

A invasão dos carros elétricos no Brasil

Edson Grandisoli (*)

Os brasileiros são apaixonados por carros e, nos últimos anos, essa paixão tem adquirido novas características, trazendo promessas de mais sustentabilidade e economia tanto para o meio ambiente quanto para o consumidor.

Estamos falando dos carros elétricos, cuja popularidade cresce rapidamente. Segundo uma pesquisa da ABVE (Associação Brasileira do Veículo Elétrico), a venda de veículos leves eletrificados no Brasil aumentou quase 90% em 2024. Desde o início da série histórica, em janeiro de 2012, já foram emplacados aproximadamente 410 mil veículos desse tipo, conforme os dados da associação.

Adotar a mobilidade elétrica é, ao mesmo tempo, uma oportunidade e um desafio, e exige uma análise criteriosa por parte do consumidor.

As vantagens dos veículos elétricos

Um dos principais argumentos a favor da mobilidade elétrica é a eliminação das emissões de poluentes, contribuindo para uma melhor qualidade do ar e uma redução da pegada de carbono. Em tempos de mudanças climáticas e recordes de temperatura, esses fatores tornam-se ainda mais relevantes. No Brasil, onde a matriz elétrica é predominantemente renovável (hidrelétrica), os benefícios ambientais são ainda mais expressivos, especialmente quando comparados a países cuja obtenção de energia depende majoritariamente de combustíveis fósseis.

Outros pontos positivos incluem a redução da poluição sonora e o menor custo de manutenção, uma vez que os motores elétricos são mais simples do que os motores à combustão. Além disso, a eficiência dos motores elétricos pode chegar a 90%, enquanto os motores à combustão costumam operar com uma eficiência média de apenas 30%, resultando em um aproveitamento mais eficiente da energia e menos desperdício.

Outro atrativo são os incentivos fiscais, como a isenção ou redução do IPVA, a dispensa do rodízio municipal e condições facilitadas de financiamento.

Os desafios da mobilidade elétrica

Apesar das vantagens, a adoção dos veículos elétricos também envolve desafios, especialmente quando analisamos toda a cadeia de produção, consumo e descarte, que não se revela tão circular e sustentável quanto podemos imaginar.

As emissões de poluentes na fase de uso ("tank-to-wheel" ou "tanque às rodas") são nulas, contribuindo para mitigar os efeitos das mudanças climáticas. No entanto, a análise completa ("well-to-wheel" ou "do poço à roda") levanta questões sobre a origem da energia utilizada para carregar as baterias. No Brasil, durante períodos de escassez hídrica, as hidrelétricas são complementadas por termelétricas, que emitem

(*) - Embaixador e coordenador pedagógico do Movimento Circular, Mestre em Ecologia, Doutor em Educação e Sustentabilidade pela Universidade de São Paulo (USP), Pós-Doutor pelo Programa Cidades Globais (IEA-USP) e especialista em Economia Circular pela UNSCC da ONU. É também co-idealizador do Movimento Escolas pelo Clima, pesquisador na área de Educação e editor adjunto da Revista Ambiente & Sociedade.

Oito em cada dez pessoas consideram delegar decisões financeiras à IA

Participantes do levantamento feito no Web Summit Rio destacaram benefícios como maior rentabilidade, controle e suporte inteligente nas decisões com dinheiro

Pesquisa realizada pelo PicPay durante o Web Summit Rio 2025 aponta que mais de 80% das pessoas estão abertas à aplicação de inteligência artificial gerativa para melhorar sua vida financeira. A ação fez parte da presença da companhia em um dos maiores eventos globais de tecnologia, que reuniu cerca de 34 mil pessoas no Rio de Janeiro para discutir o futuro da tecnologia.

Outras limitações incluem o alto custo de aquisição (geralmente acima de 100 mil reais), a infraestrutura de recarga ainda insuficiente e a autonomia limitada, além do tempo necessário para a recarga. No entanto, esses desafios tendem a ser superados com o aumento da frota de veículos elétricos e a evolução das baterias, como é o caso das baterias de sódio, que são alternativa promissora.

Dependência do lítio

Um ponto crítico da mobilidade elétrica é a dependência do lítio, principal componente das baterias. A extração desse mineral nos salares da América do Sul, em países como Bolívia, Chile e Argentina, compromete a disponibilidade local de água, ameaçando comunidades tradicionais e o ecossistema local. Portanto, torna-se essencial buscar alternativas para uma exploração mais sustentável do lítio.

O futuro da mobilidade elétrica no Brasil

Diante da crescente preocupação com as mudanças climáticas, é esperado que o mercado de veículos elétricos continue crescendo nos próximos anos, impulsionado por avanços tecnológicos, políticas públicas e investimentos em infraestrutura de recarga. A colaboração entre empresas e governos pode acelerar esse processo, tornando os veículos elétricos mais acessíveis e viáveis para a população brasileira. Além disso, montadoras têm ampliado suas linhas de veículos eletrificados, incluindo modelos híbridos e de menor custo.

