Tutorial para classificação das PLUs no GEODMA

Anielli Rosane de Souza

Mestre em sensoriamento remoto e doutorando em sensoriamento remoto. Email: <u>anielli.souza@inpe.br</u>

1. CLASSIFICAÇÃO

1) GeoDMA \rightarrow classification \rightarrow C5.0 Desision Trees



2) Treinamento

		C5.0 Decisio	on Tre	es			
raining Cla	ssification						
Input Paramet	ers						
Vector Laver:	Extraction 04 12	14					
Label Column	Extendedon_0 (_12_						
	u airiciass						
✓ Boosting	a) Ini	als: 100 🕞 🗹 G	lobal Pru	uning Minimum Cas	ses: 2		
	No data value:	-1000		Training Samples	0.70 🗣	Advanced Pa	arameters
Input Feature	5						
Austable Te				used Factoria			
Available Fe	atures		1	Used Features			
ID_NOVO				CA 1			^
laver			1000	CA 2			
ANO				CA_3			
				CA_4			
				CA_5			
			3	CA_6			
			K	CA_7			
				CA_8			
				PLAND_0			
				PLAND_1			
				PLAND_2			
				PLAND_3			
				PLAND_4			*

Inserindo os parâmetros

- a) Vector layer: selecione o dado de entrada
- b) Label column: trainClass

- c) Selecione o **Boosting** \rightarrow 100
- d) Trials: default

GeoDMA C5.0 Results	?	;
C5.0 Decision Trees Results		
Output Text Tree Rules		
C5.0 [Release 2.07 GPL Edition] Thu Aug 26 17:37:20 2021		^
Class specified by attribute `trainClass' *** ignoring cases with bad or unknown class		1
Read 85 cases (178 attributes) from undefined.data		
Decision tree:		
AMMPFD_l > 0: :SHDI <= 0.8925163: PLU6 (3) : SHDI > 0.8925163: PLU5 (14)		~
Output Files: C:/Aula_Isabel/extract_teste2/arvore 04_12_14.tree		
Help	Clo	ose

Obs: Salve a árvore.

- 3) Classificação
 - O GeoDMa coloca os dados automaticamente
 - a) Árvore de decisão
 - b) Célula com todos os anos juntos
 - c) Nome da coluna com o resultado da classificação

			CS.0 Dec	ision Trees			
raining Classi	ification	n					
Input Parameter	s						
Input Tree File:	C:/Au	la Isabel/ex	tract_teste2/an	vore 04 12 14	tree		
Vector Laver:	Extra	ction 04 12	14				~
Class Column:	dass						
				No data value:	-1000		
Output							
Output	itory:	C:/Aula_Isa	el/extract_test	e2/Extraction_	04_12_14.shp		
Output Reposi Layer N	itory:	C:/Aula_Isa	el/extract_test	e2/Extraction_	04_12_14:shp		