializado pela BYD no território nacional.

O HAN EV combina o melhor da estética do design oriental e ocidental. Com sua impressionante grade dianteira, luzes traseiras Dragon Claw e outros recursos, o design estilizado do automóvel criou um veículo que definiu uma nova era para veículos de luxo fabricados na China. Já as curvas laterais são mais fluídas e as luzes traseiras ecoam com a parte frontal.

Esse design fez o HAN EV ser considerado um dos modelos mais bonitos e avançados da BYD. Em 2021, o veículo se destacou entre os quase dez mil trabalhos que disputavam na categoria de design de produto e, assim, tornou-se o primeiro modelo sedan de uma marca chinesa a vencer a premiação de renome mundial "IF Design". O evento, que ocorre desde a década de 50, visa identificar projetos "inovadores, ousados e imaginativos para o futuro".

Os automóveis BYD TAN EV e BYD HAN EV oferecem o conceituado design Dragon Face, que ressalta o estilo dos modelos produzidos pela família BYD. Os faróis full LED são marcantes, tem poder penetrante, e lembram, literalmente, um "dragão gigante com os olhos abertos".



BYD HAN EV

## Qualidade efetiva e controle rigoroso

A BYD controla todo o processo produtivo de seus produtos, desde a produção até a entrega, e apenas conclui este ciclo se o produto final estiver em conformidade com o planejamento de qualidade, além de conduzir diversos testes de performance para assegurar que os produtos estejam de acordo com as necessidades do consumidor.

A BYD inspeciona todos os seus veículos produzidos. Esse processo de inspeção acontece por meio de equipamentos de última geração e sistemas de monitoramento inteligente, como máquinas examinadoras de faróis, plataforma rotativa, testes de frenagem, derrapagem e escape, alinhamento das rodas, diagnosticador de avarias, câmara panorâmica e medidor de desempenho rodoviário.



# Mobilidade urbana sustentável

---

Em todas as partes do mundo, a mobilidade é o grande desafio das cidades. A alta concentração de pessoas nos grandes centros urbanos faz com que a necessidade de garantir que todos consigam fazer seus deslocamentos diários de forma rápida, eficiente e sustentável seja um ideal a ser alcançado.

A BYD desenvolve soluções inteligentes e sustentáveis a fim de promover um sistema de transporte público de emissão zero. A empresa atua no Brasil na área de transportes públicos visando melhorar a qualidade de vida das pessoas, trazendo opções de transporte não poluentes, confortáveis e silenciosas.



Chassis de ônibus	<b>22</b>
Módulos de baterias	<b>23</b>
SkyRail	<b>24</b>

## Chassis de ônibus



**Ônibus 100% elétricos BYD em São José dos Campos (SP)**

Foi a BYD que colocou a primeira frota de ônibus totalmente elétricos do mundo em operação comercial em 2010. Hoje, esses modelos ajudam na eletrificação do transporte público em 400 cidades ao redor do planeta. A empresa possui no Brasil uma fábrica de chassis de ônibus 100% elétricos, localizada em Campinas (SP), que produz cinco modelos de chassis:

- D9W - Piso baixo para aplicação em carroceria com até 13,2m de comprimento
- D9A - Piso alto para aplicação em carroceria com até 13,2m de comprimento
- D9F - Para operações de fretamento e linhas rodoviárias de curta e médias distâncias
- D11A - Piso alto para aplicação urbana (especialmente aos projetos de BRT) em carroceria com até 23m de comprimento
- D11B - Piso baixo para aplicação urbana em carroceria com até 22m de comprimento.

No início de 2021, a BYD venceu a licitação para a produção de 12 veículos elétricos para compor a frota do novo transporte público de São José dos Campos. Em novembro deste mesmo ano, os ônibus foram entregues e atualmente circulam no corredor Linha Verde em São José. Tratam-se dos primeiros ônibus 100% elétricos com 22 metros de comprimento fabricados no Brasil, com capacidade para transportar 170 passageiros por viagem. Essa implementação fez com que a cidade desse um grande passo para se tornar uma das cidades paulistas mais sustentáveis na mobilidade urbana.

Globalmente, a empresa alcançou, no final do ano de 2021, o marco de mais de 70.000 ônibus 100% elétricos entregues. Em uma escala global, até dezembro de 2021, os ônibus elétricos da BYD já percorreram 5,5 bilhões de quilômetros, reduzindo as emissões de CO2 em 3,8 milhões de toneladas. No Brasil, atualmente circulam ônibus com chassis da BYD em 20 cidades, em todas as regiões do país.



**Ônibus 100% elétricos BYD em São Paulo (SP)**



*"A liderança mundial da BYD em tecnologia de baterias é fundamental para assegurar aos operadores de ônibus que eles têm veículos de qualidade em sua frota, nos quais podem confiar diariamente."*

Marcello Schneider  
Diretor de Vendas de Ônibus da  
BYD Brasil

## Módulos de baterias

A BYD iniciou, em agosto de 2020, a operação de sua terceira fábrica no Brasil, no Polo Industrial de Manaus (PIM). A planta fabril é dedicada à produção de baterias de fosfato de ferro-lítio (LiFePO<sub>4</sub>), inicialmente voltada para os chassis de ônibus 100% elétricos, fabricados em Campinas, e tem capacidade de produção de até 1 mil baterias por ano. Com um investimento de R\$ 15 milhões, a fábrica, instalada em uma área de 5 mil metros quadrados, permite a expansão de novas linhas de produção no futuro.

Na fábrica são produzidos os módulos de bateria para uso em veículos elétricos, nos modelos C15-12SYL e C15-14SYL. Os módulos usam fosfato de ferro-lítio como material de eletrodo positivo, que possui uma excelente segurança, ciclo de vida longo, bom desempenho em temperatura e alta densidade de energia.



**Produção de baterias no Polo Industrial de Manaus (PIM).**



*“O SkyRail traz custos mais baixos, menor período de construção e maior adaptabilidade do terreno quando comparado às tecnologias concorrentes, além de ser eficiente em termos energéticos, com emissão zero de poluentes e operação silenciosa.”*

Alexandre Barbosa  
Diretor Técnico da BYD Skyrail

Projetado para auxiliar na solução do congestionamento do tráfego urbano, o SkyRail da BYD é um sistema de monotrilho suspenso. Com um investimento de USD 1 bilhão, o modelo foi desenvolvido por uma equipe de P&D com mais de mil profissionais.

O SkyRail proporciona menor impacto ambiental que outros transportes sobre trilho e traz a possibilidade de reurbanização associada ao projeto, gerando retorno em qualidade de vida para a população. Além disso, o monotrilho da BYD demanda uma faixa estreita na via, o que causa menor impacto urbano durante a operação.

Em 2020, a BYD SkyRail São Paulo e o Metrô de São Paulo assinaram o contrato para o fornecimento dos trens do Projeto Linha 17 (Ouro). A BYD SkyRail será responsável por fornecer 14 composições (trens) do sistema SkyRail, com cinco carros cada um, projetado para atingir um fluxo diário de até 185 mil passageiros com a conclusão total da linha.

O contrato engloba também a instalação de portas de plataforma nas oito estações da linha, equipamentos para o sistema de alimentação elétrica, aparelhos de mudança de via e de manutenção dos trens e sistema de controle central. A conclusão da Linha 17 deverá aliviar significativamente a pressão sobre o tráfego rodoviário entre o Aeroporto de Congonhas e outras seções da cidade.

