

## **SIMULAÇÃO UTILIZANDO DINÂMICA DE SISTEMAS: ESTUDO DE CASO DA AMPLIAÇÃO DO COMPLEXO PENAL DE SALVADOR PARA RESOLUÇÃO DO PROBLEMA DA SUPERPOPULAÇÃO CARCERÁRIA.**

### **Camila de Souza Pereira Guizzo**

Professora Adjunta da Faculdade de Tecnologia SENAI CIMATEC  
Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã, Salvador - BA, 41650-010  
camila.pereira@fieb.org.br

### **Valter de Senna**

Professor Adjunto da Faculdade de Tecnologia SENAI CIMATEC  
Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã, Salvador - BA, 41650-010  
valter.senna@gmail.com

### **Renelson Sampaio**

Professor Adjunto da Faculdade de Tecnologia SENAI CIMATEC  
Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã, Salvador - BA, 41650-010  
renelson.sampaio@hotmail.com

### **Anderson Ubiratan Farias de Oliveira**

Mestrando em Modelagem Computacional e Tecnologia Industrial do SENAI CIMATEC  
Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã, Salvador - BA, 41650-010  
ubiratan06@gmail.com

### **Gil Jader Oliveira da Silva**

Mestrando em Modelagem Computacional e Tecnologia Industrial do SENAI CIMATEC  
Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã, Salvador - BA, 41650-010  
gil.jader@gmail.com

### **Jaciane Ferreira Araújo**

Mestrando em Modelagem Computacional e Tecnologia Industrial do SENAI CIMATEC  
Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã, Salvador - BA, 41650-010  
jacioneiba@gmail.com

### **Sidney Leal Santos**

Mestrando em Modelagem Computacional e Tecnologia Industrial do SENAI CIMATEC  
Av. Orlando Gomes, 1845 - Piatã, Salvador - BA, 41650-010  
Sidneyleal1000@gmail.com

## **RESUMO**

A população carcerária no Brasil cresceu nos últimos anos e na Bahia o cenário do sistema carcerário é um retrato do restante do País. Esse trabalho tem como propósito investigar se a disponibilização de mais vagas no sistema carcerário soteropolitano, através da construção de novos presídios resolve de forma definitiva o problema da superlotação prisional local. Adotando como diretriz científica à metodologia de simulação da Dinâmica de Sistemas, procura-se compreender seu impacto sobre o comportamento do sistema em questão, integrando as variáveis principais, conceitos e teorias na forma de uma hipótese dinâmica. Observou-se que a quantidade de entrada no sistema prisional superior ao somatório de todas as variáveis de saídas e a oferta de vagas na quantidade necessária para "zerar" o déficit no Complexo Salvador, vai causar uma melhoria, entretanto, em poucos meses teremos novamente a condição de superlotação na capital, ou seja, qualquer atitude tomada de forma isolada, não apresentará resultados eficazes.

**Palavras-chaves:** Dinâmica de sistemas, Superlotação Carcerária, Simulação.