

TÍTULO*	Explainable AI for Machine Learning Prediction
ORIENTADOR PRINCIPAL*	Paulo Oliveira
COORDENADORES	Eduardo Pires
ALUNOS(S)	
ÁREA DE INVESTIGAÇÃO	Inteligência Artificial, Machine Learning
CENTRO DE INVESTIGAÇÃO	INESC-TEC
DEPENDÊNCIAS	
APRESENTAÇÃO*	<p>A aprendizagem máquina ( Machine Learning, ML) está a ficar cada vez mais importante, particularmente para tarefas como classificação e previsão em vários domínios. Contudo, modelos com alto desempenho funcionam como caixas pretas (“black boxes”), fornecendo informação limitada de como as previsões são feitas. Esta falta de transparência pode reduzir a confiança. Restringir a adoção dos modelos e levantar preocupações éticas. Como resultado, Explainable Artificial Intelligence (XAI) emergiu como uma área crítica de investigação, com o objetivo de tornar as decisão feitas por modelos da ML mais interpretáveis e com significado para os utilizadores da área (humanos).</p> <p>O objetivo global do trabalho é demonstrar que a XAI pode diminuir a falha entre a qualidade das previsões de modelos da ML e a sua interpretabilidade, permitindo o desenvolvimento de ferramentas da ML mais seguras e mais transparentes.</p>
OBJETIVOS*	<p>Os objetivos deste trabalho podem sumariados nos seguintes pontos que constituem a base de um plano de trabalho:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1- Revisão Bibliográfica</li><li>2- Seleção do Conjunto de Dados</li><li>3- Extração e Seleção de Características</li><li>4- Desenvolvimento dos Modelos de Machine Learning</li><li>5- Aplicação de Técnicas de Inteligência Artificial Explicável</li><li>6- Análise dos resultados</li><li>7- Escrita de um relatório e elementos necessários à avaliação do projeto</li></ol> <p>Para informação mais específica sobre esta proposta entrar em contacto com o docente ( oliveira@utad.pt )</p>

\* Campos de preenchimento obrigatório

NOTA: a totalidade deste documento (exceto esta linha) não deve exceder uma página.