Este é o segundo grande projeto da BYD de SkyRail no Brasil, o primeiro, o VLT do Subúrbio, está em curso na Bahia, onde os mais de 600 mil moradores do Subúrbio Ferroviário de Salvador serão os principais beneficiados com a implantação do SkyRail, que substituirá o antigo sistema de trens que fazia a linha da Estação da Calçada ao bairro de Paripe. Trata-se do Contrato de Concessão nº. 01/2019, na modalidade Parceria Público-Privada, entre a BYD e o Governo do Estado da Bahia.

Com investimento total previsto em R\$ 2,5 bilhões, o modal metropolitano ligará Salvador até a Ilha de São João, no município de Simões Filho, e terá capacidade de transportar cerca de 172 mil usuários por dia. Serão 25 paradas ao longo dos mais de 20km de extensão da linha, que será integrada ao metrô. A BYD, além de fornecer trens e sistemas, irá realizar, por meio da Skyrail Bahia, a construção e operação do transporte.



**Projeto do SkyRail, em Salvador, Bahia.**

# Logística verde

---

A logística verde é o conjunto de ações que tem como objetivo reduzir os impactos ambientais causados pelas atividades do setor logístico. A BYD investe no setor de logística com o desenvolvimento da tecnologia de furgões, caminhões, empilhadeiras, transpaleteiras e rebocadores 100% elétricos.

Para ingressar neste mercado, a BYD estabeleceu três objetivos: utilizar baterias de longa duração, buscar economia de energia e proteger o meio ambiente. Começava então a era dos equipamentos logísticos BYD à bateria, que mudaram os hábitos de uso e os cenários de aplicação das máquinas e veículos tradicionais.



Caminhões	<b>26</b>
Furgões	<b>27</b>
Equipamentos de movimentação	<b>28</b>
Compromisso com a Sustentabilidade na Logística	<b>29</b>

## Caminhão BYD eT7 12.220



**Caminhão 100% elétrico BYD eT7 12.220**

A BYD começou a pesquisar e a desenvolver caminhões elétricos em 2012 e se tornou a primeira empresa do mundo a investir em P&D de caminhões elétricos. A empresa já entregou caminhões e chassis de caminhões 100% elétricos nos Estados Unidos, Canadá, Brasil, Austrália, China e outros países.

Os caminhões elétricos da BYD utilizam a primeira bateria que foi especialmente desenvolvida para a eletrificação veicular. A tecnologia exclusiva de Ferro Lítio é o coração dos caminhões, permitindo autonomia de até 230 km e proporcionando total segurança e perfeita adaptação às necessidades da sua frota.

A BYD lançou no Brasil, no início de 2022, o seu novo caminhão, o eT7 12.220. O caminhão 100% elétrico é multivocacional e tem até 230 quilômetros de autonomia. Uma das características que chama a atenção no eT7 12.220 é a não emissão de poluentes, por ser 100% elétrico.

O veículo tem capacidade para atuar em uma gama de aplicações no país, principalmente entre as empresas comprometidas com a redução da emissão de carbono.

O modelo tem peso bruto total de 12 toneladas e é equipado com a bateria de fosfato ferro-lítio, que garante a autonomia e a total segurança e adaptação às necessidades da frota.

O tempo para a recarga da bateria do eT7 12.220 é de duas a três horas com carregador DC ou de quatro a cinco horas com carregador AC.

O eT7 12.220 dispõe de um motor elétrico e transmissão automatizada. Com um sistema de controle robusto e eficiente, os veículos pesados podem realizar serviços de distribuição com emissão zero em todas as áreas urbanas.

Cada caminhão BYD 100% elétrico evita, em média, a emissão de 81 toneladas de CO2 ao ano, o equivalente ao plantio de 577 árvores por veículo.

### Caminhão elétrico da BYD na coleta de lixo orgânico

Um caminhão elétrico BYD eT8 está fazendo a coleta diária de 12 toneladas de resíduos orgânicos que, após o processamento em uma usina termoeletrica a biogás, se transformarão em energia elétrica para abastecer prédios públicos na cidade de Ponta Grossa (PR). O caminhão deixa de emitir 82 toneladas de CO2 por ano comparado a um outro veículo a combustão, o equivalente ao plantio de 577 árvores.



## Furgão BYD eT3

O Furgão BYD eT3 100% elétrico foi o comercial leve elétrico mais vendido no Brasil em 2021. Isto reflete a aceitação do mercado brasileiro por veículos mais sustentáveis e eficientes, particularmente para as operações comerciais urbanas.

O furgão BYD eT3 possui autonomia para até 300 km e possibilidade de recarga rápida de 20% a 80% da bateria em apenas 30 minutos, o que garante até 180 km a mais de viagem. A BYD oferece garantia de oito anos ou 240.000 km para bateria de LFP. Para se ter uma ideia da durabilidade da bateria, a BYD possui furgões elétricos rodando há mais de cinco anos que ultrapassaram 300 mil quilômetros rodados e ainda operam com quase 97% da capacidade inicial das baterias.

O Furgão BYD eT3 100% elétrico também conta com a versão refrigerada. Com tecnologia inovadora, o processo de refrigeração é alimentado por um sistema Thermo King com isolamento na carroceria realizado pela empresa Fibrasil. O veículo é a opção perfeita para o transporte de alimentos perecíveis e para a área farmacêutica.

Cada furgão BYD eT3 deixa de emitir cerca de 14 toneladas de CO2 por ano de trabalho, o que equivale ao plantio de 99 árvores por veículo. No Brasil, até dezembro de 2021, a BYD contava com 200 unidades do veículo sendo utilizadas para serviços de entregas urbanas, carga seca ou refrigerada, atacado, resíduos de serviços de saúde e monitoramento de rodovias. Apenas em 2021, estes veículos deixaram de emitir 2.800 toneladas de CO2, o equivalente ao plantio de 19.800 árvores.



**Furgão 100% elétrico BYD eT3**

### TB Green: soluções de frotas zero carbono



A TB Green é uma empresa provedora de soluções de energia com sete verticais de negócios. Na área de mobilidade, a empresa oferece um produto chamado SUN2WHEELS, que provê a locação do veículo juntamente com energia solar da sua própria usina e a infraestrutura de recarga.

Em junho de 2021, a TB Green adquiriu 82 furgões BYD eT3 100% elétricos, que estão sendo operados pela Americanas por todo o Brasil, em sua maioria nas capitais de São Paulo e Rio de Janeiro.

Os 82 furgões BYD eT3 deixam de emitir, anualmente, 1.148 toneladas de CO2, o que corresponde ao plantio de 8.118 árvores. Além disso, ao aderir os furgões BYD eT3, a empresa viu vantagens como a redução de 84% dos custos de abastecimento e manutenção.

# Equipamentos de movimentação

## Empilhadeiras BYD movidas à bateria de fosfato de ferro-lítio

A BYD possui o maior parque de empilhadeiras com baterias de fosfato de ferro-lítio do Brasil. Cada equipamento de movimentação 100% elétrico comercializado pela BYD traz grande benefício ao meio ambiente, pois deixa de emitir, em média, 42 toneladas de CO2 ao ano, o equivalente ao plantio de cerca de trezentas árvores. Em 2016, as empilhadeiras BYD ganharam o prêmio IFOY (International Intralogistics and Forklift Truck of the Year) de melhor empilhadeira elétrica do mundo. O IFOY é o principal prêmio do setor de logística na Europa.

Famosas por sua bateria de fosfato de ferro-lítio, as empilhadeiras 100% elétricas BYD garantem autonomia para três turnos sem troca de bateria, com recargas parciais (sem efeito memória), permitindo a recarga total em até duas horas, contra oito horas da tradicional de chumbo-ácido.

