

SMART GRID: UMA ANÁLISE BIBLIOMÉTRICA E O PANORAMA MUNDIAL

Pietra Nigro Franciscatto Guimarães¹. Danilo Sinkiti Gastaldello¹.

¹ Área de Ciências Exatas e Aplicadas – Centro Universitário Sagrado Coração
pietra.923092@unisagrado.edu.br; danilo.gastaldello@usp.br

Tipo de pesquisa: Iniciação científica voluntária
Área do conhecimento: Exatas – Engenharia de Produção

A dependência por energia elétrica continua muito grande, ainda mais com o crescimento da era digital e o desenvolvimento de novas tecnologias. O mercado energético passou por transformações nos últimos tempos, seja por novos dispositivos desenvolvidos, seja por meios de armazenamentos de dados, criados com intuito de deixar mais fluído e acessível o processo de mercantilização deste bem. Neste sentido, pode-se dizer que a energia elétrica continua sendo um fator muito importante no planejamento político de um país. O conceito Smart Grid, de maneira simples, é uma estratégia de união da tecnologia da informação, com a rede de energia elétrica. Conhecida também por redes inteligentes, em sua concepção possibilitará um maior conhecimento da rede devido ao armazenamento de dados. Assim, esta proposta de pesquisa de iniciação científica teve como objetivo realizar um levantamento bibliográfico sobre o tema “smart grid”, realizando um estudo estatístico sobre o tema, além de criar um panorama de implantação do conceito no Brasil e no mundo, apontando suas vantagens e desvantagens. A metodologia se baseia em estudo bibliométrico dos materiais disponíveis para consulta, com o intuito de apontar as melhores tecnologias existentes no meio, bem como os principais autores mundiais. Por fim, ao se comparar a evolução de alguns países com o Brasil, em especial a Índia, devido suas semelhanças de evolução econômica, percebeu-se o quanto no Brasil faltam incentivos à pesquisa e ao desenvolvimento tecnológico.

Palavras-chave: Demanda energética. Prédios escolares. Eficiência energética. Sustentabilidade. Consumo de energia elétrica e água.