

Análise multitemporal do uso e cobertura da terra no distrito de Criúva, Caxias do Sul, RS

Cassiano Alves Marchett¹, Luciana Scur², Siclério Ahlert³

1 Autor cassianomarchett@gmail.com; 2 Orientador lscur@ucs.br; 3 co-orientador siclerio@yahoo.com.br

1;2;3 Universidade de Caxias do Sul;

Os Campos de Cima da Serra apresentam uma situação rara no mundo em termos de associação de mata de araucária e campos. A análise de imagens de satélite de datas distintas permite a detecção das mudanças na cobertura da terra, auxiliando no entendimento da dinâmica da vegetação. O sensoriamento remoto e o geoprocessamento permitem obter informações de determinado espaço e gerar, entre outras possibilidades, classificações quanto ao uso e cobertura do solo. A área de estudo consiste no distrito de Criúva, com 457 km², pertencente ao município de Caxias do Sul, RS. O objetivo deste trabalho foi analisar o uso e cobertura da terra e as mudanças ocorridas entre os anos de 1986 e 2009, com ênfase na distribuição das formações campestres e sua dinâmica espacial. Foram utilizadas imagens Landsat TM 5, órbita-ponto 221/80 de 11/06/1986 e 13/04/2009. Para o georreferenciamento foi utilizada a base cartográfica digital da Serra Gaúcha. Através da classificação não supervisionada, definiram-se as regiões a serem verificadas a campo. Foram realizadas visitas à área de estudo e a fotodocumentação dos tipos de uso e cobertura da terra. As verdades de campo, as composições de bandas e o NDVI foram utilizados para a seleção das amostras da classificação supervisionada Máxima Verossimilhança gaussiana. As classes identificadas apresentaram nas datas de 1986 e 2009 respectivamente as seguintes proporções sobre a área total: campo nativo (29;27%), capoeira (34;30%), mata (28;30%), campo antrópico (3;5%), cultivos agrícolas (2;3%), silvicultura (0,2;2%) e água (0,7;1%). Os dados indicam redução de campo nativo e capoeira e aumento das demais classes para a área de estudo.

Palavras-chave: uso e cobertura da terra, sensoriamento remoto, distrito de Criúva

Nome completo: Cassiano Alves Marchett

Data de nascimento: 13/10/1985

CPF: 013.734.910-60

Email: cassianomarchett@gmail.com

Endereço: Rua Miguel Muratore, 267, Medianeira, Caxias do Sul, RS 95010-220

Contato: (54) 8401-5463