



## CURSO AVANÇADO Neurociências da Visão

### *Programa do Curso*

*Com a participação de investigadores doutorados*

**Resumo:** Neste curso serão introduzidas técnicas para quantificar a perceção visual por métodos computacionais. Na segunda fase do curso, os alunos são estimulados a desenvolver os seus próprios projetos de investigação abordando as questões relacionadas com a perceção visual. Por fim, com as experiências dos alunos vamos perceber como o cérebro interpreta o mundo.

**Sessão 1:** Introdução à Psicofísica como método quantitativo de análise da perceção visual no humano. Exemplos práticos de estudos de Psicofísica. Introdução à programação de experiências de Psicofísica.

*Docente: Maria Ribeiro*

**Sessão 2:** Exemplos de experiências de Psicofísica que contribuem para o conhecimento do funcionamento do cérebro.

*Docente: Maria Ribeiro*

**Sessão 3:** Discussão com os alunos para definir projetos de investigação na área da perceção visual a serem desenvolvidos durante o curso.

*Docente: Maria Ribeiro*

**Sessão 4:** Continuação do desenho do planeamento de experiências sobre perceção visual. Cada grupo apresenta as suas propostas.

*Docente: Maria Ribeiro*

**Sessão 5:** Continuação da programação das experiências. Aquisição dos dados preliminares para otimização dos parâmetros.

*Docente: Maria Ribeiro*

**Sessão 6:** Finalização das experiências. Aquisição de dados.

*Docente: Maria Ribeiro*

**Sessão 7:** Finalização da aquisição de dados e sua representação gráfica, análise estatística e outras avaliações dos dados.

*Docente: Maria Ribeiro*

**Sessão 8:** Ilustração do eletroencefalograma.

*Docente: Maria Ribeiro*