

ANALISE DE AGRUPAMENTOS DA DINÂMICA FLORESTAL DE MAIS DE UMA DECADA NO ESTADO DO ACRE

Disciplina: Análise Espacial de Dados Geográficos [SER-301]

Discente: Wesley A. Campanharo [139203]

Introdução

- A **degradação das florestas** é um grave problema ambiental, social e econômico.
- O monitoramento é essencial para a compreensão das causas e consequências.
- O **produto oficial** de monitoramento da cobertura florestal brasileira (SFB, 2017) é o conjunto, PRODES, DETER, DETEX e DEGRAD.
- **Emergente** uso do **produto** de cobertura florestal do MAPBIOMAS.

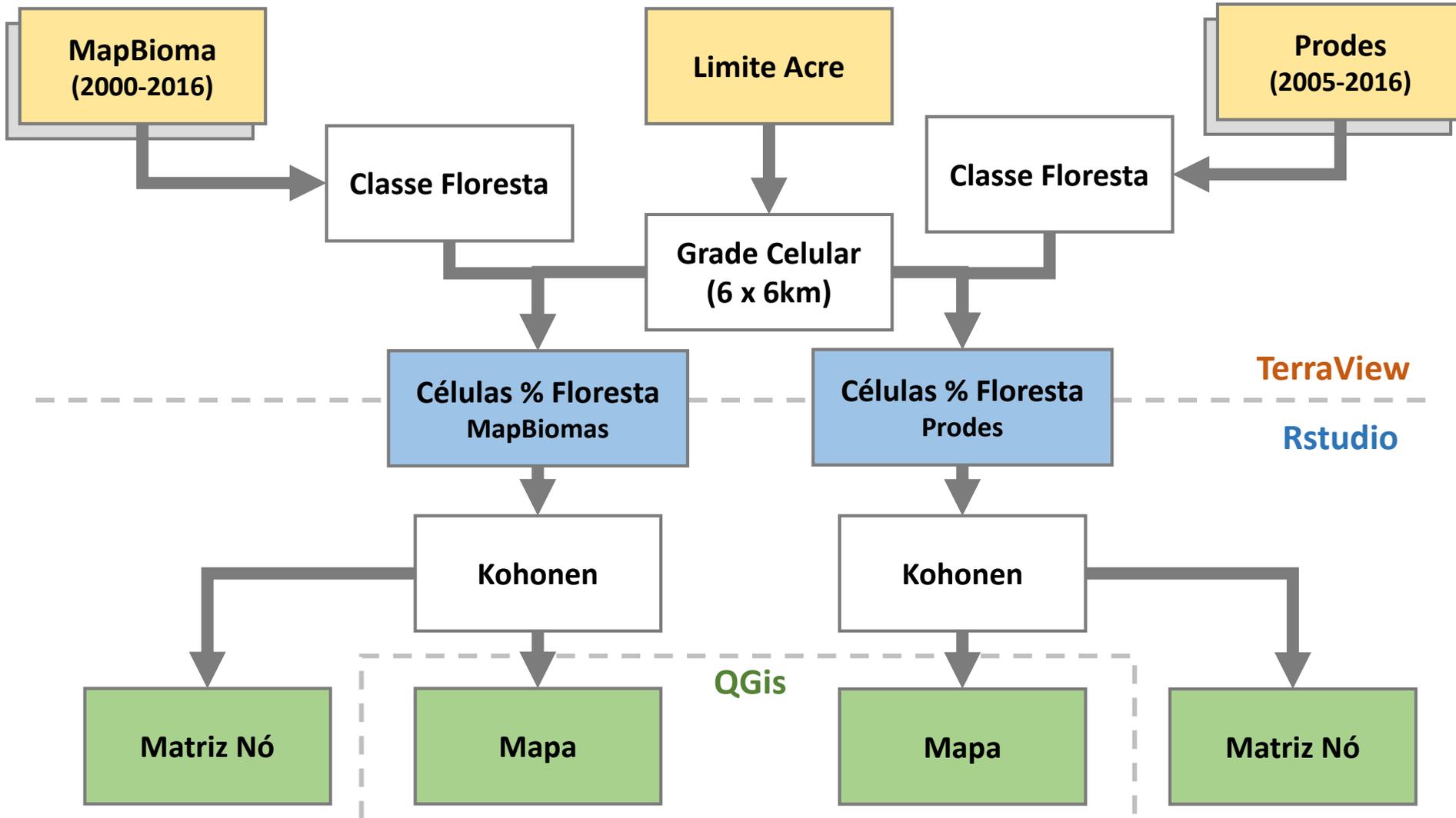
Introdução

- O método de mineração de conhecido como **Mapa Auto Organizável (SOM)**, traz ótimos resultados numa análise exploratória para usuários com pouco conhecimento em análise de dados e estatística.

Objetivo

O presente trabalho tem como objetivo identificar grupos da dinâmica florestal no período de 2000 a 2015 no estado do Acre utilizando, as coberturas florestais derivadas do Prodes e do MapBiomas por meio do método SOM.

