



MINISTÉRIO DE
MINAS E ENERGIA



FORMULÁRIO DE CONTRIBUIÇÕES

CONSULTA PÚBLICA Nº 101/2020, de 14/12/2020 a 13/01/2021

Este formulário deverá ser anexado como documento de contribuição na plataforma de Consultas Públicas do site do Ministério de Minas e Energia (<http://www.mme.gov.br/web/guest/servicos/consultas-publicas>), dentro do período estabelecido.

Documentos recebidos fora do prazo não serão considerados no processo de consulta. A análise destas contribuições será publicada após o término da consulta.

Contribuições para aprimoramento da minuta do Plano Decenal de Expansão de Energia 2030 (PDE 2030)

Nome: Eduardo Yada Matias

Instituição: General Electric

setor público

setor privado

organização não governamental

instituição de pesquisa/ensino

organizações sociais

outros

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
10	10.3	No setor de óleo e gás, por exemplo, a Petrobras tem como meta crescimento zero das emissões operacionais absolutas até 2025 (Petrobras, 2020). Já a Shell, tem a ambição de reduzir a intensidade de carbono dos seus produtos em torno de 50% até 2050 (Shell, 2019).	No setor de óleo e gás, por exemplo, a Petrobras tem como meta crescimento zero das emissões operacionais absolutas até 2025 (Petrobras, 2020). Já a Shell, tem a ambição de reduzir a intensidade de carbono dos seus produtos em torno de 50% até 2050 (Shell, 2019). A GE visa a neutralidade de carbono para suas próprias operações até 2030.	A GE estabeleceu sua própria meta de se tornar neutra em carbono em suas instalações e operações até 2030. A meta da GE se concentra em suas mais de 1.000 instalações em todo o mundo, incluindo fábricas, locais de teste, depósitos e escritórios. Vide mais detalhes no White Paper: https://www.ge.com/content/dam/gepower/global/en_US/documents/future-of-energy/ge-future-of-energy-white-paper.pdf

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
10	10.3	<p>Cabe destacar ainda que as tecnologias de captura e armazenamento de carbono (CCS, do inglês carbon, capture and storage) ou que incluam o seu uso (CCUS) também podem ter um papel relevante para alcançar os objetivos de baixo carbono. Atualmente a maioria dos projetos se concentram no aumento da recuperação de petróleo nos reservatórios⁹¹, e, no Brasil, somente em 2019, a Petrobras reinjetou 4,6 milhões de toneladas de CO₂ (Petrobras, 2020). Outras tecnologias podem ser viabilizadas à medida que haja redução dos custos com a curva de aprendizagem, sejam implementadas políticas de incentivos, entre outros estímulos.</p>	<p>Cabe destacar ainda que as tecnologias de captura e armazenamento de carbono (CCS, do inglês carbon, capture and storage) ou que incluam o seu uso (CCUS) também podem ter um papel relevante para alcançar os objetivos de baixo carbono. Atualmente a maioria dos projetos se concentram no aumento da recuperação de petróleo nos reservatórios⁹¹, e, no Brasil, somente em 2019, a Petrobras reinjetou 4,6 milhões de toneladas de CO₂ (Petrobras, 2020). Outras tecnologias podem ser viabilizadas à medida que haja redução dos custos com a curva de aprendizagem, sejam implementadas políticas de incentivos, entre outros estímulos. Usinas de energia a gás existentes e futuras podem ser descarbonizadas e evitar o "lock-in" de CO₂ usando hidrogênio como combustível ou empregando a armazenagem de carbono.</p>	<p>Inclusão do hidrogênio como combustível para usinas térmicas existentes e futuras.</p> <p>Vide mais detalhes no White Paper: https://www.ge.com/content/dam/gepower/global/en_US/documents/future-of-energy/ge-future-of-energy-white-paper.pdf</p>
10	10.3	<p>-Outro caminho discutido é usar serviços da natureza para solucionar problemas ambientais. Basicamente, constituem mecanismos de financiamento de Soluções Baseadas na Natureza (SBN) e Soluções Climáticas Naturais (SCN). Como exemplo, pode ser citado o reflorestamento que promove a remoção e fixação de carbono atmosférico. Ações de SBN/SCN para geração de créditos de redução de emissão como um offset podem ser particularmente importantes para compensar emissões difíceis de reduzir ou inevitáveis.</p>	<p>-Outro caminho discutido é usar serviços da natureza para solucionar problemas ambientais. Basicamente, constituem mecanismos de financiamento de Soluções Baseadas na Natureza (SBN) e Soluções Climáticas Naturais (SCN). Como exemplo, pode ser citado o reflorestamento que promove a remoção e fixação de carbono atmosférico. Ações de SBN/SCN para geração de créditos de redução de emissão como um offset podem ser particularmente importantes</p>	<p>Inclusão de utilização de energia carbono-zero para geração de hidrogênio verde para uso no setor de transporte</p> <p>Vide mais detalhes no White Paper: https://www.ge.com/content/dam/gepower/global/en_US/documents/future-of-energy/ge-future-of-energy-white-paper.pdf</p>



CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
			<p>para compensar emissões difíceis de reduzir ou inevitáveis.</p> <p>Outra medida discutida é a de incentivar a cooperação intersetorial para reduções de emissões CO2, como fornecer hidrogênio verde produzido a partir de energia carbono-zero (produzida sem emissão de carbono) para uso no setor de transporte</p>	

* Para que seja possível identificar todas as sugestões, não há limite de linhas. Caso necessário, favor incluir mais linhas para suas sugestões.