Entretanto, vale lembrar que a melhoria do transporte público e um planejamento urbano mais eficiente geram impactos ainda mais positivos do que a ampliação do transporte individual. Um exemplo é a adoção de ônibus elétricos, que podem reduzir significativamente as emissões. Além disso, o etanol continua sendo uma solução relevante, e o Brasil se destaca como líder na produção desse biocombustível a partir da cana-de-açúcar.

A mobilidade do futuro dependerá de um conjunto de soluções equilibradas, considerando não apenas os benefícios, mas também os desafios e impactos de cada alternativa.

zhuyuang, CANVA



de executivos da companhia ao longo do evento. No primeiro, Anderson Chamon, cofundador e VP Executivo de Novos Negócios do PicPay, defendeu que agentes autônomos serão o próximo passo da IA gerativa no setor. "Estamos falando de uma IA que entende o cliente, toma decisões por ele e talvez nem precise de um aplicativo bancário", afirmou Chamon.

Os resultados refletem a visão do PicPay sobre o uso da GenAI no setor financeiro, tema de dois painéis que contaram com a participação

Já no segundo painel, Renan Oliveira, Chief AI Officer do PicPay, reforçou que a revolução da IA já está em curso — e será determinante para definir os líderes do setor financeiro nos próximos anos. "Não é IA por IA, é IA que resolve problemas reais e facilita a jornada do cliente. Quem entregar a experiência mais fluida e segura, vence", completou.

Com destaque para o Assistente PicPay — que permite, por exemplo, fazer Pix via WhatsApp usando apenas comandos de voz, fotos ou mensagens encaminhadas — a empresa tem se consolidado como referência no uso de IA no setor financeiro, sendo o principal player do setor financeiro a implementar o Microsoft Azure OpenAI Service em assistente de atendimento.

Proclamas de Casamentos

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL

3º Subdistrito - Penha de França Dr. Mario Luiz Migotto - Oficial Interino

Faço saber que os seguintes pretendentes apresentaram os documentos exigidos pelo Art. 1525, do Código Civil Atual Brasileiro e desejam se casar:

O pretendente: **LUCAS GONÇALVES RUIZ**, profissão: assistente jurídico, estado civil: solteiro, naturalidade: São Paulo, SP, data-nascimento: 29/06/1994, residente e domiciliado em Penha de França, São Paulo, SP, filho de Miguel Antônio Teixeira Ruiz e de Silvia Helena Gonçalves Ruiz. A pretendente: **BARBARA COPELLI DE LIMA**, profissão: assistente administrativa, estado civil: solteira, naturalidade: São Paulo, SP, data-nascimento: 10/10/1995, residente e domiciliada em Penha de França, São Paulo, SP, filha de Osmar Afonso de Lima e de Patrícia Copelli de Lima.

O pretendente: **JOÃO AUGUSTO SOUZA BARRETO**, profissão: técnico de T.I, estado civil: solteiro, naturalidade: Presidente Bernardes, SP, data-nascimento: 15/12/1998, residente e domiciliado em Penha de França, São Paulo, SP, filho de José Augusto Barreto e de Lisete de Souza Barreto. A pretendente: **NATÁLIA MARCONDES AMORIM**, profissão: pedagoga, estado civil: solteira, naturalidade: São Paulo, SP, data-nascimento: 02/11/2000, residente e domiciliada em Penha de França, São Paulo, SP, filha de Sérgio Amorim e de Vanda Marcondes Amorim.

O pretendente: **LUCAS FERNANDES GENTIL**, profissão: representante comercial, estado civil: solteiro, naturalidade: Guarulhos, SP, data-nascimento: 08/03/1994, residente e domiciliado em Penha de França, São Paulo, SP, filho de Sérgio Bessera Gentil e de Maria Luisa Fernandes Gentil. A pretendente: **ANA MANUELA SOUZA NASCIMENTO**, profissão: publicitária, estado civil: solteira, naturalidade: Manaus, AM, data-nascimento: 24/07/1990, residente e domiciliada em Penha de França, São Paulo, SP, filha de Manoel Rodrigues do Nascimento e de Maria José Souza Nascimento.

O pretendente: **PEDRO HENRIQUE MACHADO GUIMARÃES**, profissão: técnico de manutenção, estado civil: solteiro, naturalidade: São Paulo, SP, data-nascimento: 15/12/2004, residente e domiciliado em Guaiianases, São Paulo, SP, filho de Isaías Marcos Guimarães e de Gisorene Campos Machado Guimarães. A pretendente: **GABRIELA NASCIMENTO DUARTE**, profissão: professora, estado civil: solteira, naturalidade: São Paulo, SP, data-nascimento: 12/04/2001, residente e domiciliada em Penha de França, São Paulo, SP, filha de Everson Matheus Duarte da Silva e de Elisangela Alves do Nascimento Silva.