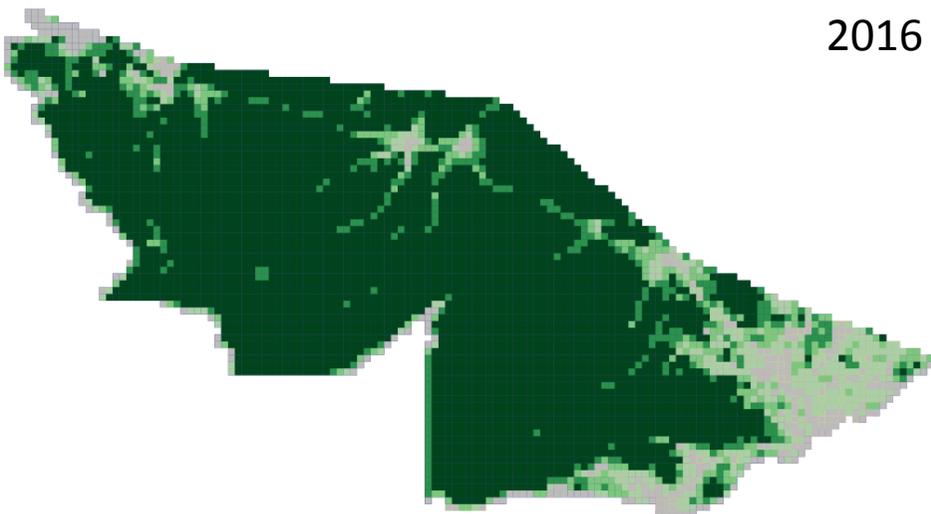
Metodologia



Resultados

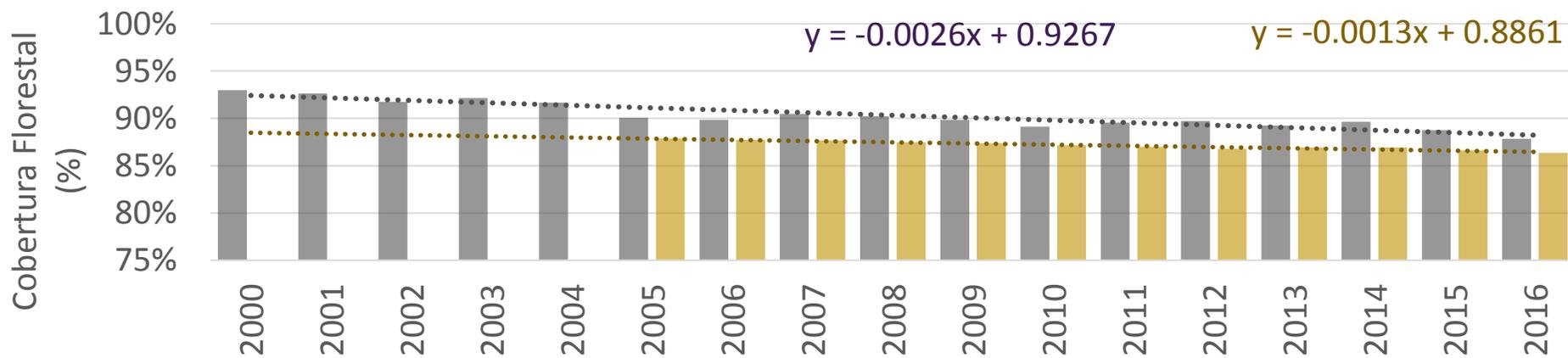
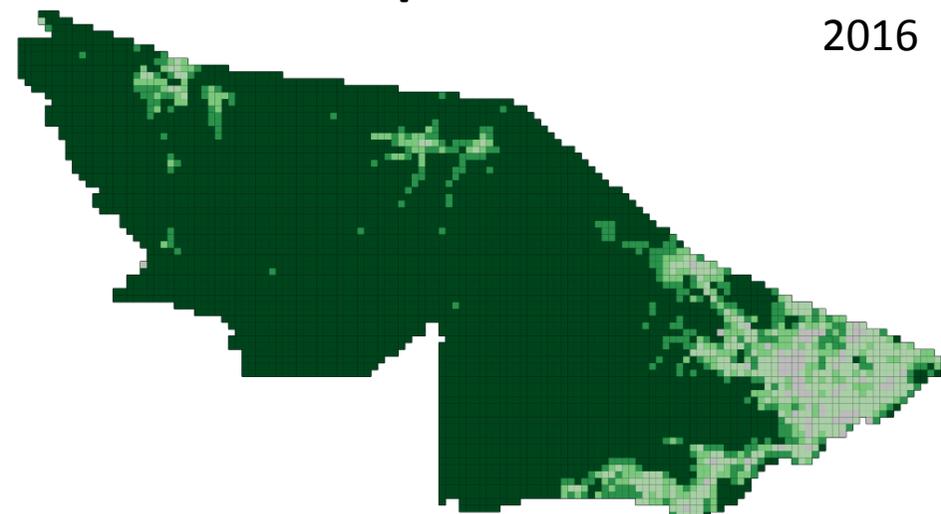
Prodes

