



MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA



## FORMULÁRIO DE CONTRIBUIÇÕES

### CONSULTA PÚBLICA Nº 119/2022, de 24/01/2022 a 23/02/2022

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

Apenas serão consideradas válidas as contribuições encaminhadas através do Portal de Consulta Pública do Ministério de Minas e Energia durante o prazo de vigência da Consulta Pública. Documentos recebidos fora do padrão disponibilizado não serão priorizados na análise. A análise das contribuições recebidas será publicada posteriormente.

#### Contribuições para aprimoramento da minuta do Plano Decenal de Expansão de Energia 2031 (PDE 2031)

Nome: Centro de Energias Renováveis

Instituição: Parque Tecnológico Itaipu (PTI)

setor público

setor privado

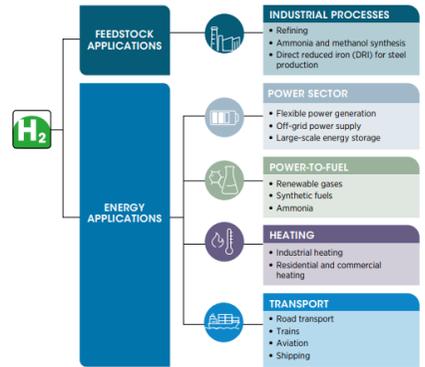
organização não governamental

instituição de pesquisa/ensino

organizações sociais

outros

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
12. Hidrogênio	12.1	“iii) Incentivar projetos demonstrativos de uso de energias e combustíveis renováveis para produção de hidrogênio para uso veicular e para a produção de gás de síntese”.	iii) Incentivar projetos demonstrativos de uso de energias e combustíveis renováveis para produção de hidrogênio para uso veicular e para a produção de gás de síntese.  <i>Por fim, o Brasil foi palco de conferências internacionais nos últimos anos focados na temática da energia do hidrogênio. Exemplos constam com a realização do 22ª edição do World Hydrogen Energy Conference (WHEC), em 2018, promovidos pela Associação</i>	Incremento de informação.  Sugeriu-se o local para complementar as informações, porém os autores do Capítulo podem deliberar o melhor local para o acréscimo da informação destacada.

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
			<p>Internacional para a Energia de Hidrogênio (IAHE) junto com a Associação Brasileira de Hidrogênio (ABH<sub>2</sub>), e o XIV <i>HYdrogen – Power Theoretical and Engineering Solutions International Symposium</i>, promovidos bilateralmente pelo <i>Advanced Energy Technology Institute</i> (CNR-ITAE, Itália) e Fundação Parque Tecnológico Itaipu (PTI) e Associação Brasileira de Hidrogênio (ABH<sub>2</sub>), reforçando o papel do Brasil como signatário da <i>International Partnership for Hydrogen and Fuel Cells</i> (IPHE), desde 2003.</p>	
<p><b>12. Hidrogênio</b></p>	<p>Figura 12-4</p>	<p>Figura 12 - 4: Representação das rotas tecnológicas do hidrogênio</p>	<p>A sugestão é construir uma figura das rotas de produção no mesmo estilo das figuras usadas pelos relatórios apresentados pela IRENA, conforme apresentados abaixo:</p> <p>IRENA_Geopolitics_Hydrogen_2022(1)</p>  <p>IRENA_Geopolitics_Hydrogen_2022</p>	<p>Melhoria na qualidade da informação apresentada graficamente.</p>

CAPÍTULO	ITEM	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
<b>12. Hidrogênio</b>	12.2.2	<p>“Além de plantas de pequena escala de hidrogênio verde musgo e de eletrólise da água na hidrelétrica de Itaipu Binacional, no PTI, resalte-se o comissionamento do eletrolisador do projeto P&amp;D de geração e armazenamento de energia, por hidrogênio verde, considerando as fontes hidrelétrica e solar, desenvolvido na área da Usina de Itumbiara de Furnas em março de 2021”</p>	<p>“Além do hidrogênio verde musgo produzido no Brasil a partir de biomassa e etanol, e da planta de produção do hidrogênio verde obtido da eletrólise da água instalada no Parque Tecnológico Itaipu (PTI) desenvolvido na área da Itaipu Binacional, que inicialmente considerava a fonte hidrelétrica e recentemente está fazendo instalações para uso da fonte solar, destaca-se também o incremento da produção de hidrogênio verde no recente comissionamento do eletrolisador do projeto P&amp;D de geração e armazenamento de energia, considerando as fontes hidrelétrica e solar, desenvolvido na área da Usina de Itumbiara de Furnas em março de 2021”</p>	<p>Melhoria na compreensão do tipo de hidrogênio produzido no PTI e local de instalação da planta.</p>
<b>12. Hidrogênio</b>	Tabela 12 - 8	<p>“H2V / PTI / Porto do Pecém - CE / Piloto / P&amp;D”</p>	<p>H2V / PTI / Foz do Iguaçu-PR / Piloto / P&amp;D</p>	<p>Correção do local indicado.</p>
<b>12. Hidrogênio</b>	Tabela 12 - 8	<p><i>*incluir nova informação</i></p>	<p>H2V híbrido (UHE e FV) / CEPS – SP / Piloto / P&amp;D</p>	<p>Inclusão de informação de projeto em andamento no Brasil.</p>

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