

**COORDENAÇÃO ACADÊMICA  
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES DE PESQUISA**

**Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais**

**1. Coordenador (a):** Liniker Fernandes da Silva (liniker@ufrb.edu.br)

**Vice-Coordenador (a):**

**2. Título do projeto:** Acurácia na previsão de preços de celulose de fibra curta brasileira por meio de diferentes métodos e para diferentes instantes no tempo.

**3. Código:** 1778, processo 23007.011881/2017-86

**4. Data de aprovação:** 03/07/2017

**5. Área de Conhecimento:** CCAAB – Área 6 : Recursos Florestais

**6. Resumo**

O trabalho com séries temporais permite a previsão de preços. No setor florestal tal aplicação é de grande importância para o planejamento, visto que com o entendimento do comportamento de preços toma-se uma série de decisões. O método mais utilizado para previsão de preços no setor florestal é o Box e Jenkins, entretanto o mesmo apresenta uma série de limitações, principalmente pensando em previsões com maior prazo. Neste contexto surgem métodos alternativos como o Autoregressivo com limiar e as redes neurais artificiais, que por se tratarem de métodos não lineares espera-se que os mesmos sejam mais adequados à previsão de preços no setor florestal. Sendo assim, o presente projeto objetiva estudar a aplicação dos métodos Box e Jenkins, Autoregressivo com limiar e Redes Neurais artificiais na previsão de preços de celulose de fibra curta brasileira no mercado internacional. Para tanto, será usada uma série dados mensais com preços fob da celulose de fibra curta brasileira, com início em janeiro de 2007 e término dezembro de 2016 (120 observações). O período de janeiro de 2007 a dezembro de 2015 será usado para ajuste dos modelos. Já as observações de 2016, serão

utilizadas para verificar a eficiência dos modelos na previsão de preços, para estimativas de 3, 6, 9 e 12 meses. Com o referido projeto espera-se verificar um método que faça a previsão de preços com melhor acurácia que o método Box e Jenkins, contribuindo para o planejamento das empresas de celulose brasileiras.

## 7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/07/2017

7.2. Término: 01/01/2020

## 8. Equipe executora

### 8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Carlos Alberto Araújo Júnior	Universidade Federal de Minas Gerais

### 8.2. Discentes

Discente	Curso
Jessica da Silva Cavalotti	Engenharia Florestal
Lucas Lima Souza Ramos	Engenharia Florestal


**8. Agência Financiadora:**

**10. Modalidade de financiamento:**

**GIRLENE SANTOS DE SOUZA**  
**Gestora de Pesquisa do CCAAB/UFRB**



**COORDENAÇÃO ACADÊMICA  
NÚCLEO DE GESTÃO DE ATIVIDADES  
DE PESQUISA**