2016



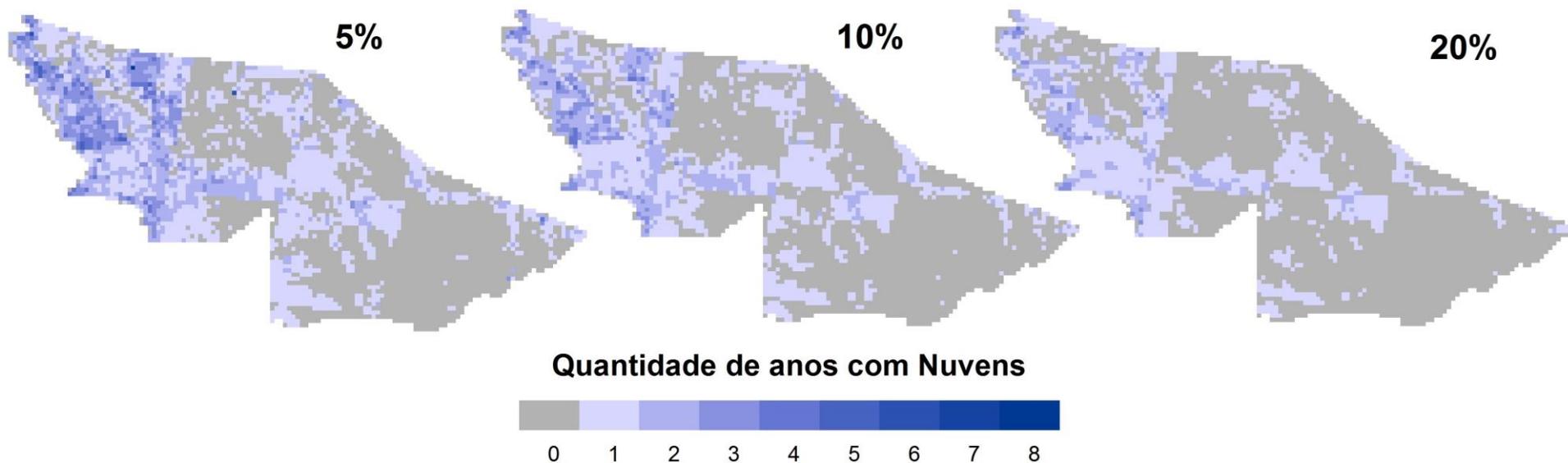
MapBiomas

2016



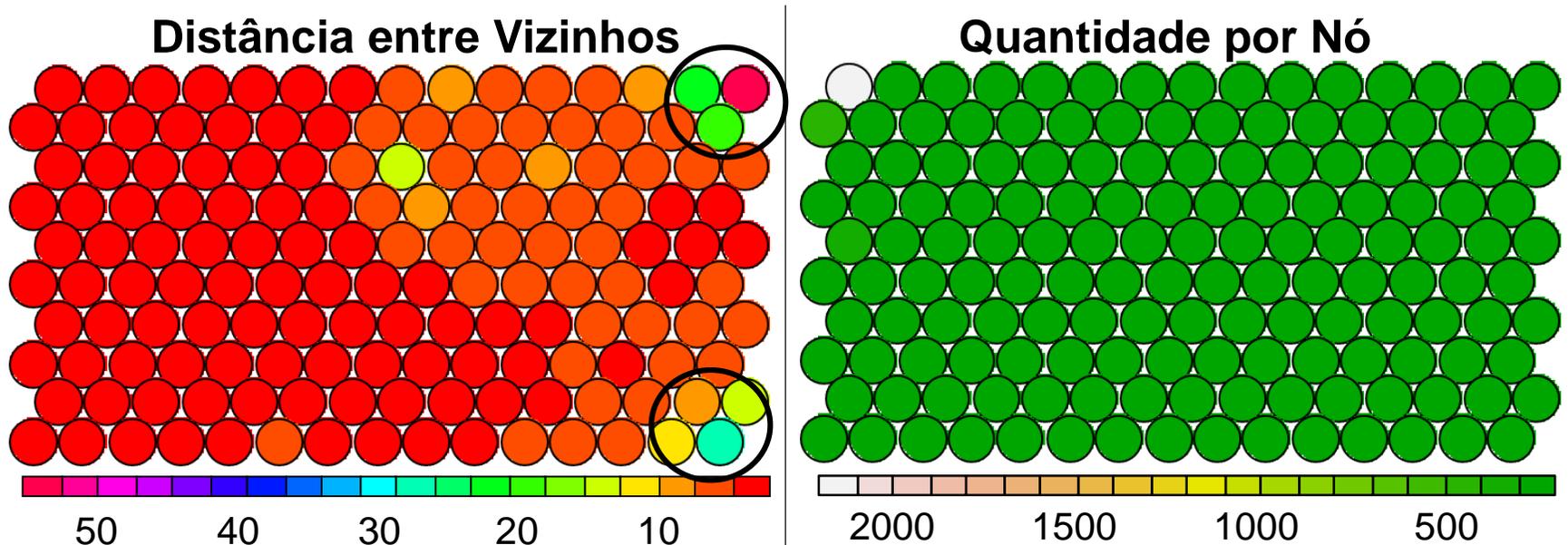
Resultados

- O Oeste do Acre é região mais prejudicada com a presença de nuvens e resíduos provenientes do produto Prodes.

