



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE TECNOLOGIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO  
LABORATÓRIO DE ANÁLISE DO TRABALHO

# CONSTRUÇÃO DE UM MODELO MATEMÁTICO PARA MENSURAR OS IMPACTOS DE SISTEMAS DE GESTÃO INTEGRADOS EM UMA EMPRESA DE SERVIÇOS ELÉTRICOS

Orientando: Anrafel de Souza Barbosa

Orientador: Prof. Dr. Luiz Bueno da Silva

Linha de pesquisa: Gestão Integrada de Sistemas de Produção

Programa de Pós-graduação em Engenharia de Produção e Sistemas



**CESET**

GRUPO DE PESQUISA EM  
CONFORTO, EFICIÊNCIA E  
SEGURANÇA NO TRABALHO



# ESBOÇO DA PESQUISA

---

## **Tema:**

Construir um Modelo Matemático para Mensurar os Impactos de Sistemas de Gestão Integrados em uma Empresa de Serviços Elétricos.

## **Problema:**

A integração dos sistemas de gestão (da qualidade, ambiental e da saúde e segurança) realmente agrega valores à empresa? Em que proporção cada um desses sistemas de gerenciamento impacta nos resultados da organização e como a companhia deve investir para reduzir custos e obter resultados mais competitivos? Há como mensurar esses impactos através de um modelo matemático?

## **Hipótese:**



# ESBOÇO DA PESQUISA

---

## **Objetivo:**

Verificar os impactos de Sistemas de Gestão Integrados (SGQ, SGA e SGSSO), através de um modelo matemático, em uma empresa de serviços elétricos de grande porte, que atua não somente no estado da Paraíba como em outros estados do Brasil e no Distrito Federal, proporcionando uma melhor análise para investimentos financeiros em cada sistema de gestão, contribuindo com a melhoria do desempenho e da competitividade da organização.

## **Metodologia:**



# PESQUISAS SOBRE O TEMA

---

Maturity in management system integration and its relationship with sustainable performance

Por: [Poltronieri, CF](#) (Poltronieri, Camila Fabricio); [Ganga, GMD](#) (Devos Ganga, Gilberto Miller); [Gerolamo, MC](#) (Gerolamo, Mateus Cecilio)

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

Volume: 207

Páginas: 236-247

DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.09.250

Publicado: JAN 10 2019

Tipo de documento: Article

Fator de Impacto: 7.246



# PESQUISAS SOBRE O TEMA

---

Integrated management systems - three different levels of integration

Por: [Jorgensen, TH](#) (Jorgensen, Tine H.); [Remmen, A](#) (Remmen, Arne); [Mellado, MD](#) (Mellado, M. Dolores)

JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION

Volume: 14

Edição: 8

Páginas: 713-722

DOI: 10.1016/j.jclepro.2005.04.005

Publicado: 2006

Tipo de documento: Article

Fator de Impacto: 7.246



# ESBOÇO DA PESQUISA

## Construção de um Modelo Matemático para Mensurar os Impactos de Sistemas de Gestão Integrados em uma Empresa de Serviços Elétricos

### 1 Capítulo I

- 1.1 Introdução
- 1.2 Problema
- 1.3 Justificativa
- 1.4 Hipótese
- 1.5 Objetivos
- 1.6 Metodologia
- 1.7 Estrutura da Dissertação

### 2 Capítulo II

- 2.1 Revisão Sistemática de Literatura
  - 2.1.1 Sistema de Gestão Integrado - SGI

### 3 Capítulo III

- 3.1 Modelagem matemática e sistemas de gestão integrados

### 4 Capítulo IV

- 4.1 Resultados e Discussão
- 4.2 Conclusão

### REFERÊNCIAS





[anrafel.barbosa@academico.ufpb.br](mailto:anrafel.barbosa@academico.ufpb.br)

