

Mesa Redonda sobre Processamento de Linguagem Natural

FOTO: TONINHO AMARAL



Prof. Thiago A. S. Pardo



Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

| Universidade de São Paulo |

Processamento de Linguagem Natural (PLN)

- ❖ Evento comemorativo dos 50 anos do ICMC
- ❖ Aula inaugural do curso de Python para PLN
- ❖ Difusão de conhecimento

*Promoção do NILC e do C4AI,
com apoio do Santander*

Os 50 anos do ICMC

- Fundação da USP: 1934
- Instalação da USP em São Carlos: 1953
- Fundação do ICMSC (Instituto de Ciências Matemáticas de São Carlos): 1971
- Mudança de nome para ICMC: 1998











Alguns dados

- 9 cursos de graduação (sendo 2 interunidades)
 - Quase 1.500 alunos
- 3 programas de pós-graduação acadêmicos, 2 mestrados profissionais
 - Mais de 800 alunos
- 4 MBAs e especializações
- Cerca de 120 funcionários docentes e 105 funcionários técnico-administrativos
- Mais de 30 grupos de pesquisa
- E muito mais: centros de pesquisa, museu de computação, museu da fauna e da flora, cursos de extensão, quase 20 grupos de extensão, etc.



Os 50 anos do ICMC

- Vários eventos comemorativos

50anos.icmc.usp.br

Vídeo

Os 50 anos do ICMC

- Vários eventos comemorativos

50anos.icmc.usp.br

- Apoio e patrocínio exclusivo do  **Santander**

Vídeo

Agradecimentos especiais

- Aos colegas que viabilizaram este evento
 - Maria Fernanda Marreta
 - Gabriela Monis Bidin Perroni
 - Silvio Pomin
 - Leonardo Coelho Neres Amaral
 - Moacir Antonelli Ponti
 - E muitos outros



O PLN no ICMC

- Nascimento do Núcleo Interinstitucional de Linguística Computacional em 1993



www.nilc.icmc.usp.br

- Agente de grande relevância no PLN no Brasil
 - Fundação e caminhos da área no Brasil
 - Recursos, ferramentas e aplicações que têm subsidiado as pesquisas para o português
 - Participação ativa na criação das conferências da área e na Comissão Especial de PLN da Sociedade Brasileira de Computação

O PLN no ICMC

- Propósitos do PLN

- Definição da Comissão Especial de PLN

- *A área de Processamento da Linguagem Natural (PLN), também denominada Linguística Computacional ou, ainda, Processamento de Línguas Naturais, lida com problemas relacionados à automação da interpretação e da geração da língua humana em aplicações como Tradução Automática, Sumarização Automática de Textos, Ferramentas de Auxílio à Escrita, Perguntas e Respostas, Categorização Textual, Recuperação e Extração de Informação, entre muitas outras, além das tarefas relacionadas de criação e disponibilização de dicionários/léxicos e corpúscos eletrônicos, desenvolvimento de taxonomias e ontologias, investigações em linguística de corpúscos, desenvolvimento de esquemas de marcação e anotação de conhecimento linguístico-computacional, resolução anafórica, análise morfossintática automática, análise semântico-discursiva automática, etc.*

- Definição informal: ensinar a máquina a “ler e escrever”

- Várias aplicações do dia a dia, com grande interesse acadêmico e comercial: corretores ortográficos e gramaticais, tradutores, assistentes virtuais, etc.

O PLN no ICMC

- **O NILC e os tópicos de PLN**
 - Ferramentas de auxílio à escrita e à leitura
 - Tradução automática
 - Sumarização automática
 - Simplificação de textos
 - Análise de sentimentos
 - Criação de corpúsculo e recursos léxicos
 - Ferramentas de análise textual de níveis variados
 - Terminologia computacional
 - Processamento de fala
 - E muitas outras
- Multidisciplinaridade
 - Membros de várias instituições: ICMC-USP, IFSC-USP, UFSCar, IFSP, UNESP, UTFPR, EMBRAPA, etc.
 - Parcerias com empresas: Itaútec, Samsung, IBM, etc.

Nossos convidados da mesa redonda

- Maria das Graças Volpe Nunes
- Ariani Di Felippo
- José Alexandre Minato Garcia
- Roney Lira de Sales Santos
- Rogério Figueredo de Sousa



Formulário para questões e comentários:
<https://forms.gle/HQDBYuXmybMWH52x7>

Página de apoio:
<https://cursosextensao.usp.br/course/view.php?id=2721>

Estamos todos virtuais, então peço paciência com eventuais problemas técnicos ou de conexão.

Próximos encontros

- Aulas de python para PLN
 - Próximas quartas-feiras de setembro: 8, 15, 22 e 29/setembro, das 14 às 18h
 - tv.icmc.usp.br
 - Aulas ao vivo, de caráter majoritariamente prático
 - Monitores para acompanhamento de dúvidas e comentários
 - Consultar regularmente a página do curso no moodle:
<https://cursosextensao.usp.br/course/view.php?id=2721>
 - Temos muitos alunos matriculados (mais de 12.000), então não conseguiremos contatá-los por e-mail

Links para interessados

- Lista de e-mails da Comissão Especial de PLN
 - <https://grupos.ufrgs.br/mailman/listinfo/ce-pln>
- Projeto POeTiSA do Centro de Inteligência Artificial
 - <https://sites.google.com/icmc.usp.br/poetisa>

50 anos do ICMC

Obrigado a todos os convidados e
a nossa audiência!



Acompanhem nossos próximos eventos:

50anos.icmc.usp.br