



Universidade Federal do Espírito Santo
Programa Pós-Graduação em Ciências Florestais



DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E RELAÇÃO COM OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS NO BIOMA CERRADO

Discente: Felipe Gimenes Rodrigues Silva
Orientador: Alexandre Rosa dos Santos
Coorientador: Nilton Cesar Fiedler

Jerônimo Monteiro-ES
Julho 2017



Introdução



MT
Bioma Cerrado
90 mi e
30 mi c

enas
7 ha
enas
rasil
tudo

ional



as Indígenas
5 mi de ha



Objetivo:

Avaliar a dinâmica temporal da vegetação, relacionando com a precipitação e ocorrência de incêndios florestais em terras indígenas, localizadas no Bioma Cerrado no estado de Mato Grosso, Brasil.

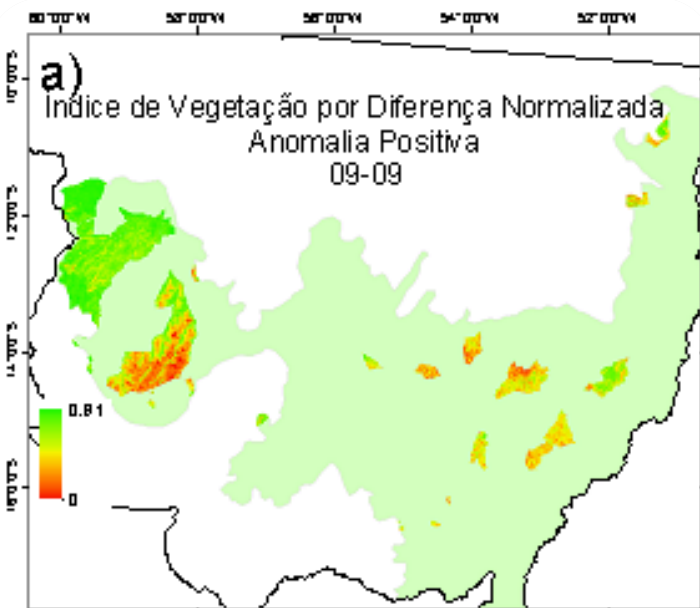


Metodologia



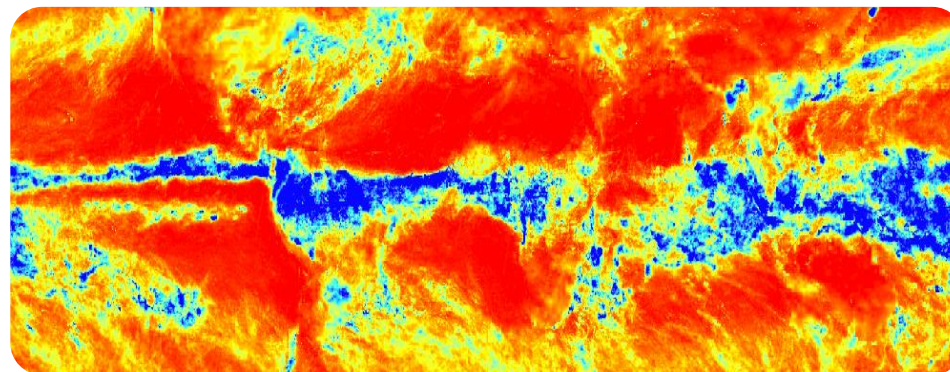
MOD13Q1

$$NDVI = \frac{R_{MP} + R_V}{R_{MP} - R_V}$$



TRMM

Missão de Mensuração da Precipitação Tropical



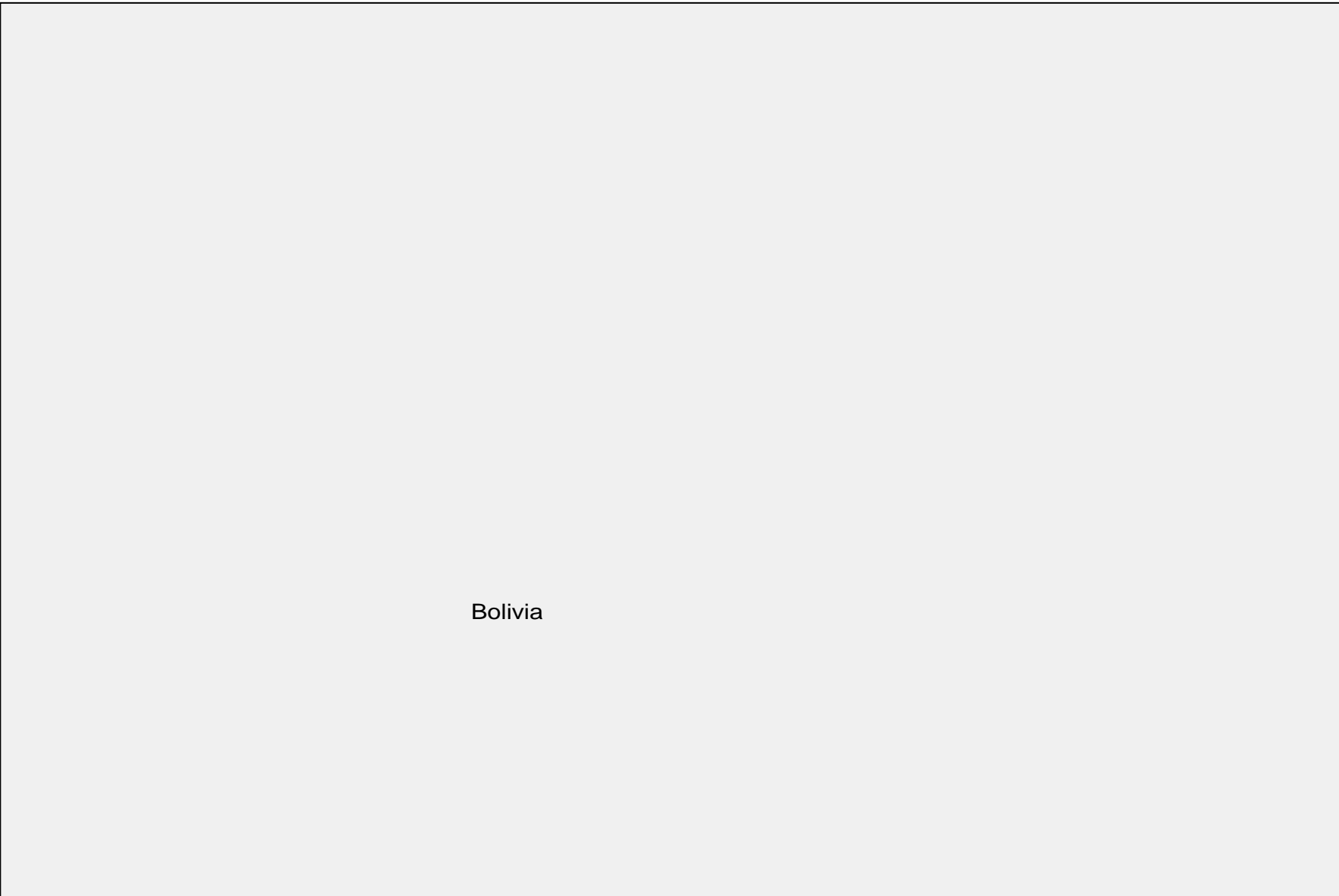
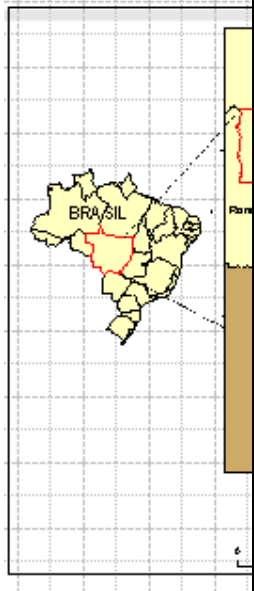
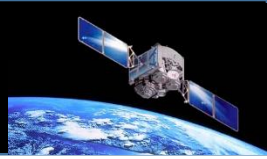
MCD45A1

Burn date

Dia juliano do Incêndio Florestal que varia de 1 a 366 os valores do dia juliano.