A linha de equipamentos de logística BYD atende diversos segmentos como: aeronáutico, automotivo, papel e celulose, metalúrgico, alimentos, bebidas, farmacêutico e cosmético, química e alimentos refrigerados e congelados, com garantia de bateria de 5 anos ou 10 mil horas.

## Principais diferenciais:

- Robustez e durabilidade no uso severo propiciam maior disponibilidade;
- Carregamento rápido de bateria. Possibilidade de recarga de oportunidade em poucos minutos entre troca de turnos, sem efeito memória.
- Rendimento médio de 3kWh por hora, enquanto as similares a GLP têm rendimento de 2,2 kg por hora de trabalho.

## Green Tug – rebocador elétrico

Um dos destaques da BYD é o rebocador Green Tug. Com capacidade para transporte de até 25 mil kg, o rebocador 100% elétrico tem autonomia para três turnos de operação, capacidade de recarga total em 2,5h e não necessita de sala de baterias. Além disso, o equipamento possui o menor custo total de propriedade. Centenas de unidades já estão em operação no aeroporto de Guarulhos (GRU), onde acumulam mais de 100.000 horas de operação em Ground Handling. Além da economia e da autonomia, um dos destaques do equipamento é o conforto, garantindo assentos ergonômicos e o sistema One Pedal Driving, em que o condutor utiliza somente o pedal do acelerador (Kers), com pouco uso do freio de serviço.





## Compromisso com a sustentabilidade na logística

---



A BYD é membro do Programa de Logística Verde Brasil (PLVB), uma iniciativa estratégica que reflete o compromisso com a responsabilidade socioambiental corporativa e que busca capturar, integrar, consolidar e aplicar conhecimentos com o objetivo de reduzir a intensidade das emissões de gases de efeito estufa (GEE), em particular o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), de poluentes atmosféricos e também aprimorar a eficiência da logística e do transporte de carga no Brasil, por meio do desenvolvimento progressivo de um programa nacional de sustentabilidade em logística.



A BYD também participa da Associação Brasileira de Atacadistas e Distribuidores (ABAD), que é uma entidade de abrangência nacional que representa as empresas atacadistas e distribuidoras que comercializam produtos de diversos segmentos. A entidade tem como objetivo promover o desenvolvimento da cadeia de abastecimento do Canal Indireto em todo o território nacional, incentivando o intercâmbio entre indústria, varejo independente, prestadores de serviços e empresas do segmento.

# Energia solar

---

O sonho da BYD vai ao encontro do que a humanidade precisa: mudar a dependência humana de energias não renováveis para fontes de energia limpa.

O sonho verde da BYD é continuar agindo e expandindo a popularização do uso da energia de forma livre e independente. As frentes de atuação da empresa nesta cadeia são: A geração da energia, o armazenamento da energia e a mobilidade urbana. Todas estas atividades estão em pleno funcionamento e acolhem os mais diversos públicos.

As soluções de energia fotovoltaica da BYD são aplicadas em soluções de pequeno, médio e grande porte para segmentos residenciais, comerciais, industriais, rurais, investidores, concessionárias de energia e entre outros.



Módulos fotovoltaicos	<b>31</b>
Sistema de armazenamento de energia	<b>32</b>
Investimento em pesquisa e desenvolvimento	<b>33</b>

# Módulos fotovoltaicos



A BYD Energy do Brasil é a maior fabricante nacional de módulos fotovoltaicos. Com fábrica instalada em Campinas, a empresa alcançou, no ano de 2021, a marca de mais de 395 mil módulos fornecidos somente no Brasil. Os módulos fotovoltaicos BYD instalados no país reduzem a emissão de, aproximadamente, 156.089 toneladas de CO2 por ano, o equivalente ao plantio de 632.388 árvores. Somente em 2021, a BYD forneceu mais de 859,41MW em módulos no Brasil.

No âmbito da geração, a empresa vem atuando fortemente na pesquisa e desenvolvimento de novas tecnologias. Os módulos fotovoltaicos BYD são adequados para usinas centralizadas e/ou distribuídas nas mais diversas potências e dimensões.

Além disso, a empresa dispõe de equipe técnica especializada para dar suporte no desenvolvimento de projetos e comissionamento dos equipamentos.

Os módulos fotovoltaicos BYD proporcionam independência energética e economia. Podem ser aplicados em áreas urbanas, rurais, indústrias, comércio, residências, condomínios e usinas. São de fácil instalação, possuem baixa manutenção e vida útil prolongada, com garantia mínima de 10 anos para o produto e 25 anos para o desempenho. E o melhor, são fonte de energia 100% limpa e renovável.

Em outubro de 2021, a BYD lançou na Intersolar 2021 novos módulos fotovoltaicos nacionais monofaciais e bifaciais, com potências nominais de 450W, 545W e 670W.

Um dos modelos mais recentes é o MLTK-36, que possui alto rendimento, eficiência acima da média e ótimos níveis de performance. Este módulo fotovoltaico é um modelo single glass produzido com tecnologia bifacial e micro-gaps entre as células, são múltiplos barramentos que fazem a interconexão das 144 células mono PERC half-cell de 22,8% de eficiência. Ideal para projetos de larga escala.



*“Além de ter a maior fábrica em operação e ocupar a posição de maior produtora do país, a BYD produziu mais de 1,6 milhão de módulos fotovoltaicos nos últimos cinco anos, trazendo ao país independência energética e energia limpa e renovável.”*

Marcelo Taborda  
Diretor de Vendas da BYD Energy do Brasil

# Sistemas de armazenamento de energia

A BYD é uma das empresas responsáveis por atuar de forma incisiva na modernização das tecnologias atuais de baterias e vem revolucionando este mercado dia após dia. Os investimentos na automação da fábrica e o aprimoramento de toda a cadeia de suprimentos, desde a composição química, passando pelo desenvolvimento de produto e chegando até o design final, fizeram da BYD líder global na fabricação e comercialização de sistemas de armazenamento de energia. Apenas em 2021, a empresa comercializou mais de 0,9 MW em baterias de lítio para todo o mundo.

Os sistemas de armazenamento proporcionam autonomia e independência na utilização da energia. Atualmente, a química aplicada é o fosfato de ferro lítio (LiFePO4). A empresa disponibiliza diversos modelos de baterias para as diferentes necessidades do mercado, para sistemas on-grid e off-grid, sendo aplicadas nas áreas urbanas, rurais, indústrias, comércio em geral, residências, condomínios e usinas. Os sistemas de armazenamento BYD possuem baixa manutenção e vida útil prolongada.

## ESS Container

Sua ampla faixa de tensão de entrada, a suavização de saída e impacto na rede, o sistema de conversão de potência, que é reativo e ajustável, o sistema de proteção e supressão de incêndios e tantas outras características, qualificam o ESS Container da BYD como uma solução totalmente segura e ideal para o armazenamento, monitoramento e gerenciamento das usinas, podendo este ser aplicado para atender as mais diversas necessidades em sistemas dos mais diversos tamanhos.



**ESS Container**

## Linha B-box

A linha de baterias B-BOX da BYD, premiada globalmente por diversas vezes, é projetada com a tecnologia de fosfato de ferro lítio (LiFePO4), considerada a química mais segura do mundo. Estas baterias são ideais para aplicações residenciais, comerciais e industriais, em que performam com um alto nível de eficiência e segurança e dispensam sala de baterias, já que não emitem gases tóxicos.



