

**ANÁLISE DA DINÂMICA DA ANTROPIZAÇÃO NA REGIÃO DA  
ESTAÇÃO ECOLÓGICA URUÇUÍ-UNA, PI, NO BIOMA CERRADO,  
COM BASE EM IMAGENS ORBITAIS DE 2003 A 2005.**

Vanessa Cristine Morais –Eng.Ambiental/UNIVAP; bolsista PIBIC/CNPq  
vann\_morais@hotmail.com

Alfredo da Costa Pereira Junior –DSR/INPE; Orientador  
alfredo@dsr.inpe.br

**RESUMO**

O bioma Cerrado localiza-se principalmente no Planalto Central do Brasil e ocupa 20% do território nacional. Um dos fatores ecológicos mais importantes do cerrado é o fogo, que pode ser gerado de forma natural ou pela ação do homem. A área de estudo é a Estação Ecológica de Uruçuí-Una, localizada no estado do Piauí, no município de Baixa Grande do Ribeiro, desmembrado de Ribeiro Gonçalves, entre os rios Uruçuí-Una e Riozinho, com uma área de 135.000 ha. A unidade é uma importante área do ecossistema do Cerrado e protege várias espécies ameaçadas de extinção. Criada em área doada pelo estado, encontra-se hoje bastante ameaçada, devido a sua localização dentro da última fronteira agrícola para a produção agropecuária. O desmatamento para o plantio de grãos ocorre em grandes áreas, tanto fora da unidade por proprietários quanto dentro por posseiros. O uso de fogo é uma das principais ferramentas para ocupação das áreas e provoca danos ao ecossistema da Estação. Este trabalho tem o objetivo de estimar a área queimada e desmatada e avaliar a dinâmica da antropização na região da Estação Ecológica Uruçuí-Una, PI, com base em imagens orbitais dos sensores CCD/CBERS-2, TM/Landsat-5 e ETM+/Landsat-7 de 2003 a 2005. O trabalho começou em abril de 2007 e foram realizadas as seguintes etapas: 1) realização de estudos do bioma Cerrado; 2) levantamento, seleção e aquisição das imagens orbitais via Internet da área de estudo, correspondente a cena 156/110 do sensor CCD/CBERS-2, abrangendo o início, meio e final da estação seca dos anos de 2003, 2004 e 2005; 3) criação de Banco de Dados e importação das imagens para um Sistema de Informação Geográfica (SIG); 4) georreferenciamento das imagens tendo como base o Geocover Landsat 2000; 5) teste para avaliação da interpretação visual das imagens; 6) teste para avaliação das ferramentas de segmentação, mistura espectral e classificação digital das imagens; 7) definição da legenda de classificação. Ainda restam as etapas: 8) 9) classificação das imagens; 10) análise da dinâmica da paisagem; 11) elaboração de relatório final, mapas e artigo. O projeto findará em Dezembro de 2007.