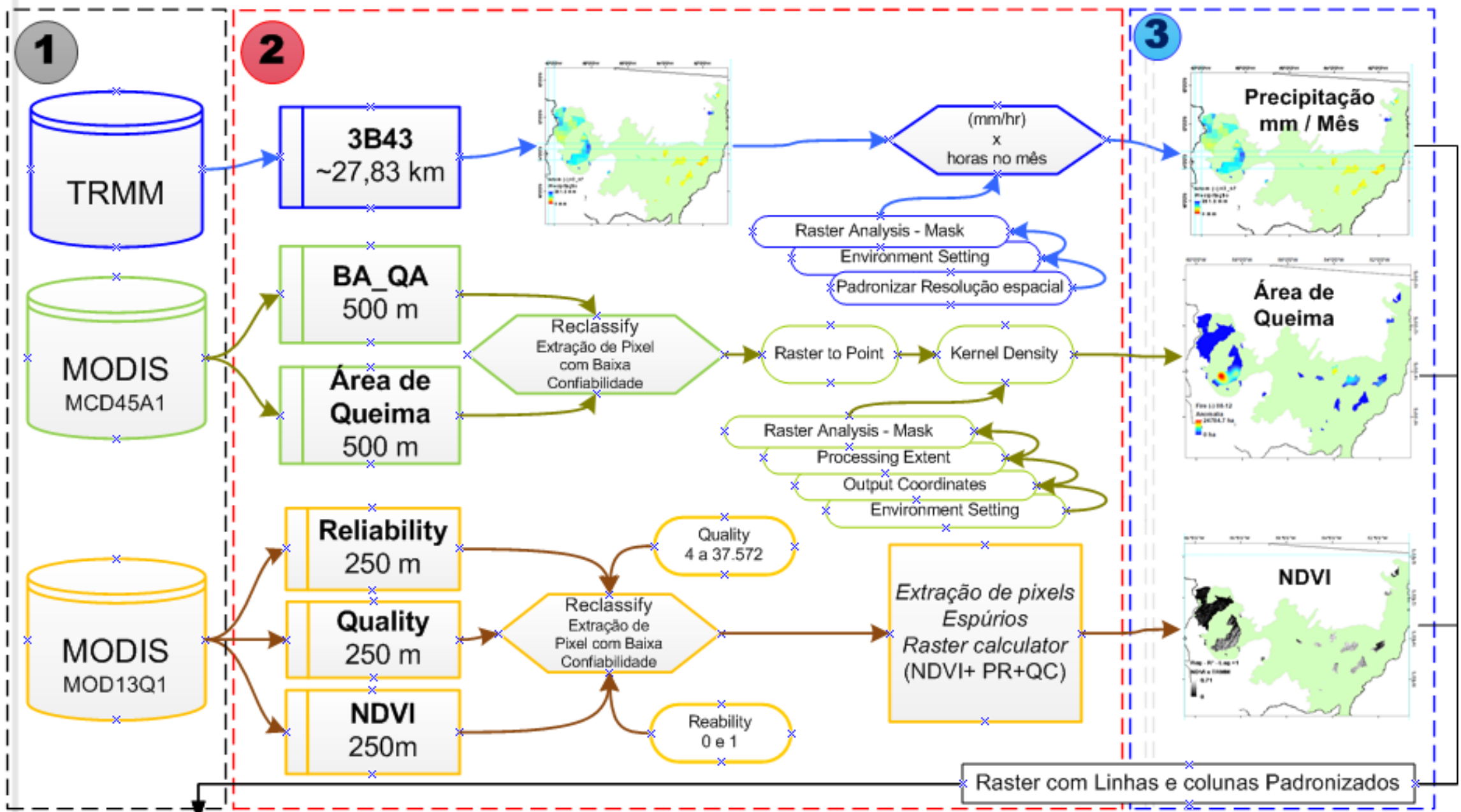
DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E RELAÇÃO COM OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS NO BIOMA CERRADO



