

Filipe Melechi Evangelista
flp.me22@gmail.com

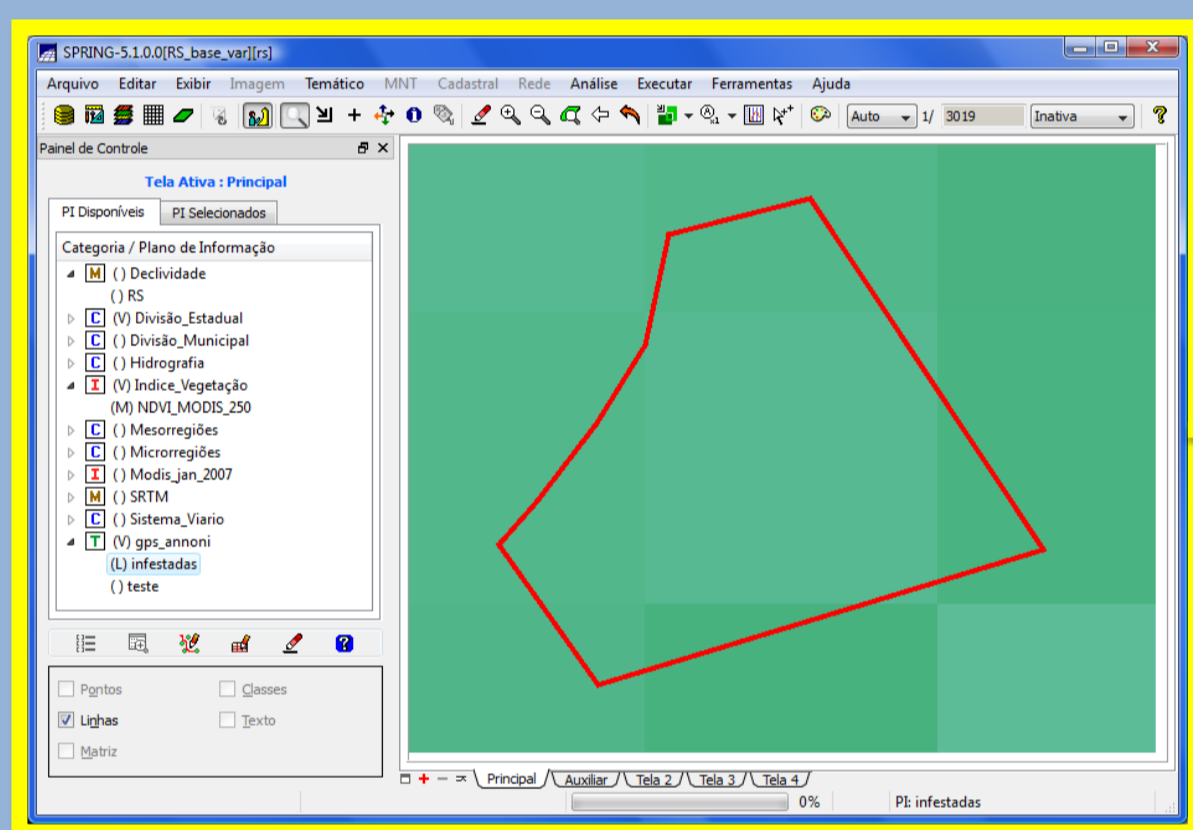
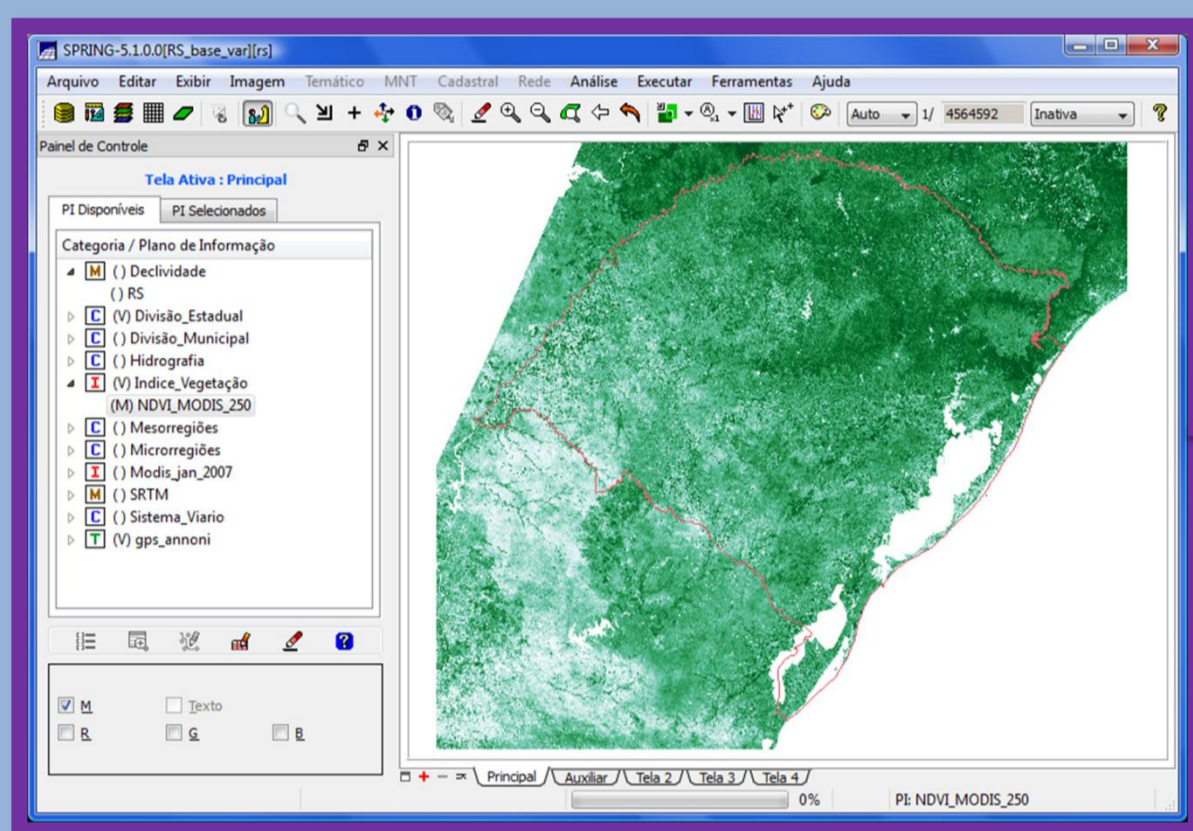
XXIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS

