

## Programa | Course Description

### Unidade Curricular | *Course Unit*

**Tópicos Avançados de Linguística: Linguística Computacional: Modelização e Tecnologias das Línguas | Advanced Topics in Linguistics: Computational Linguistics - Modelling and Language Technology**

### Código da UC | *UC Code*

LIN8.920122

### Créditos ECTS | *ECTS Credits*

12 ECTS

### Horas de Trabalho | *Work Hours*

336H (12 ECTS)

### Ciclo de Estudos | *Level*

Doutoramento | PHD

### Ano lectivo e semestre | *Academic year and Semester*

2024/2025, S2

### Nome do(s) docente(s) | *Faculty*

Sara Mendes

### Turma | *Class*

TP 1

### Língua de ensino | *Language of instruction*

Português

### Programa de Turma | *Class Description*

1. da teoria linguística à engenharia das línguas (estado da arte)
2. aplicações em processamento de língua natural
3. formalismos baseados em restrições e representação do conhecimento linguístico  
– mecanismos de geração de sentido em contexto

– mecanismos de herança

#### 4. noções de programação para linguistas

1. from linguistic theory to language engineering (state of the art)

2. applications in natural language processing

3. constraint-based formalisms and linguistic knowledge representation

- mechanisms for generating meaning in context

- inheritance mechanisms

4. introduction to computer programming for linguists

### **Avaliação | *Grading and Assessment***

avaliação contínua, incluindo os seguintes elementos de avaliação obrigatórios: trabalho desenvolvido e/ou apresentado em aula, um exercício prático a desenvolver individualmente pelos estudantes e um trabalho de projeto individual sobre temática relacionada com o projeto de doutoramento do estudante.

continuous evaluation, including the following compulsory assessment elements: work developed and/or presented in class, a practical exercise to be developed individually by the students and an individual project work on a topic related to student's PhD project.

### **Bibliografia | *Bibliography***

Amaro, R. & S. Mendes (2016) Lexicologia e Linguística Computacional, in Martins, A. & E. Carrilho (eds.) Manual de Linguística Portuguesa, ISBN 978-3-11-036884-0, Berlim: De Gruyter Mouton, pp. 178-199.

Fellbaum, C. (ed.) (1998) WordNet. An Electronic Lexical Database, The MIT Press.

Jurafsky, D. & J. Martin (2000) Speech and Language Processing: an Introduction to NLP, Computational Linguistics and Speech Recognition, Prentice Hall.

Marrafa, P. (2005) Modelling Grammatical and Lexical Knowledge: a Declarative Approach. Computational Linguistics and Intelligent Text Processing, LNCS 3406, Springer.

Mendes, S. (2009) Syntax and Semantics of Adjectives in Portuguese: analysis and modelling, dissertação de doutoramento, Universidade de Lisboa.

Mitrov, R. (2003) The Oxford Handbook of Computational Linguistics, Oxford University Press.

Pustejovsky, J. (1995) The Generative Lexicon, The MIT Press.

Sag, I. et al. (2003) Syntactic Theory - A Formal Introduction, CSLI Publications.

### **Requisitos (se aplicável) | *Prerequisites (if applicable)***

n.a.

n.a.