**Linha B-box de armazenamento de energia**

## Investimento em pesquisa e desenvolvimento

De 2017 a 2021, a BYD investiu R\$ 47 milhões em Pesquisa e Desenvolvimento. A previsão para o ano de 2022, é alcançar 50 milhões de reais em P&D. São desenvolvidas novas tecnologias de células e módulos fotovoltaicos, considerando a especificidade do clima e comportamento do produto. Além disso, os produtos são feitos em larga escala na linha de produção e há apoio do incentivo governamental através do PADIS (Programa de Apoio ao Desenvolvimento Tecnológico da Indústria de Semicondutores e Displays).

### Usina fotovoltaica de P&D

A BYD possui em Campinas (SP) uma usina fotovoltaica voltada exclusivamente para Pesquisa e Desenvolvimento (P&D) no País. Com um investimento de R\$ 7 milhões em equipamentos, a usina foi construída dentro do conceito da indústria 4.0, sendo a mais moderna do país, em parceria com o grupo Royal FIC e o Instituto Eldorado. A usina solar possui uma estação meteorológica completa e é dedicada ao estudo dos mais diversos tipos de módulos fotovoltaicos em solo tropical e a fazer a integração com sistemas de armazenamento de energia e inversores.

O projeto da usina começou a ser idealizado em 2018, a partir da inclusão da BYD no PADIS. Altamente tecnológica, todos os equipamentos instalados na usina fornecem dados a um sistema supervisor central, com um software responsável por unir todas as informações que são monitorados remotamente.

A usina de P&D da BYD tem capacidade de 500 kW, que são gerados a partir de uma ampla gama de tecnologias em módulos fotovoltaicos: monocristalino PERC e policristalino, convencional e vidro-vidro. Os painéis também foram instalados em diferentes métodos com trackers (segue o sol), estrutura fixa metálica e estrutura fixa de eucalipto em alturas e ângulos de inclinação diversos.

Uma outra inovação da usina foi a instalação de um car port de grandes dimensões. Os car ports são estacionamentos com telhado fotovoltaico capaz de gerar energia para abastecimento de automóveis. Na usina, foi construído um modelo maior, para testar a capacidade de geração para o abastecimento de ônibus. Além disso, a usina tem instalado um ESS Container de 630 KW/h (capacidade de armazenamento) e diversos tipos de inversores, de várias empresas.



Usina fotovoltaica de P&D da BYD Brasil



# Máscaras descartáveis

---

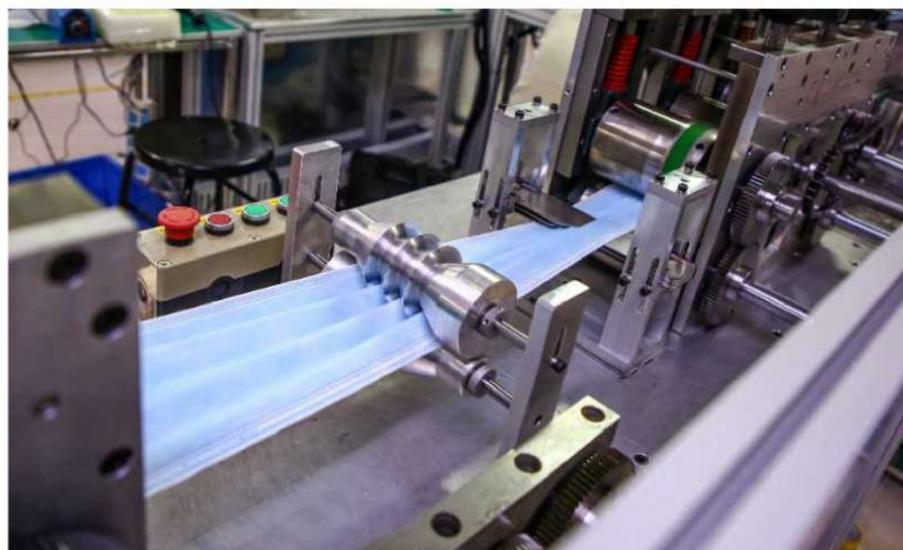
Ajudar a humanidade nas mudanças por um mundo melhor é uma marca da BYD. A pandemia do Coronavírus é um grande desafio para o mundo, que requer um esforço conjunto, assim como a questão climática, que demanda cooperação entre organizações multilaterais.



Máscaras descartáveis

**35**

# Máscaras descartáveis



**Linha de produção de máscaras descartáveis BYD**

A pandemia do Coronavírus, uma grande ameaça à saúde e aos meios de subsistência globais, levou inúmeras pessoas a enfrentar enormes desafios e a adotar atos de coragem e compaixão. Neste momento decisivo, o Presidente Global da BYD, Wang Chuanfu, foi um dos primeiros líderes corporativos a atender à demanda impulsionada pelo vírus e decidiu, em janeiro de 2020, criar uma fábrica totalmente distinta de suas demais linhas de produção.

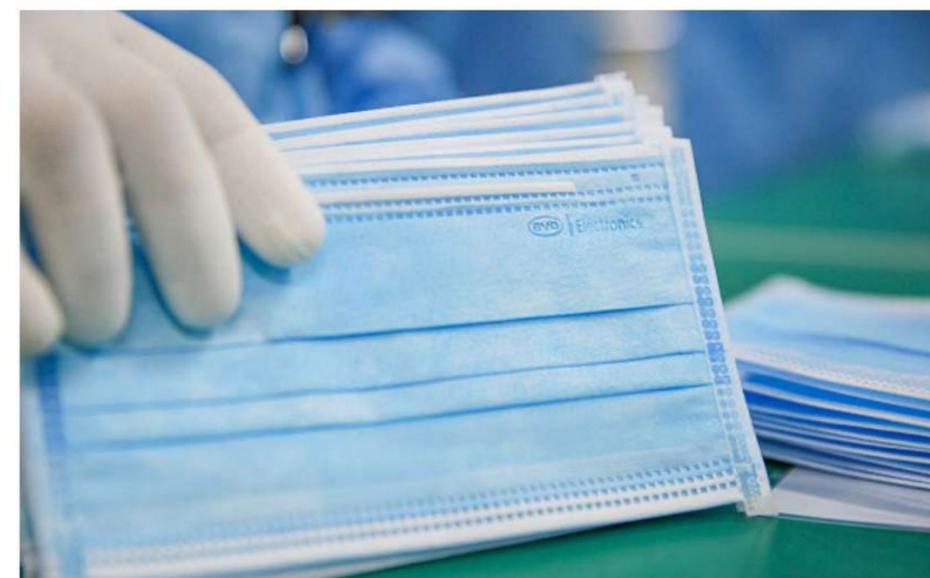
Em duas semanas, a empresa iniciou a fabricação de máscaras faciais e gel esterilizante e ajudou a sociedade a reduzir a severa escassez de máscaras em meio à pandemia. Um mês depois, já se tornava uma das maiores fabricantes do produto no mundo.

A iniciativa de Wang Chuanfu garantiu a sua inclusão na lista da revista Fortune dos 25 maiores líderes do mundo que têm se destacado como heróis no combate à pandemia da COVID-19.

A força-tarefa liderada por Wang Chuanfu foi composta por diferentes divisões de negócios e mais de 3.000 engenheiros responsáveis pela nova planta fabril e, ainda, pelo desafio de ampliar a sua capacidade de produção para atender à demanda, que crescia exponencialmente.

As máscaras BYD tem tripla camada de proteção, são de fácil respiração e possuem encaixe apropriado para garantir a proteção. O produto é feito com materiais ultra macios e de alta qualidade, tendo recebido certificações de qualidade de diversos países.

Desde maio de 2020, parte de sua produção de máscaras passou a ser comercializada pela BYD Brasil e, a partir de então, diversos parceiros das mais distintas áreas, começaram a revender as máscaras, já tendo sido comercializadas quase 250 milhões de máscaras e mais de 3 milhões de máscaras doadas.