Eliana Lima da Fonseca
eliana.fonseca@ufrgs.br

www.ufrgs.br/geotecnologias

OBJETIVOS

Avaliar as diferenças na resposta espectral de áreas do bioma Pampa, nas áreas com ausência e ocorrência do capim-anonni, para possibilitar o mapeamento automático de áreas com presença da espécie.



MATERIAL E MÉTODOS

Aquisição de Imagens MODIS células H13V11 e H13V12 – 2009 – ordenados pelos dias Julianos, a cada 16 dias.

Seleção das áreas com (20) e sem (20) presença do capim-anonni, no RS e PR.

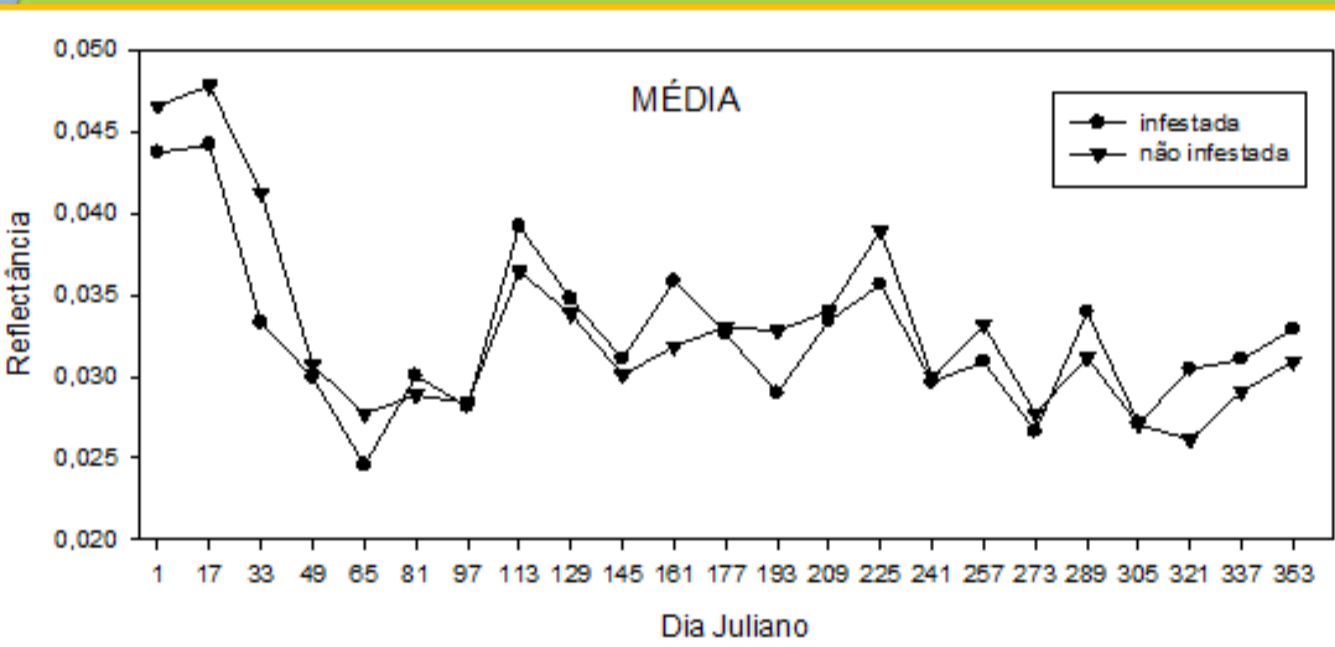
Criação de um banco de dados georreferenciado no SPRING e importação das áreas e imagens.

