**Trabalho de Geoprocessamento**

**Nome:** Marielcio Gonçalves Lacerda

**Tema:** Análise de área de risco de inundação na cidade de Inconfidentes-MG, com uso de ortofotomosaico gerado a partir de imagens capturadas por ARP (Aeronave Remotamente Pilotadas)

**Problema:** Existem áreas de risco de inundação na cidade de Inconfidentes-MG

**Objetivo Geral:** Uso de ferramentas de SIG para análise de dados de imagens e MDS (Modelo Digital de Superfície)

**Objetivos Específicos:** Avaliar a qualidade da informação considerando-se a informação do MDS obtido a partir de imagens de altíssima resolução em comparação com a informação obtida pela SRTM.

**Metodologia:** Planejamento e Realização do voo de aerolevantamento para captura das imagens. Processamento das imagens obtidas gerando um ortofotomosaico e um MDS. Classificação dos mosaicos gerados determinando áreas de ocupação urbana e áreas de rio. Verificar disponibilidade de dados vetoriais de arruamento e de hidrografia do local estudado. Levantamento dos dados de SRTM para utilização. Uso de ferramenta SIG para unificar as informações e indicar as regiões de risco de inundação, comparando o resultado obtido utilizando o SRTM e o MDS gerado no levantamento de altíssima resolução.