

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

Projeto de Pesquisa Registrado – Informações Gerais

1. Coordenador (a): Fabiane de Lima Silva
(fabianesilva@ufrb.edu.br)

Vice- Coordenador (a): Kuang Hongyu

2. Título do projeto: Análise multivariada dos parâmetros dos modelos não lineares de crescimento.

3. Código: 1506, processo 23007.007590/2016-11

4. Data de aprovação: 29/04/2016

5. Área de Conhecimento: CCAAB – Área 7: Produção Animal

6. Resumo: Em muitas situações, os experimentos em diversas áreas de conhecimento lidam com medidas repetidas, que são tomadas num mesmo indivíduo. Uma das formas de análise destes dados é por meio da análise de curvas de crescimento, que envolve o ajuste de modelos de regressão não linear. Estes dados são caracterizados como medidas correlacionadas e com variâncias não homogêneas, em função do modo sistemático que são coletados. Os modelos não lineares mistos incorporam ambos os efeitos fixos e aleatórios, e permite trabalhar com dados de diferentes distribuições, medidas repetidas não balanceadas ou não igualmente repetidas. Em adição, modela a variabilidade entre e dentro das unidades experimentais. O objetivo deste projeto é avaliar a curva de crescimento dos indivíduos por meio de modelos não lineares mistos. Serão ajustados os modelos Gompertz e Logístico. O projeto será realizado no Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas (CCAAB), da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB. Os dados a serem utilizados para as análises serão provenientes de experimentos agropecuários já realizados, em que as informações foram obtidas ao longo do tempo, realizado na área experimental desta instituição. Posteriormente, as estimativas dos parâmetros destes modelos serão utilizadas em uma análise de componentes principais, e análise de agrupamento com a finalidade de identificar e caracterizar os indivíduos que apresentam um comportamento de crescimento similar, que se destacam positiva ou negativamente a taxa de

crescimento. Todas as análises serão realizadas por meio dos procedimentos estatísticos contidos no software R.

7. Prazo de execução

7.1. Início: 01/08/2016

7.2. Término: 02/08/2017

8. Equipe executora

8.1. Colaboradores

Colaborador (a)	Instituição/ Grupo de Pesquisa
Simone Daniela Sartorio	UFSCAR
Fabiana Lana de Araújo	UFRB
Carlos Eduardo Crispim de Oliveira Ramos	UFRB/GAPA

8.2. Discentes

Discente	Curso
Gabriel Oliveira Fiuza	BCET
Elaine Alves da Silva	Engenharia sanitária e ambiental

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**