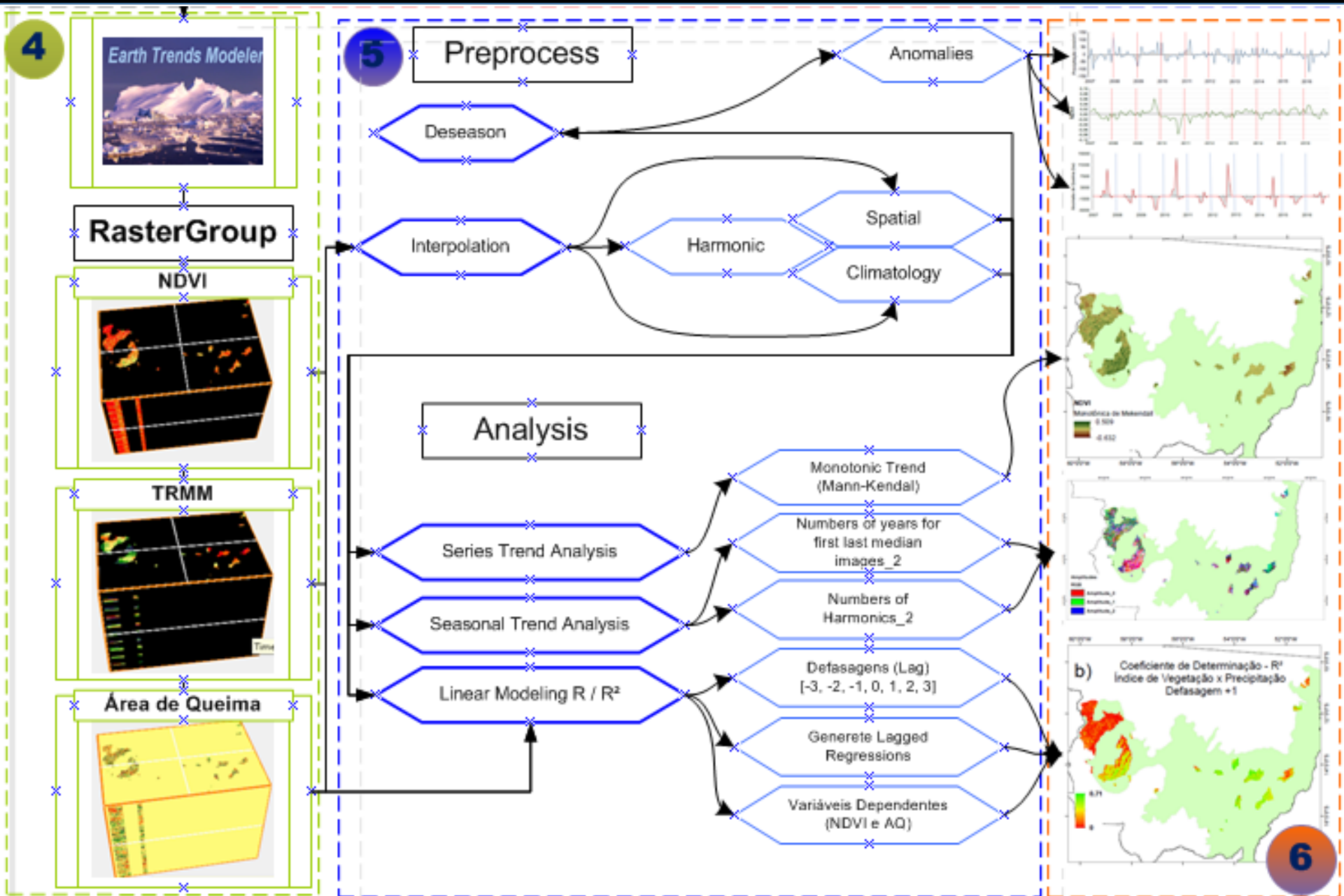
dez. 2016
D13Q1)
D45A1)
_TRMM)
s (T.I.)



DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E RELAÇÃO COM OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS NO BIOMA CERRADO



DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E RELAÇÃO COM OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS NO BIOMA CERRADO



