

## FOTOGRAFIA 1 - INICIAÇÃO MÁQUINA

### Introdução:

O objectivo deste curso é proporcionar aos alunos a aquisição de conhecimentos acerca do manuseamento, compreensão e controlo da máquina fotográfica e de todos os dispositivos que dela fazem parte.

Ao longo deste curso, teórico e prático, são propostos exercícios que visam a consolidação dos conhecimentos adquiridos. Cada participante deverá trazer para as aulas uma máquina fotográfica, de preferência digital.

### Conteúdos:

- Introdução à Fotografia
  - Luz e fotossensibilidade
  - Exposição à luz
  - Positivo/Negativo
  - A câmara escura
  - Formação da imagem fotográfica
- Controlo de Exposição
  - Fotometria
  - Tipos de fotómetros
  - Controladores de exposição
- Objectivas
  - Distância focal
  - Tipos de objectivas
  - Abertura de diafragma
  - Distância de focagem
  - Tipos de visores
- Controlo da Profundidade de Campo
  - Abertura de diafragma
  - Distância de Focagem
  - Distância Focal
- Controlo de Movimentos
  - Obturador
  - Velocidade de obturação
  - Arrastado/Tremido/Congelado
- Fotografia Digital
  - Estrutura da imagem – o pixel
  - Profundidade de cor
  - Resolução
  - Comparação de sistema argêntico e digital
  - Tipos de câmaras fotográficas digitais
  - Cartões de memória
  - Problemáticas da óptica na fotografia digital
  - Suporte de registo – sensores
  - Parametrização e processamento de imagens
  - Tipos de ficheiros de imagem

Bruno Pelletier Sequeira  
Filipe Figueiredo  
Junho 2015