**Máscara descartável BYD**

## Satisfação do cliente

---

Na BYD, a qualidade dos produtos está associada à abordagem fundamental da companhia: criar inovações tecnológicas para uma vida melhor. Este é o princípio que rege as operações da empresa em todo mundo. A BYD acredita que se toda a operação for norteada por este princípio, desde o projeto, desenvolvimento, gestão da cadeia de suprimentos, produção, vendas, pós-vendas e administração, o produto final irá oferecer um valor diferenciado ao cliente. Por isso, adota um Sistema de Gestão Integrado, visando a melhoria contínua de seus processos.



Nacionalização de componentes	<b>37</b>
Serviço de pós vendas	<b>37</b>
Política do Sistema de Gestão Integrado	<b>37</b>

## Satisfação do cliente

As operações fabris de chassis de ônibus elétricos, baterias e módulos fotovoltaicos da BYD contam com um sistema de gestão que promove um monitoramento sistematizado, que passa pela inspeção dos processos, a capacitação dos colaboradores e a utilização de ferramentas da qualidade para melhorar continuamente o produto e o processo. Além disso, a BYD busca um relacionamento próximo ao cliente, o que torna possível o atendimento dos requisitos com qualidade.

Além das certificações ISO 14001 e ISO 9001 em suas unidades de negócio, a BYD implantou programas internos que visam à qualidade dos produtos e dos processos, como o Programa 5S, que trouxe grandes resultados na organização do ambiente de trabalho, e o Programa Kaizen de melhoria contínua. Na fábrica de módulos fotovoltaicos, a empresa implementou também um programa de redução dos índices de refugo de matéria prima e refugo de módulos montados, que vem trazendo grandes benefícios em termos de qualidade dos produtos.

Como parte do programa de melhoria contínua, no último ano a BYD iniciou o treinamento de colaboradores dentro do programa six sigma (Green belt), fortalecendo assim o conhecimento no uso das ferramentas de qualidade nos diversos departamentos da empresa.

## Nacionalização de componentes

A BYD busca desenvolver o maior número possível de componentes nacionais para fazer parte da cadeia de suprimentos. Esta estratégia, além de estimular a produção do mercado nacional, garante vantagens como agilidade nas entregas, rapidez em ações de melhoria e otimização de produto em parceria com fornecedor.

O objetivo da BYD é desenvolver e selecionar fornecedores locais que tenham interesse em se tornar parceiros de negócio e que atendam aos critérios e características de seus produtos. Para isso, a BYD realiza um processo de auditoria de qualificação, avaliando o comprometimento deste parceiro com a qualidade do produto e meio ambiente.

## Serviço de pós-vendas

A BYD sabe que a satisfação do cliente está relacionada não apenas à qualidade de seus produtos, mas também à forma como se cuida deles. É por isso que a empresa investe em seus serviços de pós-vendas.

Com área total de 7 mil m<sup>2</sup>, o Pós-vendas destinado aos veículos e equipamentos logísticos BYD, localizado em Campinas (SP), dispõe de oficina completa e um centro de distribuição de peças de reposição, garantindo disponibilidade e agilidade no atendimento. O local possui também uma área dedicada para treinamentos, onde técnicos e demais profissionais são capacitados para realizar o atendimento e os serviços direcionados aos clientes.

A BYD possui equipes que realizam o atendimento em campo, pois a proximidade com o cliente onde nossos produtos estão faz o pós-vendas atuar de forma proativa e entender os desafios e objetivos de cada operação.

Entre as práticas das áreas de pós-vendas de todos os produtos BYD, estão também o monitoramento de indicadores e a realização de pesquisas de acompanhamento da satisfação do cliente, que vem demonstrando excelentes resultados.

## Política do Sistema de Gestão Integrado

A satisfação das partes interessadas e de nossos clientes, a sustentabilidade do negócio e do produto, bem como a melhoria constante do desempenho de nosso sistema de gestão integrado no âmbito de segurança, saúde, qualidade e meio ambiente são uma busca constante da BYD. A organização está comprometida e guia suas decisões com base em:

- Estabelecer e manter um sistema de gestão integrado;
- Desenvolver nossos negócios com base nas tecnologias em soluções na mobilidade urbana e fontes renováveis de energias;
- Capacitar os colaboradores a terem o cliente como prioridade do negócio, bem como fortalecer a educação para melhoria da consciência e proteção ambiental e de segurança de todos os colaboradores;
- Prover os melhores produtos e serviços baseado em alta tecnologia e orientado à inovação;
- Obedecer às leis aplicáveis ao nosso negócio e produtos, assim como outros requisitos aplicáveis;
- Dedicar-se à prevenção da poluição, prevenção de acidentes e à eliminação de desperdícios, reduzindo perigos e riscos, aspectos e impactos de nossos processos e produtos, melhorando continuamente a nossa performance e sistema de gestão.

# GESTÃO AMBIENTAL

A visão de sustentabilidade da BYD tem desdobramentos em toda a cadeia produtiva. A BYD prevê metas e diretrizes para redução de impactos ambientais no processo produtivo, o que inclui o gerenciamento de resíduos, eficiência energética, uso racional da água e redução de emissões atmosféricas.

Gestão Ambiental

Metas Ambientais

Gerenciamento de resíduos

Uso racional de água

Eficiência energética

Redução das emissões atmosféricas



# Gestão ambiental



A BYD está construindo um futuro sustentável alimentado por eletricidade, em que cidades e natureza coexistam pacificamente e onde o ar puro e limpo esteja garantido. É com base nesta premissa que a empresa tem norteado sua atuação.

Mais do que palavras, a preservação ambiental é praticada no dia a dia da BYD como parte dos valores da empresa. Além de criar produtos que não emitem poluentes, a visão de sustentabilidade da BYD tem desdobramentos em suas operações. A empresa busca minimizar seus impactos ambientais ao prever metas e diretrizes ambientais no processo produtivo, o que inclui o gerenciamento de resíduos, a reciclagem, o uso racional da água, a eficiência energética e a redução das emissões atmosféricas.

## Certificação ISO 14001

A BYD, desde sua fundação no Brasil, desenvolve ações voltadas à preservação do meio ambiente. Como resultado dessas iniciativas, em 2021, suas duas fábricas em Campinas passaram pelo processo de manutenção da norma ISO 14001:2015, que orienta e oferece os requisitos para a implementação de um sistema de Gestão Ambiental consolidado. Em 2022, a fábrica de módulos de baterias BYD, localizada em Manaus e inaugurada em 2020, também foi certificada na norma ISO 14001:2015.



*Em nossos processos produtivos, conduzimos as melhores práticas de gestão ambiental, que visam a prevenção da poluição, a preservação do meio ambiente, a redução de impactos ambientais e a melhoria contínua no intuito de otimizar nosso desempenho operacional."*

Carlos Pelissatto  
Diretor de Operações da BYD Brasil

# Metas ambientais

No ano de 2021 a BYD superou as metas ambientais que foram estabelecidas para este ano.

## Consumo de Água



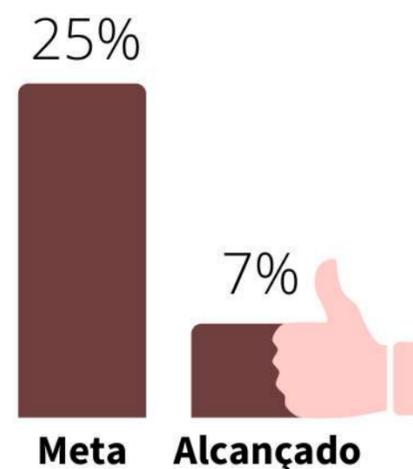
A BYD superou sua meta de consumo de água por colaborador em 2021.



