

PROCESSAMENTO DE LINGUAGEM NATURAL

Tipo de Disciplina	Optativa	Carga Horária	67				
Pré-Requisitos	Inteligência Artificial						
Docente	Francisco Dantas Nobre Neto						
Distribuição da Carga Horária							
Teórica	30	Prática	37	EaD	0	Extensão	0

Ementa

Visão geral e introdução a conceitos e aplicações de Processamento de Linguagem Natural (PLN). Dados textuais. Expressões regulares. Tokenização. Análise sintática. Processo de Descoberta de Conhecimento em texto. Abordagens e paradigmas para a resolução de problemas de PLN. Análise de sentimentos e classificação. Construção e anotação de cópús. Tópicos relevantes em PLN, incluindo Transformers e Large Language Models (LLMs).

Bibliografia Básica

1. Caseli, H.M.; Nunes, M.G.V. (org.) Processamento de Linguagem Natural: Conceitos, Técnicas e Aplicações em Português. 2 ed. BPLN, 2024. Disponível em: <https://brasileiraspln.com/livro-pln/2a-edicao>.
2. Jurafsky, D.; Martin, James H. Speech and Language Processing, 2nd ed. Prentice Hall, 2008.
3. Lane, H.; Dyschel, M. Natural Language Processing in Action, 2nd ed. Manning, 2025.

Bibliografia Complementar

1. Lee, R. S. T. Natural Language Processing: A Textbook with Python Implementation. Springer, 2024.
2. Vajjala S.; Majumder, B.; Gupta, A.; Surana, H. Practical Natural Language Processing: A Comprehensive Guide to Building Real-World NLP Systems. O'Reilly Media, 2020.
3. Khurana, D.; Koli, A.; Khatter, K.; Singh, S. Natural language processing: state of the art, current trends and challenges

Bibliografia Suplementar (Periódicos)

Publicações indexadas no Portal de Periódicos da CAPES (www.periodicos.capes.gov.br), no Repositório Institucional do IFPB (repositorio.ifpb.edu.br) e na Editora do IFPB (editora.ifpb.edu.br).

Observações