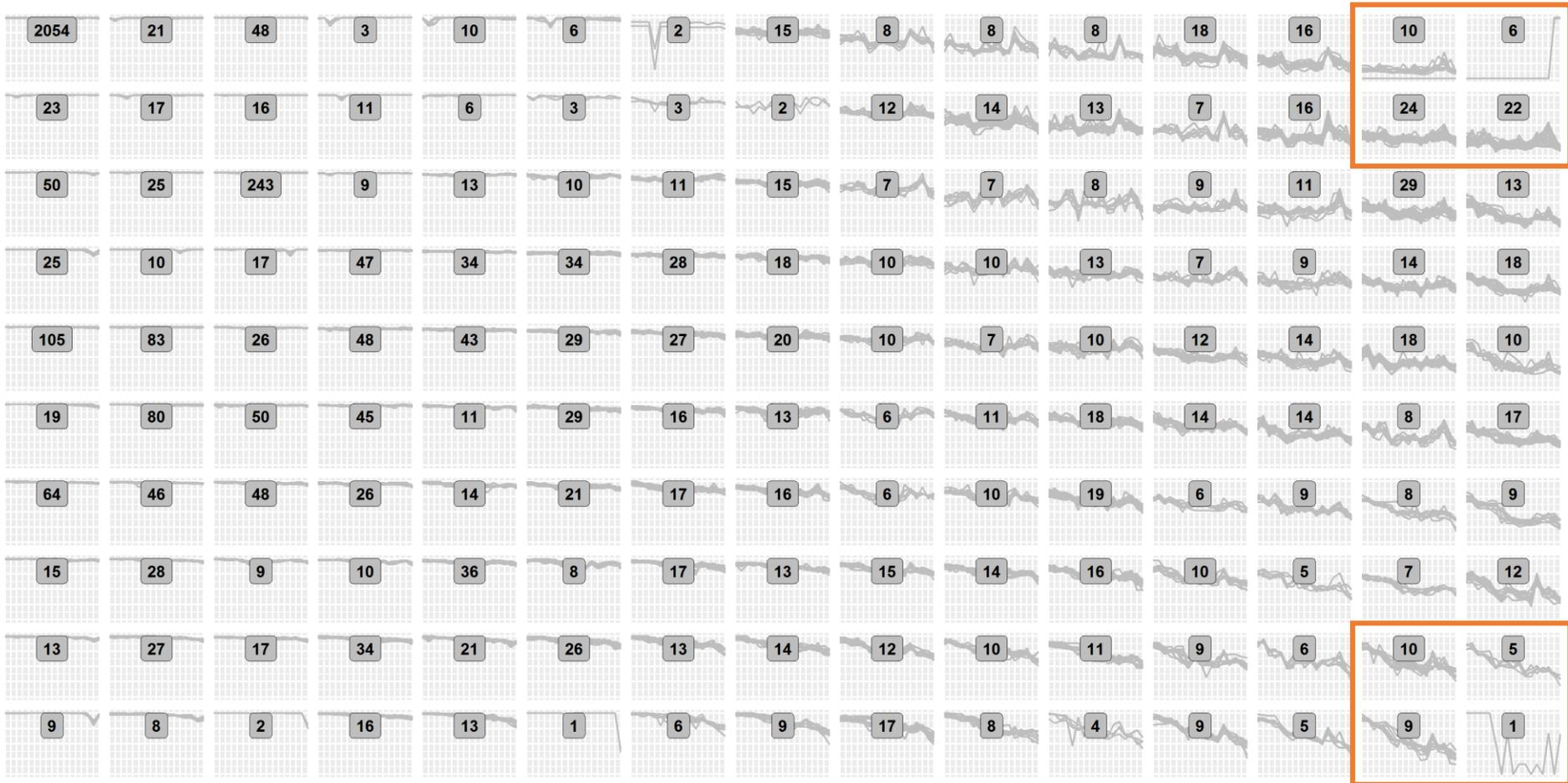


Resultados - MapBiomas

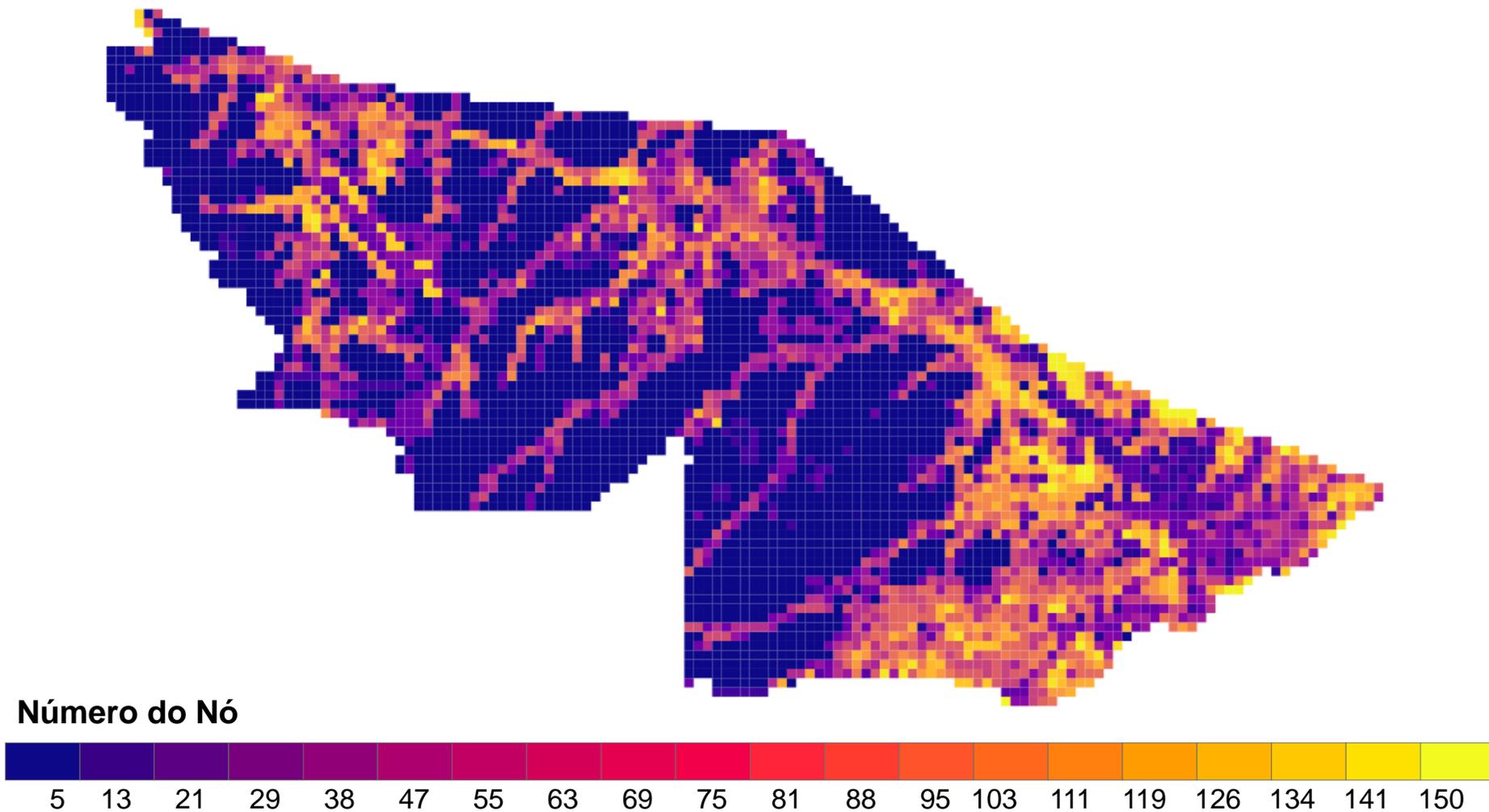
- Houve uma predominância de padrão que pesou um nó, fazendo com que não houvesse muita variação entre os seus vizinhos.