## Geração de resíduos não recicláveis



A BYD superou sua meta na redução na geração de resíduos não recicláveis em 2021.



## Consumo de Energia



A BYD superou sua meta de consumo de energia por colaborador em 2021.





# Gerenciamento de resíduos

Os resíduos industriais podem gerar diversos impactos adversos no meio ambiente. Por esse motivo, a BYD gerencia, controla e monitora os processos e resíduos gerados de forma eficiente, por meio do levantamento dos aspectos e impactos pertinentes a sua atividade e ciclo de vida dos produtos.

Além disso, todo o grupo está em conformidade com a Resolução SIMA 27/2021, que estabelece o sistema online SIGOR/CETESB de MTR (Manifesto de Transporte Online) e CDF (Certificado de Destinação Final de Resíduos). Com isso, consegue garantir que todos os resíduos sejam rastreados do berço ao túmulo (Lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos), ou seja, desde a coleta até a destinação ambientalmente correta.

No ano de 2021, apenas os resíduos oriundos de sanitários foram destinados para aterro sanitários, enquanto os demais foram encaminhados às técnicas de reutilização, reciclagem ou coprocessamento, isso corresponde a cerca de 95% de resíduos valorizados. Esse resultado se deu devido ao rigoroso processo de classificação e separação dos resíduos. Em paralelo a esse resultado, está sendo feito um trabalho para que possivelmente todos os resíduos sejam valorizados a partir dos próximos anos.

## Reciclagem

Quando possível, após seu ciclo de vida, as baterias dos veículos e equipamentos BYD são reaproveitadas para os sistemas de armazenamento de energia. Quando isso não é viável, elas são encaminhadas para a reciclagem.

Os coletores seletivos (CONAMA 275/2001) são distribuídos em todas as áreas da empresa para que a prática da reciclagem seja um hábito de todos os colaboradores. Para que isso ocorra, são ministrados treinamentos sobre esse assunto frequentemente. Esse ato reflete tanto no âmbito ambiental, como também no social e cultural, pois além de promover o descarte correto dos resíduos, a ação auxilia na geração de renda de cooperativas de reciclagem envolvidas no processo. A empresa ainda disponibiliza recipientes para coleta de pilhas e baterias, que são enviadas para reciclagem.

Outro ponto positivo e de conformidade para a BYD é o atendimento dos programas de logística reversa nos estados no Mato Grosso do Sul e Paraná, relacionados às caixas de papelão e embalagens plásticas que transportam os painéis solares que são comercializados nesses locais.

Materiais como estanho, papel, plástico, metal e madeira derivados dos processos produtivos passam por um processo de beneficiamento, que é a transformação dos resíduos em matéria-prima podendo, posteriormente, ser reutilizada em diversos setores.

## Coprocessamento

Os resíduos da produção classe I são destinados para coprocessamento, uma técnica usada para destruir resíduos industriais de maneira responsável e definitiva, sem a criação de passivos ambientais.

## Biomassa

Em 2021, 282,09 toneladas de resíduos de madeira foram enviadas para o processo de reciclagem. Com isso, a madeira passa a ser utilizada como biomassa, livre de impurezas e com alto poder calorífico, evitando seu descarte em locais inadequados ou em aterros.

## Compostagem

Os resíduos de restos alimentares provenientes do restaurante da BYD são destinados para tratamento de compostagem, onde são transformados em adubo orgânico, totalizando 27,58 toneladas de resíduos que deixaram de ser enviados para aterro sanitário e foram valorizados por meio da compostagem no ano de 2021.

## Reutilização

Pensando em fornecer um ambiente de trabalho agradável para seus colaboradores, a BYD montou uma sala de descanso na qual foram projetados sofás feitos de paletes provenientes dos serviços logísticos da BYD.

## Uso racional de água



Estação de tratamento de efluentes (ETE) da fábrica da BYD em Campinas (SP).

Ciente da necessidade de preservar os recursos hídricos, a BYD mantém um programa permanente de tratamento da água utilizada em suas atividades. A empresa possui uma estação de tratamento de efluentes (ETE) por onde passa todo o efluente gerado nos sanitários e no restaurante. Depois de tratado (realizada a separação do esgoto), o líquido é destinado à SANASA. Para comprovar a funcionalidade da ETE, mensalmente é feita a análise de pH da entrada e saída de efluentes (DBO e DQO) através de laboratório homologado.

A empresa conta com um sistema de reuso da água proveniente de chuvas. O sistema se inicia com a captação da chuva por meio do telhado do prédio fabril e, em seguida, a água coletada é armazenada em uma caixa localizada próximo à ETE. A água captada é utilizada para abastecer o sistema de prevenção ao incêndio e também para abastecimento de todas as torneiras que se encontram na área externa da BYD.

## Eficiência energética



A diminuição do consumo de energia é uma das ações realizadas pela BYD para cumprir o compromisso de reduzir o impacto ambiental das suas atividades.

Uma destas ações é a troca de lâmpadas fluorescentes pelas de LED nos ambientes de produção, o que acarreta na redução de 30 toneladas de CO2 por ano. As lâmpadas fluorescentes são consideradas como vilãs do meio ambiente devido à sua composição. O descarte incorreto dessas lâmpadas pode provocar grandes contaminações devido ao metal pesado presente nelas, o mercúrio, tornando as lâmpadas de LED a melhor alternativa para o meio ambiente.

Os prédios das fábricas de módulos fotovoltaicos e de chassis de ônibus elétricos da BYD em Campinas (SP) são abastecidos com energia 100% renovável, vindo de fontes solar, eólica, biomassa e pequenas centrais hidroelétricas. As energias renováveis não poluem o meio ambiente e trazem uma maior independência energética, pois proveem de fontes de energia inesgotáveis.



**Lâmpadas de LED na fábrica de módulos fotovoltaicos**

## Redução das emissões atmosféricas

Visando reduzir a emissão excessiva dos gases que compõem o efeito estufa, em especial devido a caminhões com regulagens precárias, a BYD faz o monitoramento da fumaça preta emitida pelos caminhões que prestam serviço para a empresa e, ao entrar pela portaria, é realizada uma avaliação de acordo com a Escala de Ringelmann, uma escala gráfica para avaliação colorimétrica de densidade de fumaça. Caso a emissão de fumaça pelos veículos exceda o resultado nº2 na Escala Ringelmann, o motorista é autuado e a empresa deve realizar os serviços de manutenção necessários para a adequação do veículo. Esse monitoramento também é realizado para o gerador da empresa.

