



Table of Contents – Issue 33 – October 2020

Editorial	ii
Editorial in Portuguese	iv
Masthead	vi
Table of contents	vii
Potential of electric energy generation and CO₂ emissions avoided by use of biogas produced in a wastewater treatment plant: a case study	1
Potencial de geração de energia elétrica e emissões evitadas de CO₂ pelo uso de biogás gerado em estação de tratamento de esgoto: um estudo de caso	
<i>Vitor Gonçalves Savi</i>	
<i>Reginaldo Geremias</i>	
<i>Elaine Virmond</i>	
<i>Leandro Janke</i>	
Storage systems: a critical review of their role in the management of Intermittent Renewable Sources	11
Sistemas de armazenamento: uma revisão crítica de seu papel na gestão das Fontes Renováveis Intermitentes	
<i>Oswaldo Soliano Pereira</i>	
<i>Fernando Amaral de Almeida Prado Junior</i>	
Benefits of LED luminaires for the Brazilian street lighting sector	21
Benefícios das luminárias LED para o setor de iluminação pública brasileiro	
<i>Rafael Deléo e Oliveira</i>	
Performance analysis of experimental photovoltaic systems in the Santa Clara HPP reservoir	33
Análise de desempenho de sistemas fotovoltaicos experimentais no reservatório da UHE de Santa Clara	
<i>Paulo Roberto Franco</i>	
<i>Kleber Franke Portella</i>	
<i>Rodrigo Paludo</i>	
<i>Gelson Luís Carneiro</i>	
<i>Mariana D'Orey Gaivão Portella Bragança</i>	
<i>Emerson Luís Alberti</i>	
Pumped hydro storage in large systems: a case study for Brazil's southern region	44
Usinas hidrelétricas reversíveis em sistemas de grande porte: um estudo de caso para a região sul do Brasil	
<i>Renê Bettega</i>	
<i>Marcelo Rodrigues Bessa</i>	
<i>Thelma Solange Piazza Fernandes</i>	