

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS FLORESTAIS
DISCIPLINA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS

EXERCÍCIO 3

Com o intuito de aprimorar suas habilidades práticas e teóricas no que se refere ao uso e manipulação **do instrumento GPS, Georeferenciamento e Fotointerpretação do Uso e Ocupação da Terra**, desenvolva o trabalho descrito abaixo. Após a elaboração do trabalho, imprimir o layout colorido em formatado A4 e entregar ao Prof. Dr. Alexandre Rosa dos Santos.

PRIMEIRA ETAPA

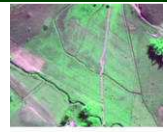
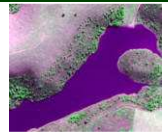



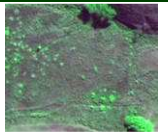






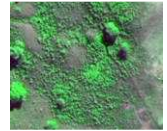
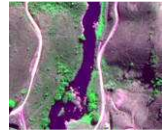
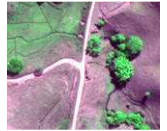
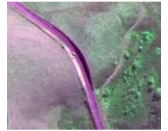
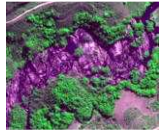
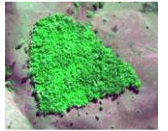






- 1) Resolva o **tutorial do Google Earth** disponibilizado na internet;
- 2) No Google Earth, amplie uma área localizada sobre a **ÁREA EXPERIMENTAL DO CCA-UFES**;
- 3) **Capture esta Área no Google Earth**;
- 4) De posse de um veículo (carro ou moto) e de um GPS de navegação, vá até a Área do CCA-UFES e **colete 20 pontos (coordenadas X, Y, UTM-WGS84)** em locais de fácil localização sobre a imagem do satélite GEOEYE (resolução de 50 cm do espaço sideral) como: Cruzamento de estradas, pontes, edificações, cursos d'água, etc).
- 5) Já no ArcMap, após a adição da Imagem **GEOEYE NÃO GEOREFERENCIADA**, inicie o processo de **GEOREFERENCIAMENTO**, utilizando os pontos de GPS coletados no campo.
- 6) Após o Georeferenciamento, inicie o projeto de **ASSOCIAÇÃO DO SISTEMA DE COORDENADAS DA IMAGEM (WGS 84, ZONA 24S)**.

SEGUNDA ETAPA

- 7) Após o **GEOREFERENCIAMENTO E ASSOCIAÇÃO DO SISTEMA DE COORDENADAS DA IMAGEM GEOEYE**, no **ArcCatalog**, crie um **polígono vazio (virgem)** com sistema de coordenadas **UTM-WGS84-ZONA24S** denominado **Uso_Terra**;
- 8) De volta ao **ArcMap**, adicione este no polígono sobre a **IMAGEM GEOEYE GEOREFERENCIADA** e inicie os processos de **EDIÇÃO** visando a realização da **FOTOINTERPRETAÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA**;

TERCEIRA ETAPA

- 9) Seguindo os passos de fotointepretação **mostrados em sala de aula (CAPÍTULO 04 DO LIVRO DO ARCGIS 10.1 e outros macetes)** pelo Prof. Dr. Alexandre Rosa dos Santos, confeccione o mapa de **USO E OCUPAÇÃO DA TERRA** baseado na classes mostradas na tabela abaixo:

Área agricultada	Área degradada	Área edificada	Área urbana	Café	Campo sujo
					
					
Capoeira	Corpos d'água	Estrada não pavimentada	Estrada pavimentada	Formação rochosa	Fragmento florestal
					
					
Pastagem	Reflorestamento	Reservatório	Solo exposto	Várzea	Vegetação rala