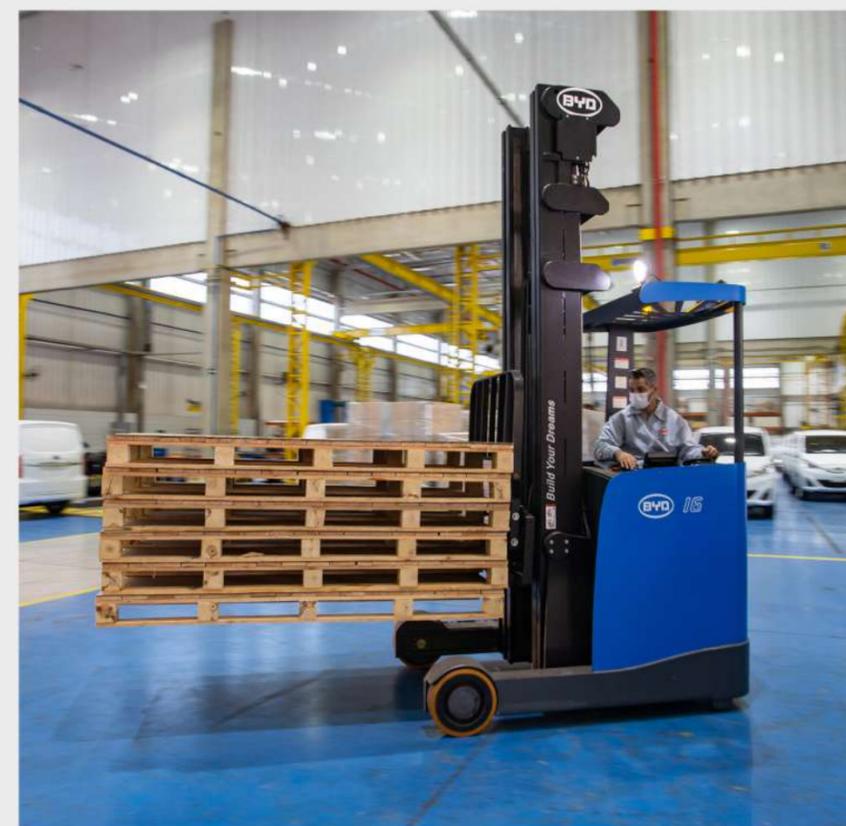
A BYD também realiza, anualmente, o estudo de caracterização da fumaça emitida pelos exaustores da fábrica. A análise é realizada por uma empresa terceira e a mesma realiza o estudo dos fumos metálicos e não metálicos. O monitoramento das emissões atmosféricas da BYD é realizado com base na norma L9.221 da CETESB (Dutos e chaminés de fontes estacionárias). Quando os parâmetros medidos estão dentro da norma citada, a empresa recebe um laudo comprovando que o estudo foi realizado e que a fumaça emitida está dentro dos padrões disposto pela CETESB.

### Exemplo que vem de casa

A BYD faz uso de 12 empilhadeiras 100% elétricas, nos seus processos de logística, pós-vendas e produção. Desde quando começaram ser utilizadas internamente, em 2015, o uso das empilhadeiras evitou a emissão de mais de 800 toneladas de CO<sub>2</sub>, o equivalente ao plantio de 5.797 árvores.

Da mesma forma, a BYD utiliza seus veículos elétricos em seus processos para atender os setores de Pós-Vendas, Vendas, Administrativo, Manutenção e Almoxarifado. No total são 16 automóveis BYD e6, dois e5 e um furgão eT3, que deixaram de emitir, em 2021, cerca de 212 toneladas de CO<sub>2</sub>, o equivalente ao plantio de aproximadamente 1.500 árvores.

Na coleta dos resíduos do restaurante são utilizados caminhões elétricos BYD para envio a compostagem. Cada caminhão elétrico BYD deixa de emitir 133 toneladas de CO<sub>2</sub> ao ano, o equivalente ao plantio de 949 árvores por veículo.



# PESSOAS

Na BYD, a realização dos sonhos é estimulada por meio de uma cultura corporativa orientada para o desenvolvimento contínuo. Assim, a empresa busca manter um ambiente de trabalho inovador capaz de criar valores únicos à sociedade e aos clientes.

Desenvolvimento  
Saúde e Segurança



# Pessoas: Desenvolvimento



A BYD acredita que a construção de sonhos é a força motriz de cada indivíduo para enfrentar desafios e empreender grandes realizações. A política de recursos humanos da BYD é sustentada por esta crença, por isso a empresa investe recursos na atração, cuidado, retenção e desenvolvimento de pessoas, zelando por um ambiente de trabalho com relações sustentáveis.

A BYD finalizou o ano de 2021 com 429 colaboradores, sendo 165 mulheres e 269 homens. A empresa tem em seu quadro de colaboradores pessoas com deficiência e também expatriados, pois entende a importância de dar oportunidades para todos, agindo assim de forma inclusiva e promovendo a diversidade internamente.

Os expatriados chineses que vêm trabalhar na BYD Brasil recebem todo o suporte necessário durante sua estada no país, desde o apoio com moradia, retirada de documentos e todo acompanhamento necessário para que sua adaptabilidade ao país aconteça da melhor forma possível. Em todo o Brasil, durante o ano de 2021, a BYD contou com 17 expatriados distribuídos nas plantas da empresa, além de 7 colaboradores PCD's, realizando a inclusão dos colaboradores ao ambiente corporativo e industrial.

## BYD University

A BYD University é um programa de treinamentos promovido pelos próprios colaboradores, que visa compartilhar conhecimento e dar oportunidade para que os colaboradores possam apresentar ou abordar temas relevantes ao ambiente profissional ou ao desenvolvimento pessoal. O programa acontece semanalmente de forma online para que as pessoas de todas as unidades da empresa no país possam ter acesso.

## Desenvolvimento de líderes

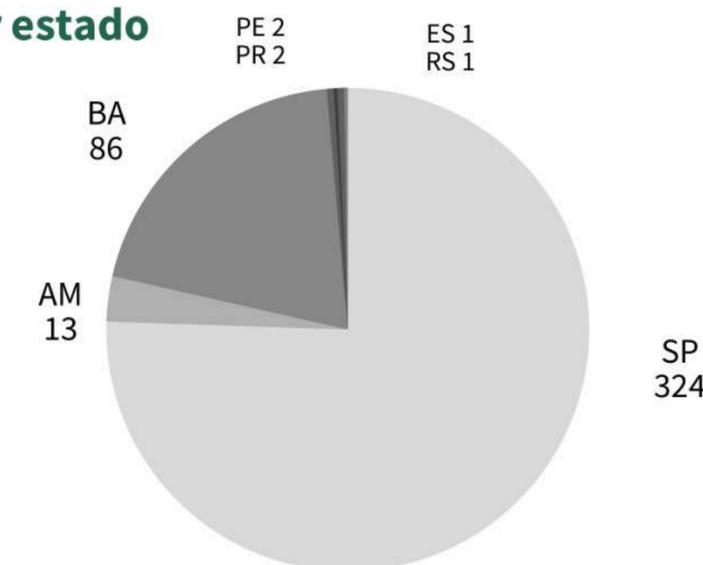
A empresa também busca desenvolver as lideranças para melhorar a gestão das pessoas. Para isso, a BYD desenvolveu o Plano de Desenvolvimento de Líderes, um programa destinado a colaboradores que foram promovidos para cargos de gestão. O programa contém uma sequência de treinamentos e inclui a avaliação de perfil comportamental DISC, para que os líderes possam traçar um Plano de Desenvolvimento Individual.

## Colaboradores por gênero e estado

### Por gênero



### Por estado



# Pessoas: Desenvolvimento



## Carreiras

A BYD dá preferência para o processo de recrutamento interno como forma de reconhecimento de seus talentos, disponibilizando oportunidades para mudança de área ou desenvolvimento e promoções no mesmo departamento.

As vagas que estão abertas são divulgadas no site da empresa, e além disso, é possível ter acesso às atividades pertinentes ao cargo, os requisitos da vaga e o acesso para que os candidatos possam se inscrever.

## Programa de integração - Onboarding

O processo de Onboarding é uma integração planejada que contribui para que os novos colaboradores se socializem e desempenhem suas funções de maneira eficiente e gradativa.

Cada novo colaborador recebe um "padrinho", que o auxilia nas atividades do dia a dia. Durante este processo, é realizado também um trabalho de levantamento de necessidade de treinamentos, para que o colaborador desenvolva suas atividades da melhor maneira.