Vetorização do pixel central de cada uma das áreas sobre as imagens MODIS.

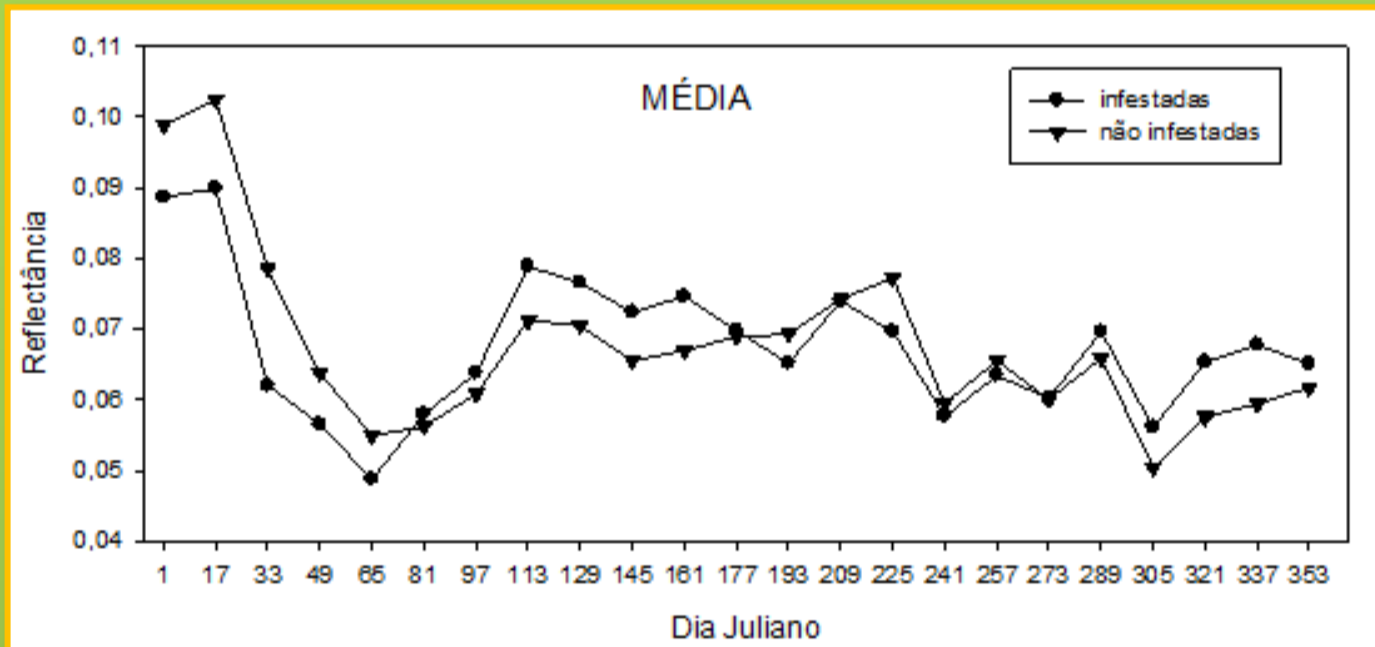
Extração de estatísticas dos valores de reflectância dos pixels centrais das áreas nas bandas: Azul, Vermelho, Infraverm-próximo, Infraverm-médio, NDVI e EVI.

