



Plano Nacional de Energia 2055 é aprovado e aponta caminhos para um sistema energético mais limpo, resiliente e competitivo

Publicação reúne a versão final do plano, incorpora contribuições da Consulta Pública e disponibiliza nova ferramenta para ampliar o acesso aos resultados do planejamento energético de longo prazo

O Ministério de Minas e Energia (MME) publicou, em edição extra do Diário Oficial da União de terça-feira (29/09), a Portaria MME nº 938/2026, que aprova o Plano Nacional de Energia (PNE) 2055. Elaborado em conjunto com a Empresa de Pesquisa Energética (EPE), o documento traça cenários para o futuro energético do Brasil e aponta o potencial de forte expansão da oferta interna de energia nas próximas três décadas. Segundo as projeções, a oferta pode dobrar até 2055, enquanto a participação das fontes renováveis pode superar 80% da matriz energética nacional.

Com horizonte de 30 anos e publicação a cada cinco anos, o PNE é um instrumento estratégico de Estado para o planejamento energético de longo prazo. O documento avalia diferentes trajetórias possíveis para a expansão e o desenvolvimento do sistema energético brasileiro, contribuindo para orientar decisões e políticas públicas para as próximas décadas.

O ministro de Minas e Energia, Alexandre Silveira, destacou que o PNE 2055, reafirma o compromisso do Brasil com um planejamento energético de longo prazo, capaz de conciliar segurança e expansão da oferta de energia com sustentabilidade, competitividade e resiliência.

"O plano projeta os caminhos para a expansão da oferta energética e o fortalecimento das fontes renováveis, articulando segurança energética, desenvolvimento econômico e descarbonização. Ao mesmo tempo, o plano orienta decisões estratégicas para uma transição energética justa, sustentável e alinhada às oportunidades de desenvolvimento do Brasil", destacou Silveira.

O PNE 2055 também integra a base técnica da estratégia brasileira de transição energética. O plano subsidiou a elaboração do Plano Nacional de Transição Energética (Plante), disponibilizado em Consulta Pública em abril de 2026, contribuindo para a definição de diretrizes voltadas à transformação do sistema energético nacional, em alinhamento com os objetivos da Política Nacional de Transição Energética (PNTE).

Com o PNE 2055, o Brasil projeta um futuro de maior oferta de energia, expansão das fontes renováveis e planejamento integrado para enfrentar os desafios da transição energética.





Painel de Resultados do PNE 2055

A EPE disponibiliza agora o Painel de Resultados do PNE 2055, uma ferramenta interativa que reúne os principais resultados dos três cenários analisados. O painel permite consultar indicadores relacionados à oferta e ao consumo de energia, à participação de fontes renováveis, à geração e à capacidade instalada de energia elétrica, ao armazenamento de energia, às emissões de gases de efeito estufa, à captura de carbono e à demanda por minerais estratégicos para a transição energética.

Participação social contribuiu para o aperfeiçoamento do plano

O ciclo de elaboração do PNE 2055 contou com a participação da sociedade por meio da Consulta Pública MME nº 215/2026, realizada entre 12 de fevereiro e 30 de março de 2026. Durante esse período, foram recebidas 344 contribuições, encaminhadas por 35 instituições representativas de diferentes segmentos da sociedade. Todas as manifestações foram analisadas pelas equipes técnicas da EPE, resultando em revisões e aperfeiçoamentos incorporados à versão final do plano.

Confira abaixo os principais resultados do Plano Nacional de Energia 2055

Em termos quantitativos, o PNE 2055 aprofunda a análise de três cenários energéticos de longo prazo: Transição Net Zero 2050 (TNZ), Transição Alongada (TA) e Transição Continuada (TC). Esses cenários não representam previsões ou metas oficiais do governo, mas futuros possíveis construídos para avaliar desafios, oportunidades e alternativas para o desenvolvimento do sistema energético nacional.

Embora apresentem trajetórias distintas, os cenários evidenciam um conjunto de resultados que se mostram consistentes ao longo do horizonte de análise. Entre as principais mensagens do plano, destacam-se:

- O Brasil dispõe de recursos energéticos suficientes para atender às necessidades do País em todos os cenários avaliados.
- A demanda por energia elétrica pode crescer mais de quatro vezes até 2055, exigindo expansão expressiva da geração, da transmissão e da infraestrutura elétrica.
- Os cenários avaliados indicam que a geração elétrica poderá ser até 99% baseada em energias limpas em 2055, com expansão expressiva da participação das fontes eólica e solar.





- A infraestrutura de transmissão consolida-se como elemento estratégico para viabilizar a transição energética, podendo triplicar, até 2055, em extensão de linhas e capacidade de transformação.
- Ganhos de eficiência energética podem evitar mais de 25% do consumo final energético até 2055, enquanto o combate à pobreza energética amplia a inclusão social e equidade.
- A bioenergia desempenha papel estratégico na descarbonização e pode contribuir também para a remoção de carbono da atmosfera. Nesse contexto, a produção de biocombustíveis pode crescer até cinco vezes até 2055.
- O gás natural permanece relevante para a segurança e a flexibilidade do sistema energético, enquanto o biometano amplia sua participação como alternativa renovável integrada à infraestrutura existente.
- A transição energética ampliará significativamente a demanda por minerais estratégicos, criando oportunidades para o desenvolvimento e o adensamento de cadeias produtivas no País
- O setor de energia possui elevado potencial para contribuir para o alcance das metas da NDC brasileira, por meio da substituição gradual de combustíveis fósseis, dos ganhos de eficiência energética e da adoção de novas tecnologias de descarbonização.
- Em um ambiente internacional mais complexo e incerto, fortalecer a segurança energética, a resiliência da infraestrutura e a competitividade do sistema energético constitui condição essencial para viabilizar a transição energética.

Clique [aqui](#) e acesse o material completo do PNE 2055. Acesse [aqui](#) a portaria.

