



Universidade Federal do Paraná  
Setor de Ciências Exatas  
Departamento de Expressão Gráfica  
Disciplina: Fotogrametria Terrestre - CEG227  
Curso: Expressão Gráfica  
Professora: Simone da Silva Soria Medina e Andrea Faria Andrade

## PROGRAMA DE ENSINO – 2015

**DESCRIÇÃO GERAL DA DISCIPLINA: FOTOGAMETRIA TERRESTRE** é uma disciplina ofertada pelo Departamento de Expressão Gráfica, do Setor de Ciências Exatas. Tal disciplina possui 90 horas/aula de atividades de ensino orientadas pelo professor em sala de aula.

**OBJETIVO DA DISCIPLINA:** Representar de forma precisa objetos tridimensionais a partir de observações realizadas em fotografias.

### PROGRAMA:

- ◆ **Conceitos** (Definições, História, Classificação)
- ◆ **Câmeras Fotográficas** (Câmeras Métricas e Não Métricas, Marcas Fiduciais, Calibração)
- ◆ **Imagem Digital** (Processamento, Geometria, Referenciais Fotogramétricos)
- ◆ **Restituição Fotogramétrica**
- ◆ **Fototriangulação**
- ◆ **Retificação de Fotografias**
- ◆ **Projeto Fotogramétrico**
- ◆ **Aplicações da Fotogrametria Terrestre**
- ◆ **Projetos da Disciplina**

**PROCESSO DE AVALIAÇÃO:** Serão realizadas 3 avaliações, exercícios em sala de aula e trabalhos.

**PRESENCAS:** O aluno que obtiver frequência inferior a 75% das aulas estará reprovado por falta (mín. 67 presenças) – Ver Resolução 37/97 nos artigos de 80 a 83.

### ATENDIMENTO:

- ◆ Prof.<sup>a</sup> Simone - 2<sup>a</sup> Feira - 7:30 - 9:30 - Departamento de Expressão Gráfica.
- ◆ Prof.<sup>a</sup> Andrea - 2<sup>a</sup> Feira - 14:00 - 17:00 - Departamento de Expressão Gráfica.

### BIBLIOGRAFIA:

- ◆ ANDRADE, José Bittencourt. **Fotogrametria**. Curitiba: SBEE, 1998.
- ◆ KARARA, H. M. **Handboof of non-topographic photogrammetry**. Falls Church: American Society of Photogrammetry, 1979.
- ◆ MIKHAIL, E. M.; BETHEL, J.S.; MCGLONE, J.C. **Introduction to Modern Photogrammetry**. John Wiley & Sons, 2001.
- ◆ MITISHITA, Edson Aparecido. Monorestituição digital de aerofotos, associada com sistema de computação gráfica C.A.D., para fins de mapeamento na área florestal. Curitiba: **Tese** (Doutorado em Ciências Florestais), 1997.
- ◆ LUHMANN, T.; ROBSON, S. ; KYLE, S. ; HARLEY, I. **Close Range Photogrammetry** – Principles, Methods and Applications. Whittles Publishing, 2006.