

TÍTULO*	Explainable AI for Machine Learning Prediction
<i>ORIENTADOR</i>	<i>Paulo Oliveira</i>
<i>PRINCIPAL*</i>	
<i>COORIENTADORES</i>	<i>Eduardo Pires</i>
<i>ALUNOS(s)</i>	
<i>ÁREA DE INVESTIGAÇÃO</i>	<i>Inteligência Artificial, Machine Learning</i>
<i>CENTRO DE INVESTIGAÇÃO</i>	<i>INESC-TEC</i>
<i>DEPENDÊNCIAS</i>	
<i>APRESENTAÇÃO*</i>	<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 decisões 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>
<i>OBJETIVOS*</i>	<p>Os objetivos deste trabalho podem ser resumidos nos seguintes pontos que constituem a base de um plano de trabalho:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1- Revisão Bibliográfica 2- Seleção do Conjunto de Dados 3- Extração e Seleção de Características 4- Desenvolvimento dos Modelos de Machine Learning 5- Aplicação de Técnicas de Inteligência Artificial Explicável 6- Análise dos resultados 7- Escrita de um relatório e elementos necessários à avaliação do projeto

Para informação mais específica sobre esta proposta entrar em contacto com o docente (oliveira@utad.pt)

* Campos de preenchimento obrigatório

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