

A modelação e a optimização são duas importantes preocupações da Investigação Operacional (IO), que a tornam numa área científica da maior importância em cursos tão distintos quanto a Matemática, as Engenharias, a Economia ou a Gestão.

Os candidatos ao Mestrado em Matemática e Aplicações - especialidade de Actuariado, Estatística e IO (AEIO), deverão ter formação básica em IO.

No Mestrado, a formação em IO será assegurada por três unidades curriculares obrigatórias (Simulação, Optimização Combinatória e Temas Complementares de IO), que garantem uma sólida formação base em IO. Adicionalmente, existe ainda a possibilidade de um aluno escolher até três unidades curriculares optativas (Modelos Probabilísticos em IO, Optimização Não Linear e Modelos de Apoio à Decisão), reforçando a sua formação em IO.

Naturalmente, a dissertação em IO permitirá desenvolver um tema, ou um projecto na área de IO, culminando toda a aprendizagem nesta área.