Resultados - MapBiomas

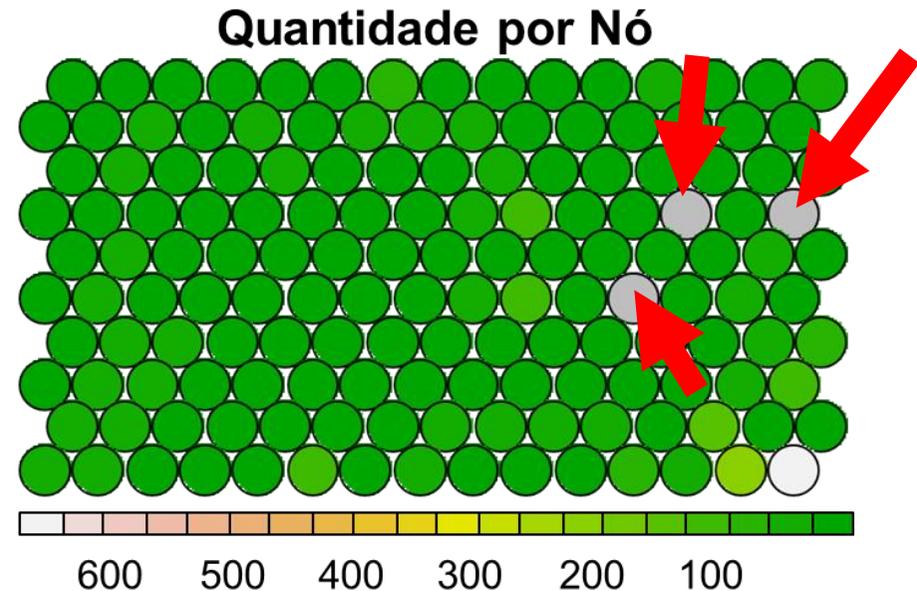
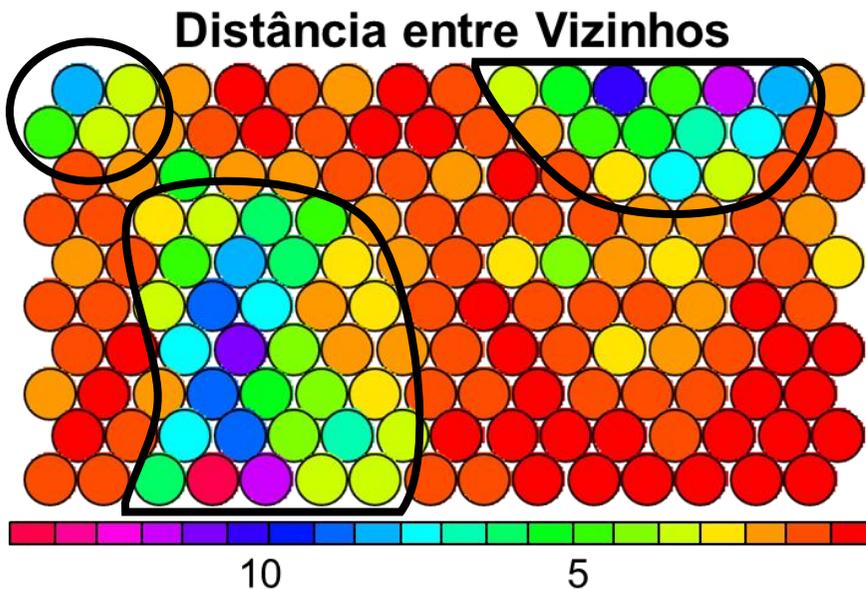


