

Sumário

1. ASPECTOS TÉCNICOS.	1
– Introdução aos conceitos de rede elétrica inteligente e Internet das Coisas (<i>Fabio Toledo, Marcelo Costa de Araujo e Robson Hilario da Silva</i>).	3
– <i>Smart cities</i> e <i>smart grids</i> : aderências conceituais e o estado da arte em pesquisas acadêmicas (<i>Tharsila Maynardes Dallabona Fariniuk</i>)	15
– A evolução do consumidor em <i>prosumer</i> : o caminho e o papel das <i>smart grids</i> rumo à eficiência energética e à resposta à demanda (<i>Yuri Reis Rodrigues, Paulo Fernando Ribeiro e Antonio Carlos Zambroni de Souza</i>)	31
– Modelagem e análise harmônica para determinação do padrão de ocupação: estudo de caso para um ambiente universitário com fontes renováveis (<i>Maíra Ribas Monteiro, Antonio Carlos Zambroni de Souza, Paulo Fernando Ribeiro</i>)	43
– Dimensionamento de uma <i>microgrid</i> fotovoltaica e diesel para atendimento de comunidades do sistema isolado (<i>Cosme Rodolfo Roque dos Santos, Cláudio Roberto de Freitas Pacheco</i>)	57
– Fluxo de potência trifásico desequilibrado para <i>smart grids</i> considerando estratégias de controle primário e secundário (<i>Yuri Reis Rodrigues, Matheus Ferreira Zambroni de Souza, Antonio Carlos Zambroni de Souza, Paulo Fernando Ribeiro</i>)	75
– Iluminação pública como caminho para cidades inteligentes: o caso do Rio de Janeiro (<i>Alexandre Pinhel, Paulo Cezar dos Santos, Gabriel Maritato</i>)	87
2. GOVERNANÇA REGULATÓRIA.	95
– Regulação de redes e sistemas elétricos inteligentes em coordenação com cidades inteligentes e Internet das Coisas (<i>Eduardo Nery</i>)	97

– Governança participativa em <i>smart cities</i> (Marciele Berger Bernardes, Francisco Pacheco de Andrade, Paulo Novais e Nuno Vasco Lopes)	123
– Mobilidade urbana sustentável: uma breve análise das medidas propostas pela Diretiva 2012/27/UE e sua eficácia em cidades inteligentes espanholas (Maira Gerhardt Santos Pinto).	141
– Redes inteligentes e o planejamento descentralizado de energia: análise a partir dos métodos <i>PEST</i> e <i>SWOT</i> (Lilian da Silva, Hirdan Katarina de Medeiros Costa, Flávia Mendes de Almeida Collaço, Célio Bermann)	157
– A microgeração de energia num roteiro jurídico comparado entre Portugal e Brasil (Gustavo Godinho de Santiago).	177
– Os avanços e desafios de uma governança regulatória na Aneel para a geração distribuída de energia elétrica no Brasil (Diogo Pignataro de Oliveira)	189
– Desafios jurídico-regulatórios em matéria de <i>smart cities</i> e <i>smart grids</i> (Caio César Torres Cavalcanti).	203
3. IMPACTOS SOCIAIS	223
– <i>Smart city</i> – <i>smart grid</i> (Alexandre Cardeman, Clara Schreiner, Pedro Junqueira e Sydnei Menezes).	225
– Geração distribuída e redução de entropia ambiental (Guilherme de Figueiredo Preger).	241
– Confiança, cooperação e comunicação com o cidadão: o caso do Centro de Operação Rio (Alexandre Hojda e Pedro Reis Martins)	257
– Comparando a realidade brasileira com o desenvolvimento de <i>smart grids</i> nos Estados Unidos e na Europa (Artur da Silva Carrijo e Roberto Cayetano Lotero)	271
– Uma análise “inteligente” da eficiência de instituições de ensino nas cidades do estado do Rio de Janeiro (Juliana Benício).	287
– Uma visão do varejo inteligente por meio da pesquisa de campo (Otacílio José Moreira).	305
– <i>Smart grid</i> : desafios, oportunidades e impactos sociais (Josias Matos de Araujo)	327