Geração e análise de gráficos mostrando os valores de reflectância em cada uma das bandas nas áreas com e sem anonni.

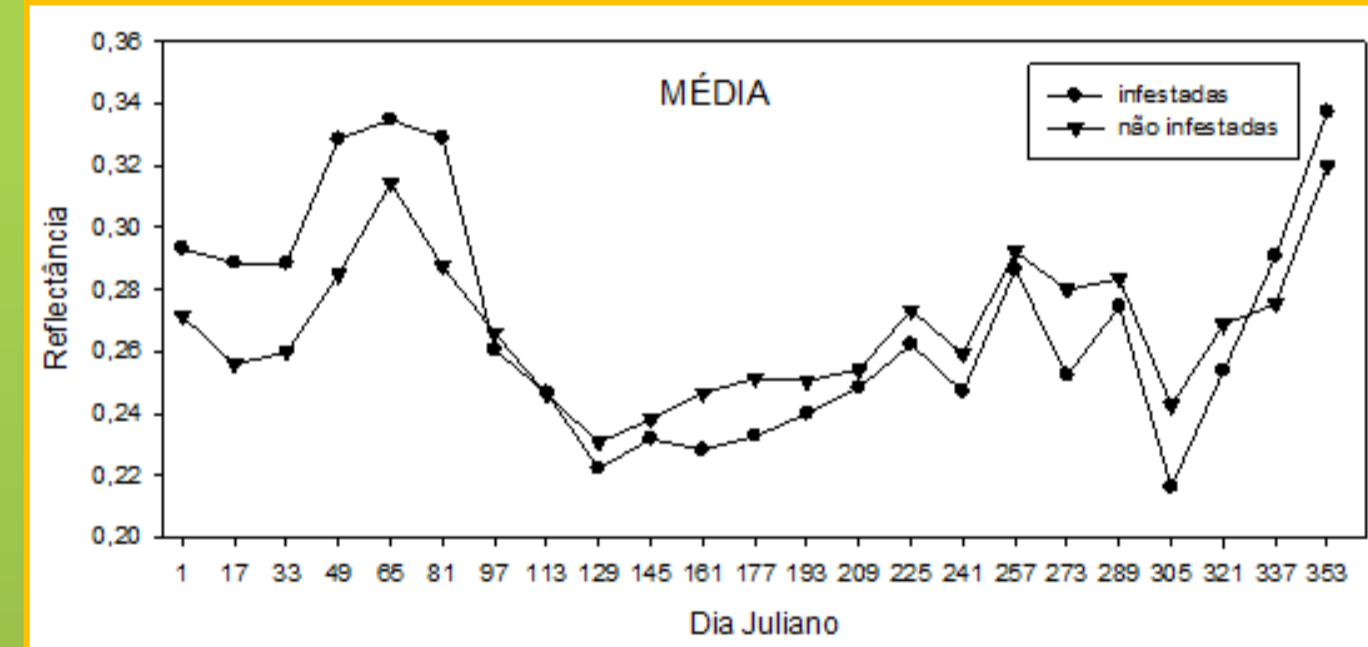
RESULTADOS



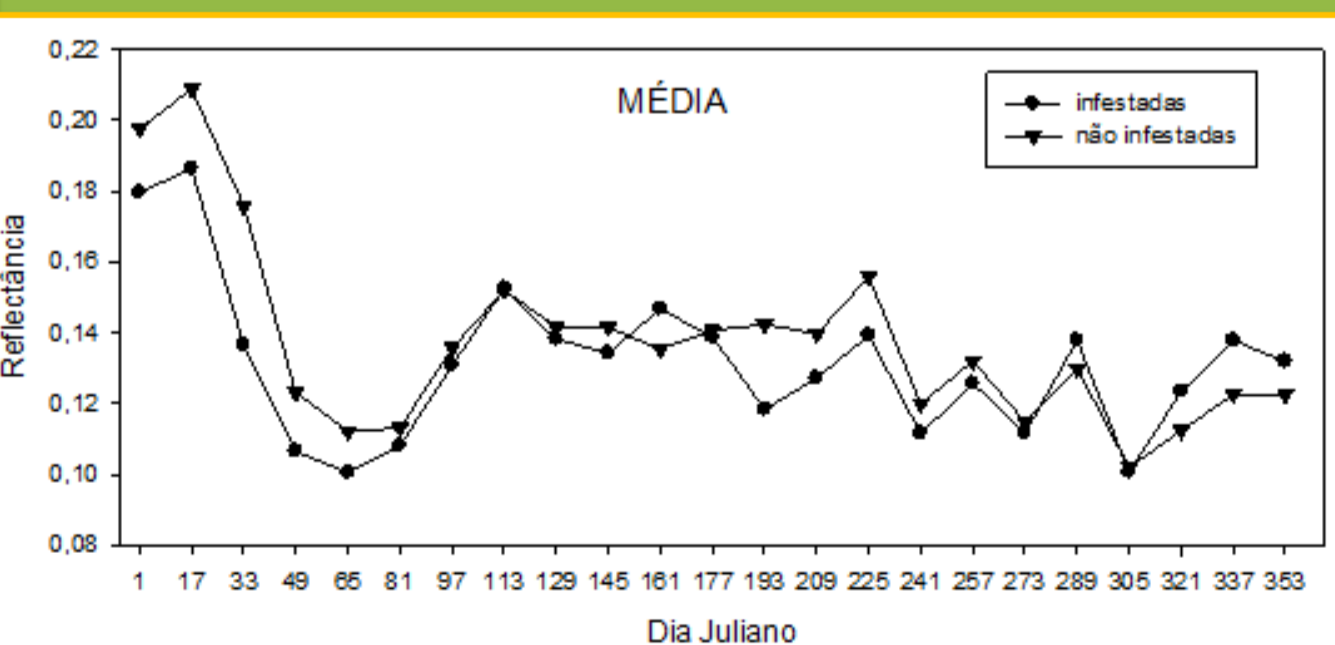
