



UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS/CAMPUS JATAÍ  
PROPOSTA DE MINI-CURSO

**X - Jornada de Geografia/ I Seminário de Pós-Graduação em  
Geografia do CAJ/UFG**

**APLICAÇÕES EM SENSORIAMENTO REMOTO: ACURÁCIA DA  
CLASSIFICAÇÃO DO USO E OCUPAÇÃO DO SOLO ATRAVÉS DO ÍNDICE  
KAPPA**

**Proponente:** Msc. Iza Carla de Oliveira e Silva

**Carga Horária:** 4 horas

**Motivação do tema:**

Toda representação cartográfica é sempre uma aproximação da realidade, e para que se possa melhor conhecer o espaço geográfico, as generalizações são necessárias, mas a quantificação do erro é essencial para que se possam validar os resultados e, assim, perceber quanto o produto (mapa) se aproxima da realidade. O mapa temático resultante da classificação deve ser comprovado com a verdade de campo, sendo o resultado desta comparação demonstrado através de uma matriz de confusão que permite avaliar a concordância entre a verdade terrestre com o mapa temático, bem como detectar distinção entre classes e aperfeiçoar o processo de refinamento da classificação.

**Objetivo**

Apresentar o processo de avaliação da exatidão de uma classificação automática do uso e ocupação do solo, através da estatística - índice kappa.

**Ementa:**

**Teórico:** O processo de classificação de imagem; índice Kappa; **Prática:** Processamento dos dados no software ENVI; matriz de confusão dos dados; Análise da acurácia dos resultados.

**Pré-Requisitos**

Recomenda-se que o aluno já tenha conhecimento básico de sensoriamento remoto.