

FORMULÁRIO DE CONTRIBUIÇÕES

CONSULTA PÚBLICA MME Nº 179/2024

Este formulário deverá ser anexado como documento de contribuição na plataforma de Consultas Públicas do site do Ministério de Minas e Energia (<https://antigo.mme.gov.br/pt/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 do Plano Decenal de Expansão de Energia 2034 - PDE 2034 e das Diretrizes para o Plano Decenal de Expansão de Energia 2035 - PDE 2035

Nome: Roberto Barbieri

Instituição: ABINEE – Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica

<input type="checkbox"/> setor público	<input type="checkbox"/> instituição de pesquisa/ensino
<input checked="" type="checkbox"/> setor privado	<input type="checkbox"/> organizações sociais
<input type="checkbox"/> organização não governamental	<input type="checkbox"/> outros

CAPÍTULO	ARTIGO	PAR. OU INCISO	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
9. Eficiência Energética e Recursos Energéticos Distribuídos	9.2 Eficiência Energética		É uma inclusão	No tópico a respeito da Contribuição setorial para os ganhos de eficiência elétrica, o PDE poderia considerar em sua avaliação, os potenciais ganhos de eficiência energética advindos da aplicação de soluções de motores elétricos com inversores de frequência e de melhorias de processos industriais com a utilização da digitalização/indústria 4.0.	A eficiência energética possui papel fundamental para a segurança energética do país, contribui significativamente para a transição energética e proporciona inúmeros benefícios, uma vez que possibilita o ajuste transitório de demanda e oferta, aperfeiçoando a utilização estratégica dos recursos naturais. E a indústria, no contexto atual, tem uma participação relevante no consumo de

CAPÍTULO	ARTIGO	PAR. OU INCISO	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
					<p>energia elétrica, sendo que em média 70% é utilizada pelos sistemas motrizes.</p> <p>O próprio PDE já menciona sobre a contribuição de índices mínimos de motores elétricos e outros equipamentos, além da etiquetagem do Programa Brasileiro de Etiquetagem - PBE, no entanto, entende-se que o potencial de contribuição pode ser mais elevado caso sejam considerados nos estudos a aplicação de motores elétricos com inversores de frequência e a digitalização de processos industriais, pois visam promover a excelência operacional nas indústrias.</p> <p>O estudo “Balanço de Resultados das Ações de Eficiência Energética em Sistemas Motrizes” de setembro de 2019, encomendado pelo Procobre Brasil e elaborado pelo Centro de Excelência em Eficiência Energética (Excen), apresenta de forma simplificada algumas oportunidades de economia de energia com ações de eficiência energética.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de bombeamento: além do emprego dos motores mais eficientes, pode-se atuar no controle da vazão e pressão, tornando desnecessária a utilização de válvulas de controle, instalando-se um inversor de frequência. - Torres de resfriamento: o controle de velocidade dos ventiladores e do sistema de bombeamento de uma torre de resfriamento

CAPÍTULO	ARTIGO	PAR. OU INCISO	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA
					<p>pode proporcionar ganhos efetivos de economia de energia com a utilização de motores de alta eficiência e de inversores de frequência.</p> <p>- Silos e armazenagem de grãos: o controle de velocidade aplicado no gerenciamento desses equipamentos pode resultar em ganhos energéticos, onde a combinação de motor eficiente e inversor de frequência poderão fornecer a ventilação adequada e manter a qualidade dos grãos.</p> <p>E considerando a experiência de projetos de eficiência energética aplicados às situações citadas, com a utilização de motor de alta eficiência (índices de rendimento IR3 e superiores), inversor de frequência e automação do processo, é possível alcançar economia de energia de 60% até 80%, a depender da aplicação. A título de exemplo segue link com alguns casos aplicados pela WEG: https://www.weg.net/institutional/BR/pt/solutions/energy-efficiency/industrial-applications</p> <p>Ante ao exposto, sugere-se a inclusão da avaliação de potencial de ganhos de eficiência energética advindos da aplicação de soluções de motores elétricos com inversores de frequência e de melhorias de processos industriais com a utilização da digitalização/indústria 4.0 neste ou no próximo PDE.</p>

CAPÍTULO	ARTIGO	PAR. OU INCISO	TEXTO ORIGINAL	TEXTO PROPOSTO	JUSTIFICATIVA

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