Média da reflectância das áreas com e sem presença de capim-anonni, na banda Azul.



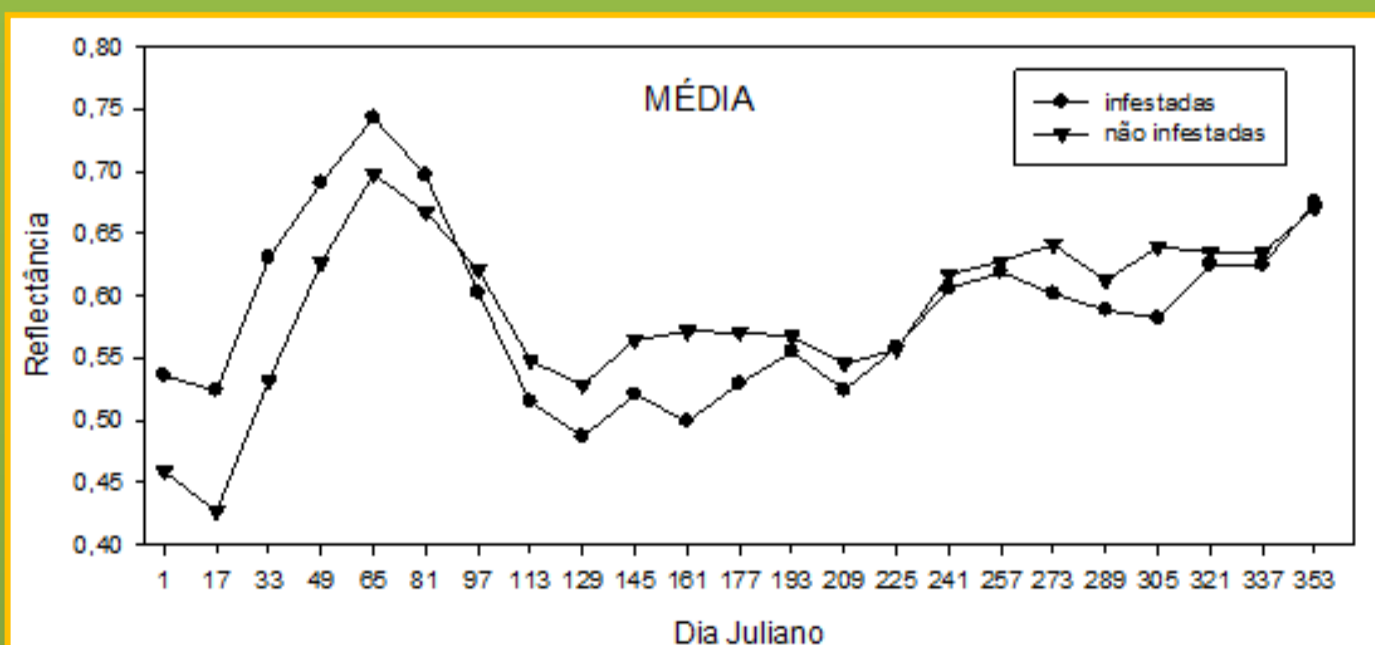
Média da reflectância das áreas com e sem presença de capim-anonni, na banda Vermelho.



