



## **EFICIÊNCIA ENERGÉTICA EM INFRAESTRUTURAS DE TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

**Luís Felipe Fonsêca Dias<sup>1</sup>, José Ewerton Pombo de Farias<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

As redes de comunicação e informação e suas arquiteturas em diversos ramos foram estudadas, visto que há várias considerações possíveis a serem tomadas quando se busca formas de desenvolver melhorias no consumo de energia. Estudos dos métodos de economia foram conduzidos em determinados segmentos da infraestrutura, os quais são mais pertinentes para o usuário final. Com os testes estudados, chegou-se a resultados realistas demonstrando taxas elevadas de eficiência quando aplicados os métodos de controle baseados no tempo ou em evento. Este último possuindo destaque nas quedas de consumo. Conclui-se assim, que este método tem potencial para auxiliar na restrição dos efeitos negativos da alta demanda das redes de maneira prática.

**Palavras-chave:** Consumo de energia, Eficiência energética, métodos de controle.

### **ENERGY EFFICIENT INFRASTRUCTURES OF COMMUNICATION AND INFORMATION TECHNOLOGIES**

### **ABSTRACT**

Information and communication networks and their architectures in many branches have been studied, for there are many possible considerations to be taken when searching manners to develop better energy consumption. Studies of methods of economy were conducted in certain infrastructure segments, which are more pertinent for the final users. With the research tests, realistic results were inferred, demonstrating high rates of efficiency when the control methods, based in time or event, were applied. The last one highlighted with its greater consumption drops. It was concluded that these processes have potential to aid in the restriction of the negative effects of the high demands for networks in a practical manner.

**Keywords:** Energy consumption, Energy efficient, control methods.

---

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: luis.dias@ee.ufcg.edu.br

<sup>2</sup>Engenharia Elétrica, Professor Doutor, Departamento de Engenharia Elétrica, UFPG, Campina Grande, PB, e-mail: ewerton@dee.ufcg.edu.br