



# Apresentação do Curso

*Prof. Marcelo Pita*

Pós em Inteligência Artificial  
Processamento de Linguagem Natural



# Professor

Marcelo Rodrigo de Souza **PITA**

## Formação:

- Engenheiro da Computação (Poli-UPE)
- Mestre em Engenharia da Computação (Poli-UPE), ênfase em mod. baseada em agentes
- Doutor em Ciência da Computação (DCC-UFMG), ênfase em PLN

## Interesses de pesquisa:

- Processamento de linguagem natural
- Modelagem de tópicos
- Vetores de palavras

E-mail: [marcelo.souza.pita@gmail.com](mailto:marcelo.souza.pita@gmail.com)

## Processamento de Linguagem Natural (PLN)

### Ementa:

- Introdução ao processamento de linguagem natural
- Normalização
- *Parsing*
- Marcação de partes do discurso (*POS tagging*)
- Análise semântica
- Modelos de representação
- Modelos de aprendizado para texto

# Bibliografia

---

Jurafsky, D., & Martin, J. H. (2019). Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics, and Speech Recognition. ([PDF](#))

Bird, S., Klein, E., & Loper, E. (2009). *Natural language processing with Python: analyzing text with the natural language toolkit*. O'Reilly Media, Inc.. ([PDF](#))

# Calendário

4 encontros, totalizando 26h

07/12/2019 (8h)	Introdução; Normalização; Parsing; POS tagging
? (8h)	Análise semântica; Modelos de representação (texto natural, n-gramas, vetorial, vetores de palavras, similaridades); <b>Apresentação dos projetos.</b>
21/12/2019 (8h)	Modelos de aprendizado (agrupamento, descoberta de tópicos, classificação de texto, análise de sentimentos); <b>Deadline para definição do projeto (equipe e problema)</b>
? (2h)	<b>Avaliação (prova); Deadline de entrega do projeto</b>

# Ferramentas



Durante as aulas (obrigatório):

- Python 3 (sugestão de IDE: [Jupyter Notebook](#))

Alternativamente para o projeto:

- [KNIME](#) 4.1.0 (ferramenta visual)
- R 3.6.\* (sugestão de IDE: [RStudio](#))

**Alguém já tem ideia de usar alguma coisa diferente no projeto?**