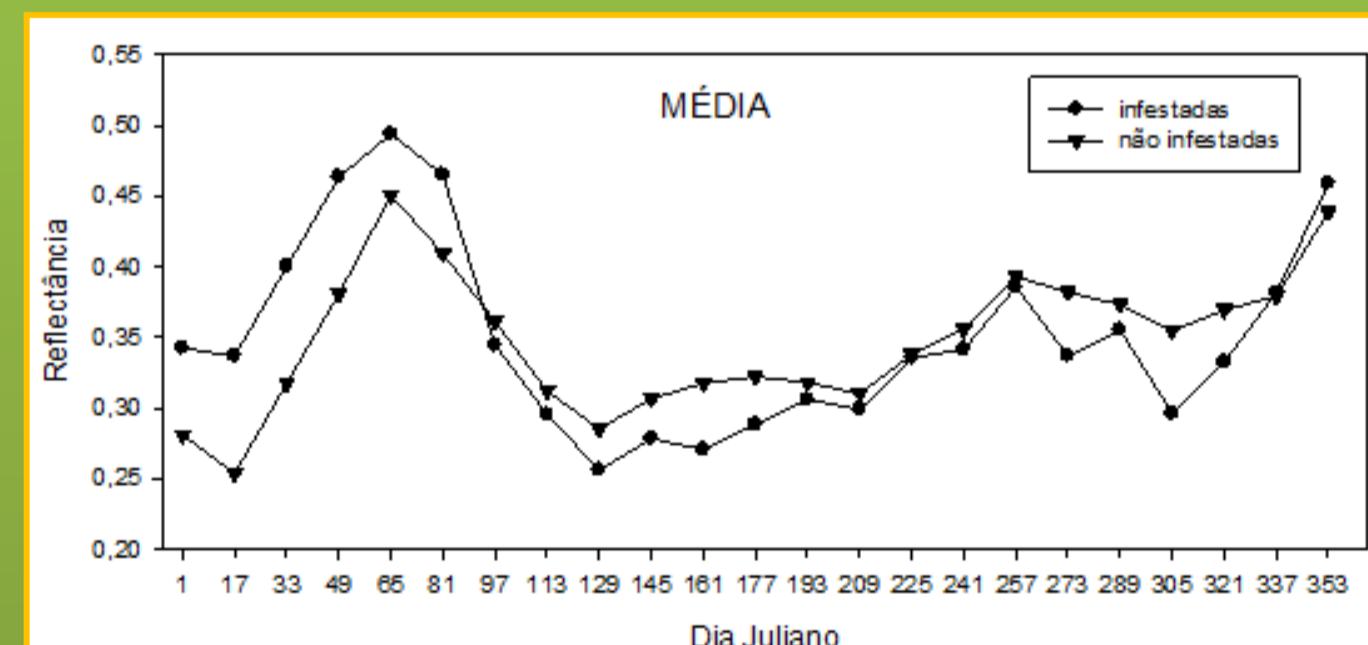
Média da reflectância das áreas com e sem presença de capim-anonni, na banda Infravermelho-próximo.



Média da reflectância das áreas com e sem presença de capim-anonni, na banda Infravermelho-médio.



Média da reflectância das áreas com e sem presença de capim-anonni, na banda NDVI.



Média da reflectância das áreas com e sem presença de capim-anonni, na banda EVI.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- É percebida uma separação radiométrica entre as áreas com e sem capim-anonni, melhor vista no Infravermelho-próximo.
- Isto ocorre devido as diferenciações morfológicas do anonni, principalmente no final do verão/início do outono.
- A metodologia é válida para o mapeamento automático, mas necessita-se de um maior número de áreas amostrais e em diferentes anos, para verificar a validade para outros períodos e se há influência de outros fatores.