Resultados - MapBiomas



Resultados - Prodes

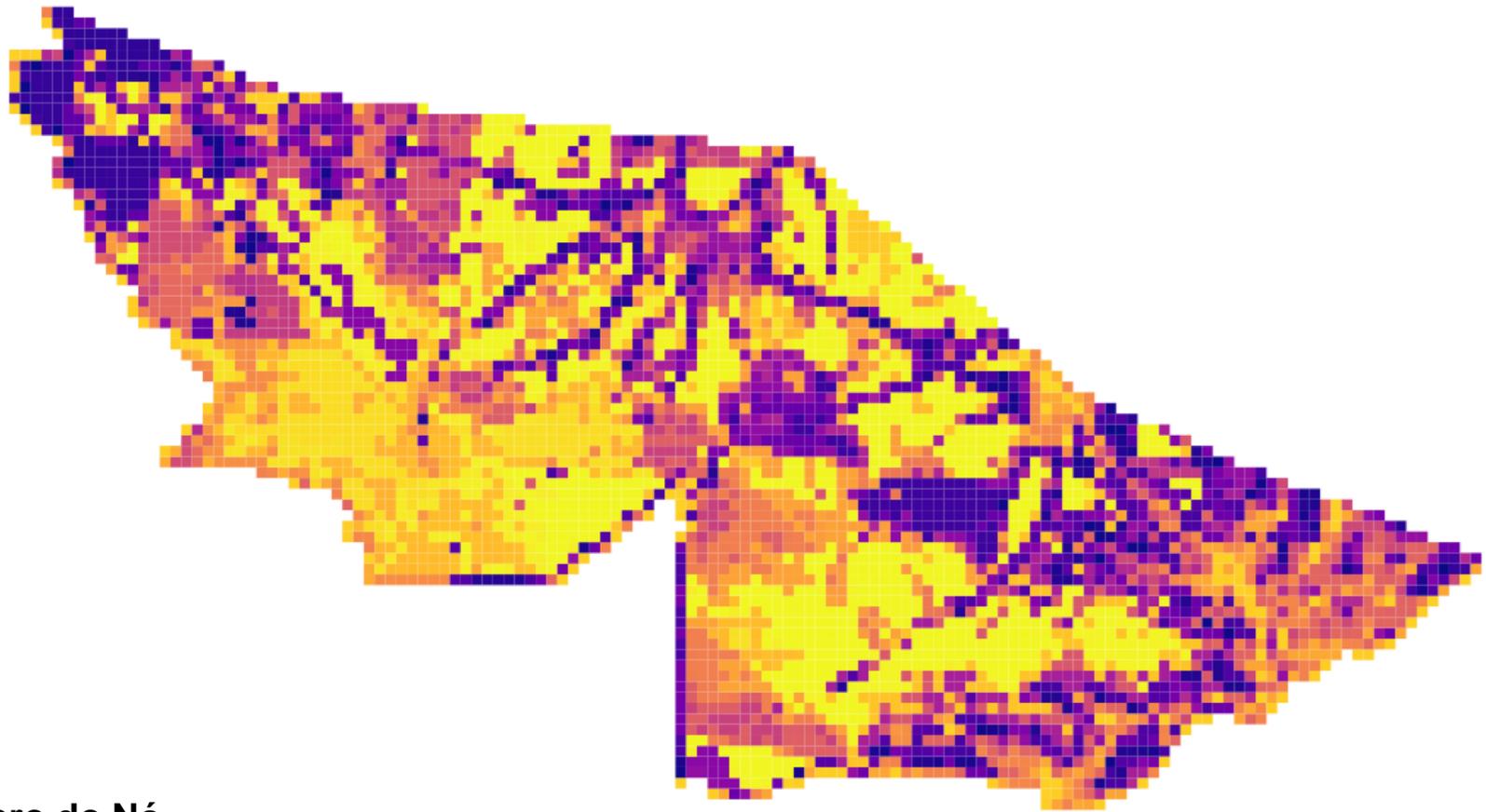
- Maior variação na distância entre vizinhos, mostrando um possível agrupamento de classes.
- Nós mortos.



Resultados - Prodes



Resultados - MapBiomas



Número do Nó



5 13 21 29 38 47 55 63 69 75 81 88 95 103 111 119 126 134 141 150

Conclusões

- Observou-se 2% na variação da cobertura florestal entre os produtos
- Nuvens e artefatos podem se configurar como um empecilho durante a análise de agrupamento.
- Não encontrou-se grupos com regeneração florestal ao longo do território Acreano.
- Os principais grupos encontrados foi de degradação florestal, com diferentes níveis de declínio ao longo da série temporal.

OBRIGADO !!!