

UM POUCO DA HISTÓRIA

- o Até recentemente: tópicos
 - Aplicações, principalmente, com alguma fundamentação
- o Foco desta disciplina
 - Fundamentação
 - Modelos formais e métodos
 - ${\color{red} \circ}$ Em princípio, oferecida em todo $1^{\rm o}$ semestre do ano
 - ${\color{red} \circ}$ Esta é a 2^a vez

ESTA DISCIPLINA

- o Um recorte do mundo de PLN
- o Predominantemente teórica
- Cada tópico abordado poderia ser estendido e se tornar uma nova disciplina por si só

3

EMENTA

• Visão geral da área de Processamento de Línguas Naturais: recursos, ferramentas e aplicações; abordagens e paradigmas. Conceitos básicos: córpus, treebanks, leis de Zipf, Luhn, entropia e complexidade das línguas, níveis de tratamento das línguas naturais. Técnicas de interpretação e geração de língua natural. Introdução à morfologia e morfossintaxe, técnicas de etiquetação morfossintática. Modelos e técnicas de análise sintática. Modelos formais de representação semântica: semântica lexical e sentencial. Discurso e pragmática: conceitos, modelos e métodos de análise. Prática com toolkits e ferramentas de Processamento de Línguas Naturais.



CENÁRIO

- o Cenário confortável para o aluno atual
 - Processamento Automático de Línguas Naturais na UNESP/Araraquara: tópicos, foco mais linguístico
 - Tópicos de PLN no ICMC-USP
 - Introdução ao PLN no ICMC-USP
 - A face linguística do PLN no DL-UFSCar: foco mais linguístico

CENÁRIO

- o Cenário confortável para o aluno atual
 - Seminários de LHT no DL-UFSCar
 - Sumarização automática no DL-UFSCar
 - Semântica lexical no DL-UFSCar
 - Introdução à IA no ICMC-USP
 - Introdução a AM no ICMC-USP
 - Etc.

COMPROMISSOS

- Alunos
 - Linguistas e informatas
 - o Esforço dos dois lados
 - o Linguistas: estatística e modelos mais computacionais
 - o Informatas: base lingüística e modelos teóricos
 - Ouvintes
 - o Mesmos compromissos dos demais, mas podem se abster das provas \circledcirc
- o Semanalmente, 12 créditos
 - 3 horas de aula
 - 9 horas de estudo fora de sala de aula

7

AVALIAÇÃO

- Provas periódicas
 - Início/fim de algumas aulas, abordando assunto das aulas e estudos fora de sala de aula
 - Nota final = média das 70% melhores notas
- o 70% de presença
 - 10 aulas, com 4 faltas permitidas (usem sabiamente)

MATERIAL

- CoteiaWIKI
 - wiki.icmc.usp.br
- ACL (Association for Computational Linguistics) e NILC
 - http://aclweb.org/
 - http://www.nilc.icmc.usp.br
- o Bibliografia básica

 - Allen, J. (1995). Natural Language Understanding. 2a. edição. Addison Wesley. 654p.

 Jurafsky, D. and Martin, J.H. (2000). Speech and Language Processing: An Introduction to Natural Language Processing, Computational Linguistics and Speech Recognition. 1a. edição. Prentica Hall 934p. Prentice Hall. 934p.
 - Manning, C.D. and Schütze, H. (1999). Foundations of Statistical Natural Language Processing. 1a. edição. The MIT Press. 680p. Mitkov, R. (2005). The Oxford Handbook of Computational Linguistics. Oxford University Press, 806p.

 - Reiter, E. and Dale, R. (2000). Building Natural Language Generation Systems. Cambridge University Press.

PLANEJAMENTO

- o Previsão
 - Dias 21/04 e 23/06: não há aulas, mas haverá leituras
 - Eventualmente. seminários e palestras do NILC podem integrar a disciplina

Data	Conteúdo previsto
17/03	
24/03	
31/03	P1
07/04	
14/04	P2
21/04	Não há aula
28/04	
05/05	P3
12/05	
19/05	P4
26/05	
02/06	P5
09/06	
16/06	P6
23/06	Não há aula
30/06	P7

ALUNOS

- o Quem são?
- o Por que estão cursando a disciplina?
- o O que esperam da disciplina?

1

EXPECTATIVA

- o Postura de pós-graduação
 - Pontualidade
 - Iniciativa
 - Participação
 - Compromisso
- Ouvintes
 - Mesmos compromissos dos demais, mas podem se abster das provas ©