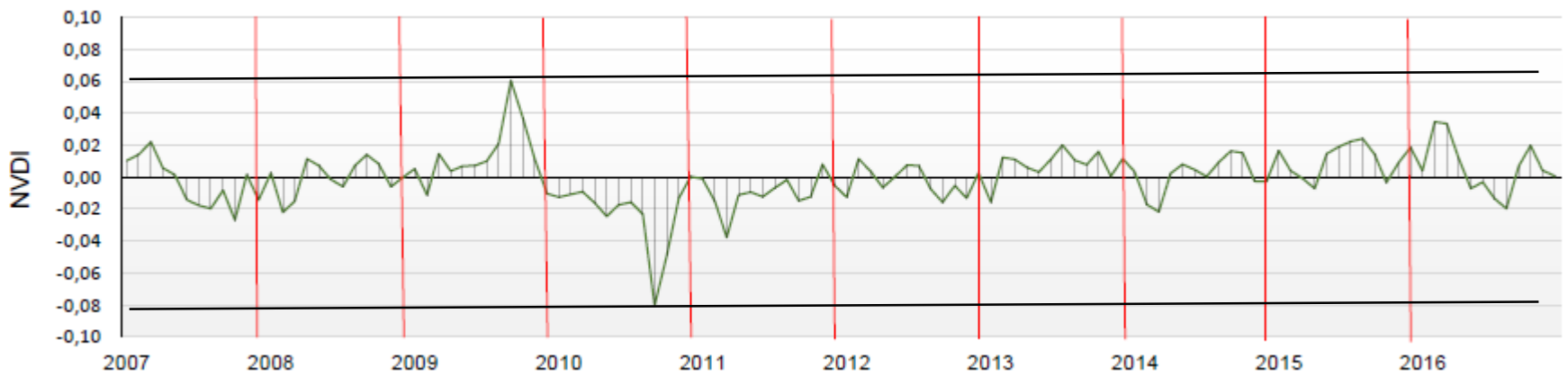


Resultados e discussão

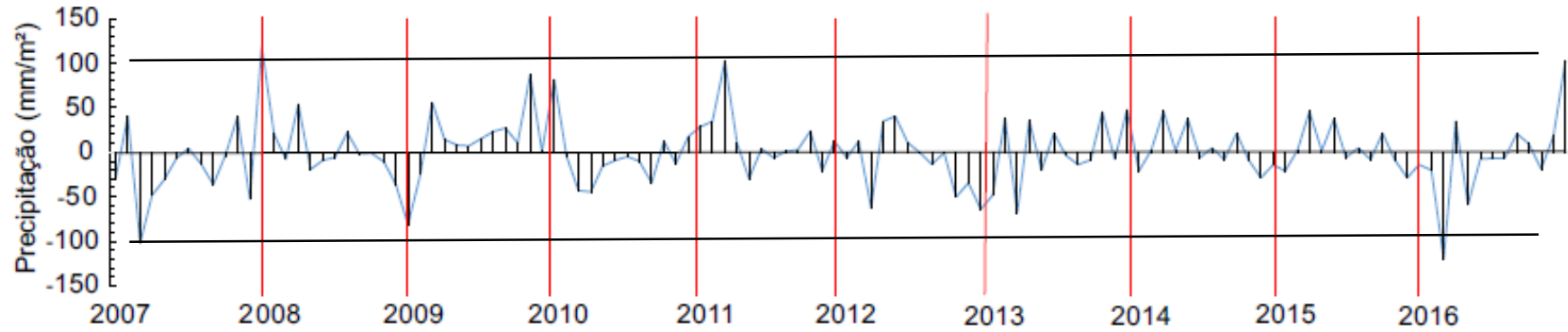


DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E RELAÇÃO COM OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS NO BIOMA CERRADO

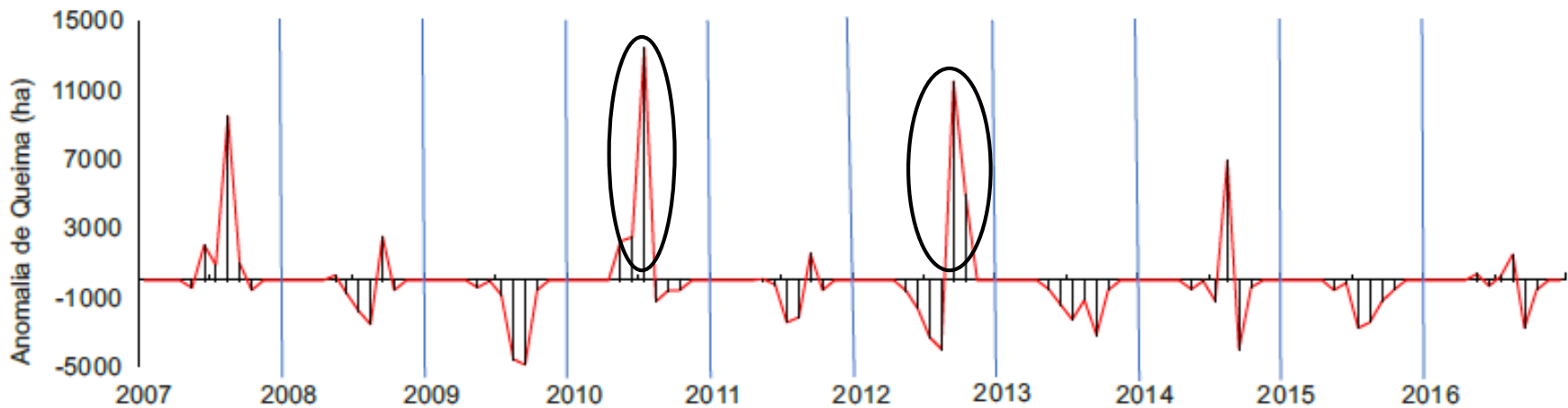
Anomalias positivas de 0,06 e negativas de 0,08

