

FOLHA DE REGISTRO DO DOCUMENTO

1. CLASSIFICAÇÃO/TIPO TC	2. DATA 27 de novembro de 2015	3. REGISTRO Nº DCTA/ITA/TC-100/2015	4. Nº DE PÁGINAS 105
5. TÍTULO E SUBTÍTULO: Desenvolvimento de um classificador de postagens em rede social utilizando processamento de linguagem natural.			
6. AUTOR(ES): Luiz Filipe Martins Ramos; Bernardo Monteiro Rufino			
7. INSTITUIÇÃO(ÕES)/ÓRGÃO(S) INTERNO(S)/DIVISÃO(ÕES): Instituto Tecnológico de Aeronáutica – ITA			
8. PALAVRAS-CHAVE SUGERIDAS PELO AUTOR: Inteligência Artificial, Processamento de Linguagem Natural, Redes Bayesianas			
9. PALAVRAS-CHAVE RESULTANTES DE INDEXAÇÃO: Processamento da linguagem natural; Redes bayesianas; Inteligência Artificial; Aprendizagem (inteligência artificial); Redes sociais (eletrônica); Computação.			
10. APRESENTAÇÃO: <div style="display: flex; justify-content: flex-end; gap: 20px;"> X Nacional Internacional </div> ITA, São José dos Campos. Curso de Graduação em Engenharia de Computação. Orientador: Prof. Dr. Paulo André Lima de Castro. Publicado em 2015.			
11. RESUMO: Esta dissertação propõe-se a analisar o problema de classificação de textos no contexto de redes sociais (mais especificamente o Facebook). Inicialmente foram implementadas Multinomial Naïve Bayes, utilizando como feature as palavras dos textos, e posteriormente foram incluídos metadados das postagens. Como os resultados não foram satisfatórios, explorou-se um modelo de Weighted Naïve Bayes com pesos baseados na Teoria da Informação, o que trouxe melhoras significativas na qualidade dos resultados. A partir do classificador criado, desenvolveu-se uma extensão para o navegador Chrome que modifica o feed de notícias do Facebook adicionando um cabeçalho a cada postagem que contém o seu assunto. O usuário pode modificar o assunto, caso discorde da classificação automatizada, dando um feedback que permite uma aprendizagem online para as Redes Bayesianas construídas.			
12. GRAU DE SIGILO: <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> (X) OSTENSIVO () RESERVADO () SECRETO </div>			