O pretendente: **GUILHERME GALVÃO NIZOLI**, profissão: empresário, estado civil: solteiro, naturalidade: nessa Capital, SP, data-nascimento: 29/06/1996, residente e domiciliado em Penha de França, São Paulo, SP, filho de Humberto Nizoli e de Silvana Moreira Galvão Nizoli. A pretendente: **BRUNA CAROLINA SOARES DE JESUS**, profissão: administradora, estado civil: solteira, naturalidade: nessa Capital, SP, data-nascimento: 23/10/1997, residente e domiciliada em Penha de França, São Paulo, SP, filha de José Araldo Soares Rodrigues e de Selma Maria de Jesus Rodrigues.

Se alguém souber de algum impedimento, oponha-se na forma da lei. Lavro o presente, para ser afixado no Oficial de Registro Civil e publicado na imprensa local
Jornal Empresas & Negócios

CARTÓRIO DE REGISTRO CIVIL

33º Subdistrito - Alto da Mooca ILZETE VERDERAMO MARQUES - Oficial

Faço saber que os seguintes pretendentes apresentaram os documentos exigidos pelo Art. 1525, do Código Civil Atual Brasileiro e desejam se casar:

O pretendente: **IGOR CRISCUOLO CARNEIRO**, estado civil solteiro, filho de Jose Valter Carneiro e de Adriana Criscuolo, residente e domiciliado neste Subdistrito, Alto da Mooca - São Paulo - SP. A pretendente: **HELEN TAMIRAS GONÇALVES DE FARIAS**, estado civil solteira, filha de Francisco das Chagas Pinho de Farias e de Maria da Conceição Gonçalves de Farias, residente e domiciliada neste Subdistrito, Alto da Mooca - São Paulo - SP.

Se alguém souber de algum impedimento, oponha-se na forma da lei. Lavro o presente, para ser afixado no Oficial de Registro Civil e publicado na imprensa local
Jornal Empresas & Negócios

IR 2025: utilizar o valor da restituição da melhor forma

O pagamento da restituição do Imposto de Renda — que começará em 30 de maio e encerrará em 30 de setembro —, significará para muitas pessoas a entrada de um dinheiro extra no orçamento. Para quem quer se planejar desde já, uma boa ideia pode ser começar a analisar as finanças e pensar na melhor forma de aplicar esse valor.

De acordo com Lenice de Fátima Pereira, consultora de Investimentos da Transpocred — cooperativa do Sistema Ailos —, existem diversas formas de usar esse dinheiro de forma saudável e consciente. "A melhor opção dependerá da necessidade de cada um, e é importante avaliar e escolher a mais adequada. Bons exemplos são: quitar dívidas com juros altos, aumentar a reserva de emergência ou investir em aplicações de médio e longo prazo", explica a especialista.

Para quem tem dívidas, Lenice sugere priorizar a quitação de pendências que tenham os juros elevados, como cartão de crédito e cheque especial. "Essas dívidas podem consumir boa parte da renda mensal. Quitá-las reduz o

montante devido e evita encargos futuros", afirma. No entanto, é importante também considerar a criação de uma reserva de emergência para imprevistos.

Se a opção for investir, Lenice recomenda avaliar o perfil de investidor e escolher aplicações que tragam segurança e bom rendimento. Produtos de renda fixa, como RDC, LCI ou CDB, são alternativas interessantes para quem busca mais previsibilidade e diversificação. Também vale considerar o 'tripé dos investimentos', analisando liquidez (quando poderá usar o valor), rendimento (qual a projeção de retorno) e segurança (credibilidade do emissor) antes de tomar uma decisão.

Por fim, Lenice alerta erros comuns ao gastar a restituição, como priorizar desejos em vez de necessidades, não pagar dívidas e não planejar o uso do dinheiro. "Uma boa dica é anotar prioridades e sonhos para facilitar a tomada de decisão. Assim, quando surgir um valor extra, como a restituição do Imposto de Renda, será mais fácil direcioná-lo de forma consciente e estratégica", finaliza.

Para veiculação de seus Balanços, Atas, Editais e Leilões neste jornal, consulte sua agência de confiança, ou ligue para

3106-4171

PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Certisign Assinaturas. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://assinaturas.certisign.com.br/Verificar/B8A1-90D2-4BB8-762E> ou vá até o site <https://assinaturas.certisign.com.br> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: **B8A1-90D2-4BB8-762E**



Hash do Documento

5077B5C815E50F695605B160F9B349C616D71FC98F70A3298DA9A2352B381FC5

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 19/05/2025 é(são) :

Lilian Regina Mancuso - 05.687.343/0001-90 em 19/05/2025 19:27 UTC-03:00

Tipo: Certificado Digital - JORNAL EMPRESAS E NEGOCIOS LTDA - 05.687.343/0001-90

