



## **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA A DETECÇÃO DE PADRÕES DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA**

João Rodrigues Lula <sup>1</sup>, Edmar Candeia Gurjão <sup>2</sup>

### **RESUMO**

Esse trabalho apresenta uma proposta de um modelo, por meio do uso de inteligência artificial e Redes Neurais artificiais, que pudesse detectar padrões de consumo de energia elétrica a partir dos dados de gastos elétricos de um edifício qualquer. Aqui também será mencionado quais ferramentas foram utilizadas, como bibliotecas de *Python*, e como elas se tornaram úteis para o desenvolvimento do trabalho.

**Palavras-chave:** Inteligência artificial, Redes Neurais artificiais, consumo, energia elétrica.

---

<sup>1</sup> Aluno de Engenharia Elétrica, Departamento de Engenharia Elétrica, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: joao.lula@ee.ufcg.edu.br

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

# ***INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA A DETECÇÃO DE PADRÕES DE CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA***

## **ABSTRACT**

This work presents um propuse of a model, which use artifical intelligence and artificial neural networks, to detect electrical energy consumpsion patterns from the eletrical expenditure data of any building. Here also will be mencioned which tools were used, like some Python libraries, and how they were useful to the development of this work

**Keywords:** Artificial intelligence, Artificial neural networks,consumption, electrical energy.