O programa contempla também avaliações após 45 e 90 dias de trabalho, onde o gestor realiza um momento de feedback com os novos membros da equipe.

## Pesquisa de clima

A pesquisa de clima da BYD em 2021 teve como foco colher a opinião dos colaboradores para aplicar um plano de ação com melhorias efetivas dentro do ambiente de trabalho. A temática da pesquisa de clima 2021 foi "Benefícios e Treinamentos" e os colaboradores puderam expressar as opiniões através do formulário desenvolvido pelo departamento de Recursos Humanos. Dentre as mudanças realizadas após a pesquisa de clima, está a consolidação de parcerias com escolas, curso de idiomas e faculdades, que garantem descontos para os colaboradores da empresa.

## Programas de reconhecimento

A BYD busca reconhecer os colaboradores que se destacam por meio de diversas ações, como os programas Embaixador BYD, Colaborador Destaque do Mês, Colaborador do Ano e Gente que Faz a Diferença. Estes colaboradores recebem premiações e suas fotos são divulgadas nos murais e nas mídias sociais da empresa. A BYD também comemora os aniversários de um ano e cinco anos de empresa.

## Avaliação de desempenho

A avaliação de desempenho é um processo anual onde o gestor avalia determinadas competências individualmente e promove um momento de feedback com o colaborador. Após a avaliação, o gestor realiza o levantamento da necessidade de treinamento juntamente com o colaborador, para promover o desenvolvimento individual.



Colaboradores do ano 2021

## Comunicação e relacionamento com o colaborador

A BYD mantém uma comunicação transparente em busca de relacionamento leal e harmônico entre organização e colaboradores. Os meios para esta comunicação são murais, e-mails, revista e reuniões. Além disso, a empresa celebra as datas comemorativas como dia das mães, dia dos pais, Páscoa, Natal, Ano Novo Chinês, etc.

## Pessoas: Saúde e segurança



### Proteção contra a COVID-19

A BYD cumpre medidas para a proteção eficaz contra a Covid-19 por meio da entrega de máscaras descartáveis para seus colaboradores e familiares, distribuição de informativos pelos espaços corporativos, organização de palestras de conscientização e realização do controle de colaboradores vacinados contra a Covid-19.

### Exames ocupacionais

A empresa oferece para seus colaboradores a opção de realizarem exames ocupacionais em seu Centro de Saúde Ocupacional, dentro das próprias imediações da BYD.

### SIPAT 2021 e Qualidade de Vida

Durante a SIPAT (Semana Interna de Prevenção de Acidentes do Trabalho), a BYD realizou a aferição de pressão arterial, calculou o IMC e fez o teste de glicemia dos colaboradores da empresa.

### Campanha de vacinação contra a gripe

Foi realizada, durante o ano de 2021, uma campanha de vacinação contra a gripe. Os colaboradores receberam uma dose da vacina e foram conscientizados sobre a importância de manter as vacinas da gripe atualizadas.

### Outubro Rosa e Novembro Azul

Em outubro e novembro, a BYD realizou campanhas de conscientização sobre o câncer de mama e câncer de próstata em conjunto com o Instituto Amor e Vida, onde foram distribuídos panfletos informativos sobre as doenças, seus agravantes e como seus colaboradores podem se prevenir.

### Dezembro Vermelho e a CIPA

Durante o mês de dezembro foram entregues folhetos sobre AIDS e Doenças Sexualmente Transmissíveis (DSTs) para todos os colaboradores da empresa. A CIPA atuou ativamente nessa campanha, entregando o material para os colaboradores.

### Primeiro Socorros

A BYD realiza treinamentos internos de primeiros socorros para os brigadistas da empresa, visto que esses procedimentos são essenciais em caso de acidentes ou incêndios.

## Comunidades locais

A BYD contribui para o bem-estar da sociedade por meio de produtos e tecnologias que promovem a energia limpa. Esta visão se completa com a atuação da BYD junto às comunidades locais. Em 2021, com todos os cuidados sanitários devido à pandemia, a BYD realizou as seguintes ações sociais:

- Campanha do agasalho
- Campanha de doação de alimentos
- Arrecadação de fundos para a compra de prótese para um colaborador deficiente
- Arrecadação de doações para abrigos infantis
- Apoio à Casa Betânia da Paz
- Apoio a Fundação FEAC com organização de feira solidária
- Doações de máscaras descartáveis
- Contribuição com refugiados do Haiti



Feira solidária - Casa Betânia da Paz

A BYD apoia suas ações em normas que devem ser observadas por todos os que agem em seu nome, portanto busca estabelecer relacionamentos éticos com os diversos públicos de interesse. A área de Compliance na BYD incentiva o cumprimento das legislações vigentes, normas internas e Código de Conduta. Para atingir seu objetivo, são realizadas investigações e análises de denúncias feitas por meio de canais anônimos ou denúncias pessoais.

## Funções do Compliance BYD

- Análise periódica dos riscos da empresa. Todos devem ter acesso, tanto os acionistas quanto os colaboradores.
- Participação nas relações trabalhistas, visa a redução de riscos de acidentes de trabalho, doenças ocupacionais, melhorias nas condições de trabalho, além de investigar ações de violências, principalmente quanto a assédios e preconceitos.

## Medidas implantadas

- Criação de regras e procedimentos da empresa: a BYD disponibiliza o Código de Conduta a todos os colaboradores.
- Comunicação: a BYD envia comunicações periódicas via email aos seus colaboradores, realiza treinamentos e disponibiliza materiais alocados em áreas de acesso comuns, como salas de reunião, espaços de sociabilidade, refeitórios e outros.
- Canais de Denúncia: os colaboradores e parceiros possuem à sua disposição diversos canais para apresentação de denúncia: e-mail específico, formulário online, caixas físicas e pessoalmente junto a um dos membros do Compliance. Além disso, o recebimento da denúncia é sigiloso, podendo inclusive, caso o denunciante se sinta mais confortável, ser anônimo.
- Medidas Disciplinares: a BYD possui diretrizes internas para aplicação de sanções disciplinares, que tem como objetivo, medidas preventivas.

## Participação em associações de classe

---

As associações de classe apresentam um papel fundamental na defesa dos direitos e na construção do debate público em torno dos interesses das categorias que representam e da sociedade. O Diretor de Marketing, Sustentabilidade e Novos Negócios da BYD, Adalberto Maluf, atua como representante da BYD na Presidência da ABVE (Associação Brasileira de Veículos Elétricos) e como membro do conselho da ABSOLAR (Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica) e da ABGD (Associação Brasileira de Geração Distribuída). A BYD também é associada da ABAD (Associação Brasileira de Atacadistas e Distribuidores de Produtos Industrializados), da ABINEE (Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica) e da ABEIFA (Associação Brasileira das Empresas Importadoras e Fabricantes de Veículos Automotores).

## Créditos e informações corporativas

---



BYD group companies: BYD do Brasil Ltda, BYD Energy do Brasil Ltda, Metrogreen do Brasil Ltda, BYD Indústria de Baterias Ltda, Consórcio BYD SKYRAIL São Paulo and Metrogreen SKYRAIL Concessionária da Bahia S.A..

Sede da BYD Brasil:

Avenida Antonio Buscato, 230, Terminal Intermodal de Cargas - Campinas (SP)

CEP: 13069-119

[www.byd.com.br](http://www.byd.com.br)

Coordenação geral do Relatório de Sustentabilidade: Departamento de Marketing e Sustentabilidade da BYD do Brasil

Imagens: Acervo BYD

Consultas, comentários ou sugestões: [comunicacao@byd.com](mailto:comunicacao@byd.com)