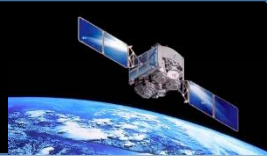


Anomalias:
Anomalias positivas e negativas próximo de 100 mm

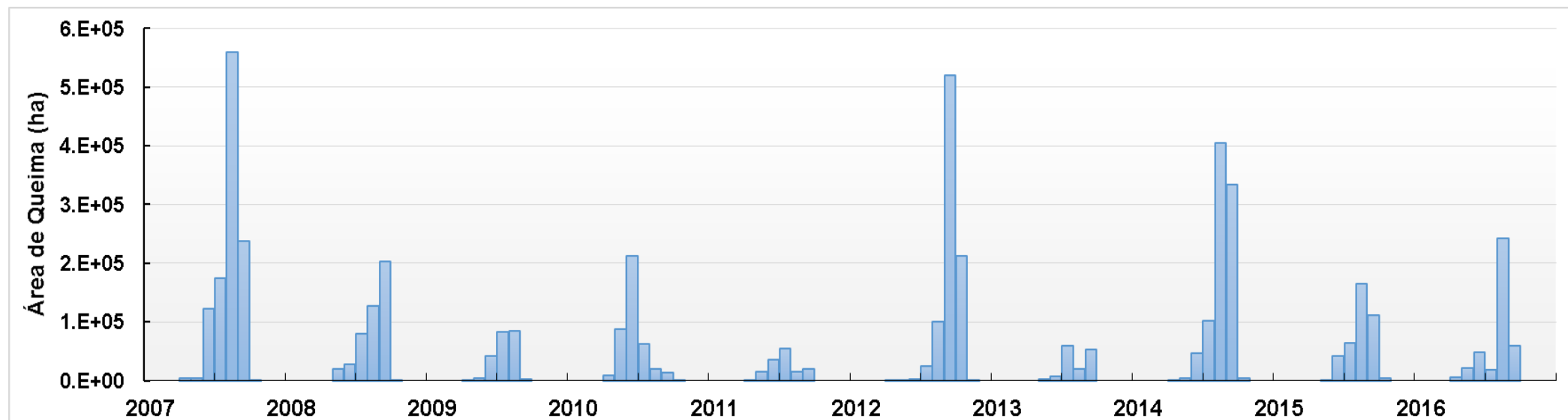
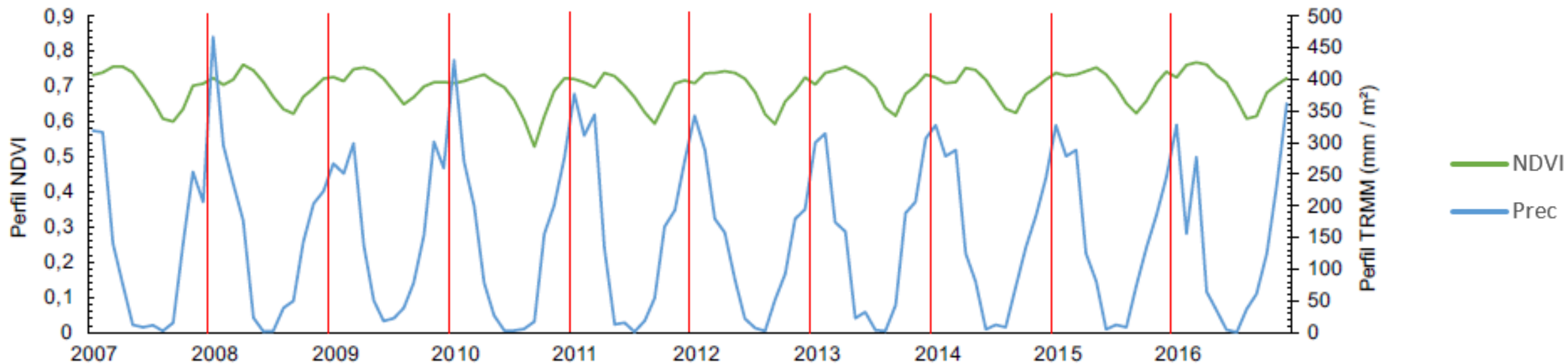


Anomalias positivas de 15.000 a 11.000 hectares





Perfil Temporal:



Ocorrência
Maio - Outubro



Linear Modeling:





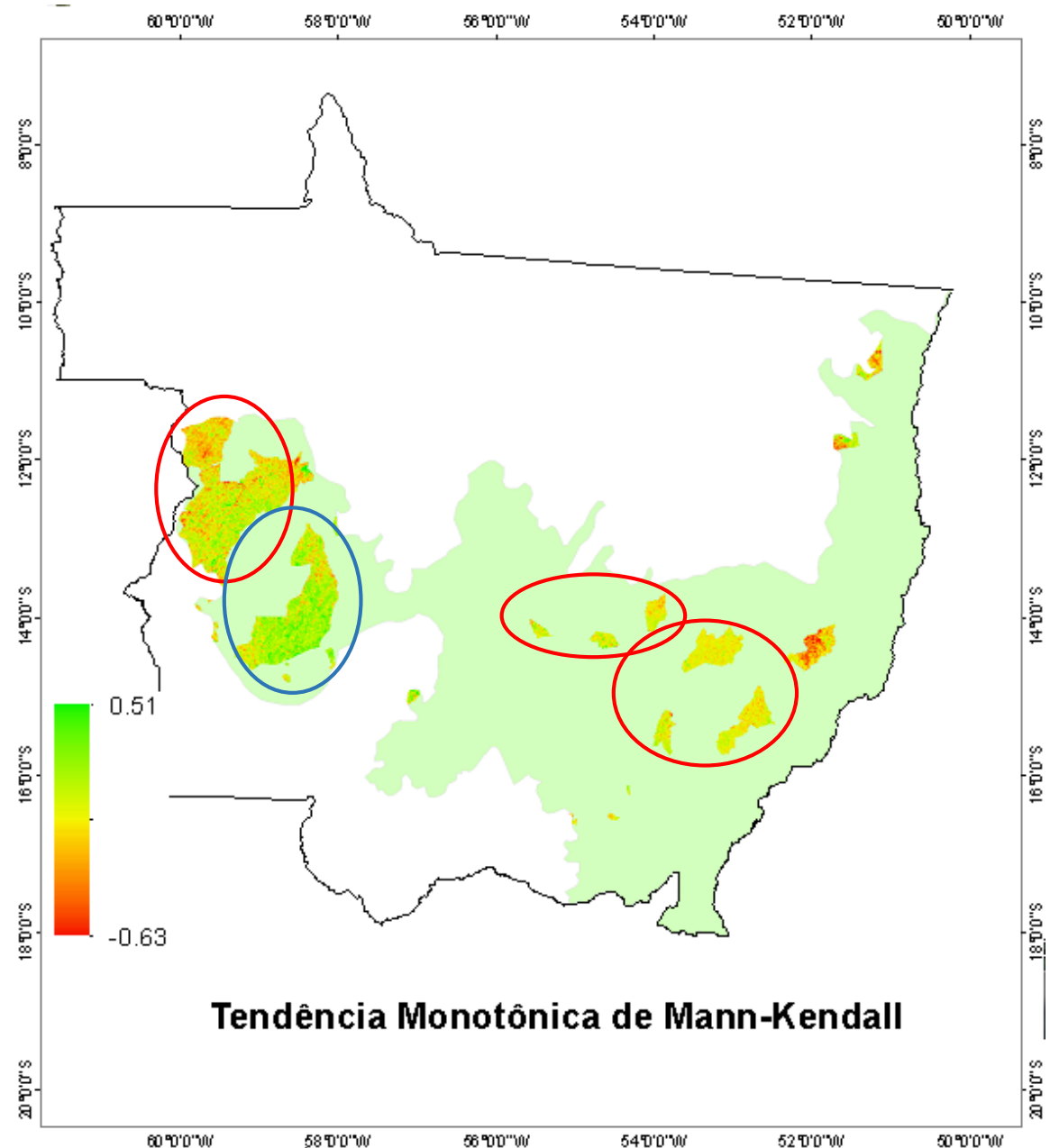
Line



Coordinate System: GCS WGS 1984
Datum: WGS 1984
Units: Degree



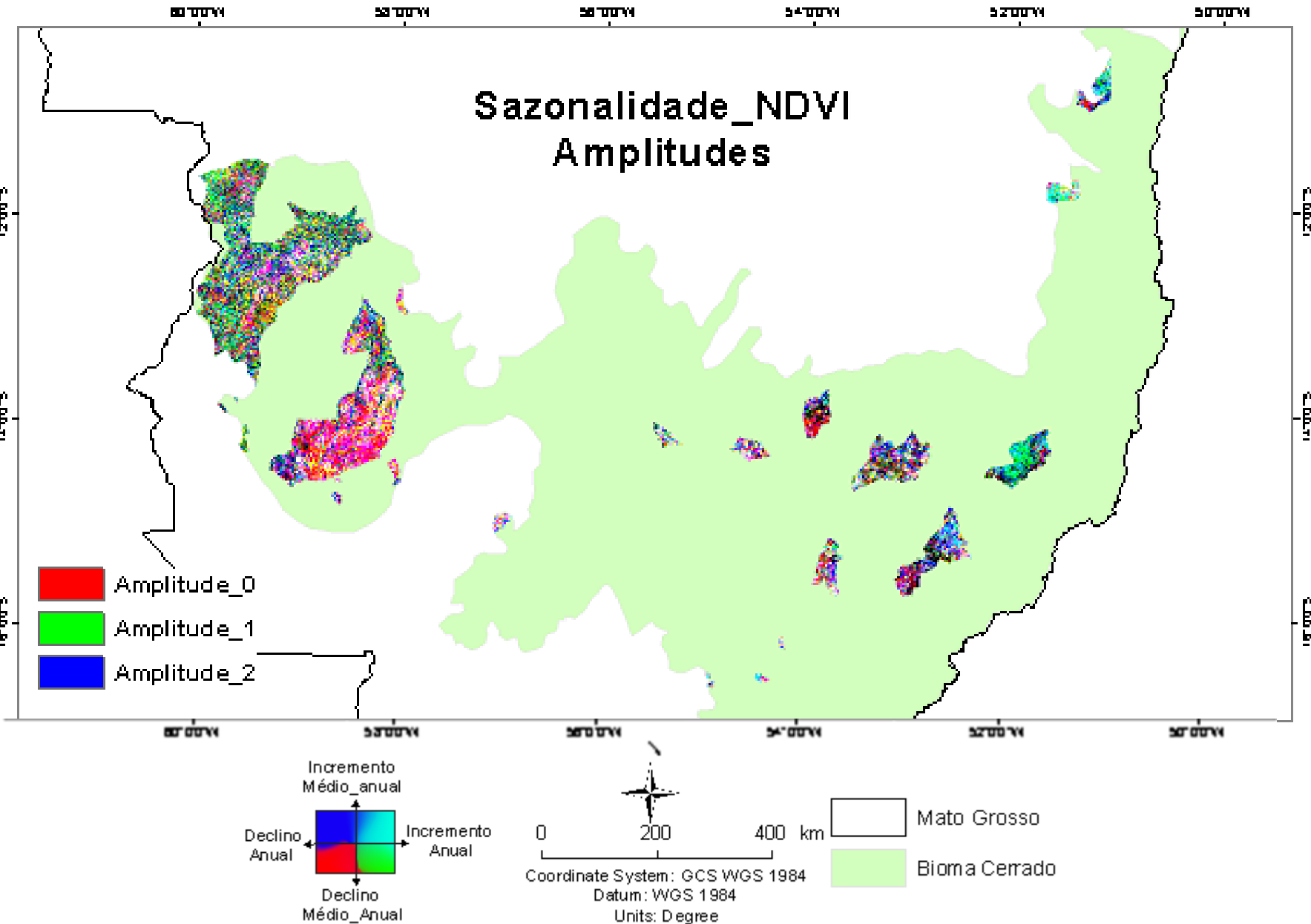
DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E RELAÇÃO COM OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS NO BIOMA CERRADO



- ~~Valores positivos (verde) ganho de biomassa~~ ~~Muitas bocas de cogelêncio de forma próximo constituído~~ ~~(Amarelo)ção de campos abertos com predomínio de gramíneas.~~ Assim, esse tipo de vegetação teve representatividade no ganho de biomassa, em
- ~~Valores negativos (vermelho) perda de biomassa,~~ ~~decorrência da facilidade de ganho e perda de biomassa.~~ ~~apenas em uma unidade, houve tendência de perda~~ Como destaca Kuntzschik (2004), que em fitofisionomias mais abertas apresentam maiores variações na quantidade de biomassa.



DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E RELAÇÃO COM OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS NO BIOMA CERRADO



- Amplitude 0: indica que a vegetação não possui ciclo vegetativo definido;
- Amplitude 1: indica o máximo crescimento da vegetação anual;
- Amplitude 2: presença de sazonalidade semestral ;
- Amplitude 0 e 2: Magenta;
- Amplitude 1 e 2: Ciano.



Conclusões

- Em todos os anos foram quantificadas extensas áreas de queima, totalizando aproximadamente um milhão de hectares / ano;
- A variação das tendências, evidenciam as várias fitofisionomias e suas respostas em relação ao ganho e perda de biomassa;
- A melhor resposta da correlação e regressão do NDVI x Precipitação foi observada em função do tipo de vegetação de campos abertos;



Conclusões

- A Área de queima tende a aumentar com a redução do NDVI, principalmente em regiões com vegetações mais abertas;
- Por fim, em relação a sazonalidade não foi encontrado um padrão definido de ciclos e fases da vegetação.

DINÂMICA DA VEGETAÇÃO E RELAÇÃO COM OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS NO BIOMA CERRADO



Felipe Gimenes Rodrigues Silva

Contato: (66) 99601-8338

E-mail: felipe.florestal1@hotmail.com

felipe.silva@cfs.ifmt.edu.br