



GRUPOS TEMÁTICOS DO CBCS 2019

1

No **CONGRESSO BRASILEIRO CIÊNCIA E SOCIEDADE (CBCS 2019)**, as apresentações e discussões dos trabalhos de pesquisa ocorrerão em sessões coordenadas, denominadas Grupo Temático (GT), no dia 5 de outubro de 2019, das 14h às 18h, nas salas do Anexo II do Centro Universitário Santo Agostinho. Os anais (proceedings) do **CBCS 2019** serão digitais, sendo identificados digitalmente pelo ISBN (*International Standard Book Number*) e DOI (*Digital Object Identifier*), os mais conhecidos identificadores de livros, revistas, periódicos e obras eletrônicas acadêmicas e científicos do mundo. **PREMIAÇÃO:** o melhor trabalho de cada GT do **CBCS 2019**, indicado formalmente pelos coordenadores/as de GTs, será publicado em E-book, com ISBN próprio. O referido E-Book será disponibilizado, também, no site de publicações científicas e acadêmicas do UNIFSA (<http://www4.fsnet.com.br/revista/>).

GT 26 - EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E O IMPACTO ECONÔMICO FINANCEIRO NAS ORGANIZAÇÕES.

ANTÔNIO DE LISBOA LOPES DE ARAÚJO

Economista pela UFP. Mestre em Economia (UFC).
Professor de Economia no Centro Universitário Santo Agostinho
lisboalopes@gmail.com, (86) 9 8831-9002

JACIARA CARVALHO DE SOUSA OLIVEIRA

Engenheira Eletricista (UESPI). Mestre em Engenharia de Produção (UNIP).
Professora de Engenharia Elétrica e Civil no Centro Universitário Santo Agostinho.
jaciarareso@hotmail.com

A crescente busca de redução de custos dos processos aliado a necessidade de desenvolvimento sustentável das organizações, sejam elas de empresas ou residências, trouxe como demanda o aprimoramento profissional segundo termos técnicos e científicos sobre eficiência energética. Há um alerta mundial sobre a escassez de recursos produtivos, no entanto a demanda da sociedade por novos bens e produtos, e consequente demanda por energia, continua em crescimento, não havendo, portanto, um equilíbrio e uma sustentabilidade ambiental. Dessa forma, uma solução para minimizar a falta de equilíbrio entre demanda e disponibilidade de recursos, é a eficiência do processo produtivo, reduzindo assim, desperdícios, trazendo a eficiência energética como um dos principais viés para solucionar tal problema. Essa proposta de grupo temático busca, portanto, selecionar as pesquisas que atendam ao objetivo principal de propor medidas de eficiência energética às organizações, através de

diagnóstico energético da edificação, avaliação dos sistemas elétricos de potência, estudos de viabilidade técnica e econômica.

Esse GT – Grupo Temático em “Eficiência Energética e o Impacto Econômico Financeiro nas Organizações” se justifica devido a permanente necessidade de aprimoramento profissional de áreas que visam à redução de custos e obtenção do desenvolvimento sustentável das organizações, sejam elas empresas ou residências. Além disso, apresenta caráter interdisciplinar, pois utiliza conceitos de engenharia, economia, entre outros, aos sistemas energéticos.

Como Vasconcelos (2014) alerta, em qualquer sociedade os recursos produtivos são limitados em contrapartida a necessidade humana é ilimitada, gerando problemas de escassez. Logo, a escassez de recursos impõe um limite à capacidade produtiva de uma sociedade, por isso convém buscar alternativas de produção, por meio de estudos, como o da análise da curva (ou fronteira) de possibilidades de produção (CPP).

Dada que eficiência significa produzir o máximo possível de bens ou serviços com o menor dispêndio de recursos ou insumos disponíveis (PINHO; VASCONCELOS, 2015). A eficiência energética (ANEEL, 2005), demonstra a relação direta entre eficiência econômico-financeira e a ergonomia, pois busca artifícios que possibilitem conforto térmico, visual e acústico aos usuários com baixo consumo de energia, além de causar menor impacto ao meio ambiente.

Segundo Lamberts; Freitas, em entrevista a CBCS Notícias (2013) analisando o comportamento do consumidor contemporâneo, aponta que o consumo mais cresce é na área de refrigeração do ambiente. Considerando a realidade local, podemos confirmar essa opinião. Principalmente no segundo semestre quando as temperaturas se elevam em nosso estado. As pessoas adquirem cada vez mais equipamentos de climatização ocasionando um alto consumo de energia. Por isso é preciso priorizar edificações, sistemas, com eficiência energética.

Nessa perspectiva, esse GT objetiva agregar valor à Semana Científica com o tema: Eficiência energética e o impacto econômico financeiro nas organizações, estimulando o debate acerca da eficiência energética no setor de Engenharia, à luz do desenvolvimento sustentável, gestão ambiental e redução de gastos de consumo de energia elétrica e consequentemente a redução da conta de luz, nas empresas e residências.

REFERÊNCIAS

AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA. **Atlas de Energia Elétrica no Brasil**. 2. ed. Brasília: ANEEL, 2005.

CBCS Notícias. **Boletim Informativo do Conselho Brasileiro de Construção Sustentável: COBERTURA ESPECIAL Energética Eficiência**. 2013. Disponível em: <http://www.cbcs.org.br/userfiles/download/cbcsnoticias_7ed.pdf> Acesso em: 24 de maio de 2018

PINHO, Diva Benevides; VASCONCELOS, Marco Antônio Sandoval de (org.). **Manual de Economia**. 6. ed. São Paulo: Saraiva, 2015.

VASCONCELOS, Marco Antônio Sandoval de. **Fundamentos de Economia**. 5. ed. São Paulo: Saraiva, 2014.
