STIL 2024

15th Symposium in Information and Human Language Technology

Proceedings of the Conference, Vol. 1

November 18, 2024

About the workshop

The Proceedings of the XV Brazilian Symposium on Information Technology and Human Language (STIL 2024) present the selected papers presented at the event held from September 18 to 21, 2024, in the city of Belém, PA, in conjunction with the XXXIV Brazilian Conference on Intelligent Systems (BRACIS 2024), XXI National Meeting on Artificial and Computational Intelligence (ENIAC 2024), and XII Symposium on Knowledge Discovery, Mining and Learning (KDMiLe 2024). In this edition, the proceedings compile the selected papers for the Main Conference and the works accepted in its satellite events:

● XV Brazilian Symposium on Information Technology and Human Language (STIL 2024) received a total of 99 paper submissions, consisting of 78 full papers and 21 short papers. Among the full papers, 24 were accepted, resulting in an acceptance rate of 30%. As for the short papers, 13 were accepted, corresponding to an acceptance rate of 62%. These works were selected through a double-blind peer review process;

● IX Portuguese Description Conference (JDP 2024) received a total of 13 article submissions, of which 10 were accepted, resulting in an acceptance rate of 77%. These works were selected through a double-blind peer review process;

● I Workshop on Data Enrichment in Portuguese (PaDAWan 2024) received a total of 12 article submissions, of which 6 were accepted, resulting in an acceptance rate of 50%.These works were selected through a double-blind peer review process.

Acknowledgments

The Program Committee chairs acknowledge the financial support to this conference provided by the Brazilian Computer Society (SBC). We thank the Program Committees of the XIV Brazilian Symposium in Information and Human Language Technology and Collocated Events for their reviews. Last but not least, we are grateful to the local organization committee led by Carlos Renato Lisboa Francês (UFPA), Evelin Helena Silva Cardoso (UFPA), Jose Jailton Henrique Ferreira Junior (UFPA), Hugo Pereira Kuribayashi(UNIFESSPA) and Jorge Antonio Moraes de Souza (UFRA).

November 2024

Adriana Pagano (UFMG, Brazil)
Daniela Barreiro Claro (UFBA, Brazil)

Program chairs

- **STIL**

Adriana Pagano (UFMG, Brazil)
Daniela Barreiro Claro (UFBA, Brazil)

- **JDP**

Raquel Meister Ko Freitag (UFS, Brazil)
Rerisson C. de Araújo (UFBA, Brazil)

- **TILIC**

Eloize R. Marques Seno (IFSP, Brazil)
Marcio Inácio (Univer. Coimbra, Portugal)

- **PaDaWan**

Livy Real (CE-PLN/SBC)
Evandro Fonseca (Blip/PUCRS)
Paula Cardoso (UFPA)

Program Committee

Aline Paes - Universidade Federal Fluminense
Ariani Di Felippo - Universidade Federal de São Carlos
Arnaldo Candido Junior - Universidade Estadual Paulista
Carlos Ferreira - Universidade Federal de Ouro Preto
Cássio Faria da Silva - Rede Gonzaga de Ensino Superior – REGES
Christopher Shulby - Universidade de São Paulo
Clarissa Xavier - SiDi
Cláudia Dias de Barros - Inst. Federal de Edu., Ciência e Tecnologia de São Paulo
Cláudia Freitas - Universidade de São Paulo
Diana Santos - Linguateca/Universidade de Oslo
Diego Furtado Silva - Universidade de São Paulo
Eduardo Gonçalves - Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE/IBGE)
Eduardo Luz - Universidade Federal de Ouro Preto
Elisa Marchioro Stumpf - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Eloize Seno - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de São Paulo
Ely Edison Matos - Universidade Federal de Juiz de Fora
Evandro Ruiz - Universidade de São Paulo
Evelin Amorim - INESC TEC
Gabriela Wick-Pedro - Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia
Helen de Andrade Abreu - Universidade Federal de Juiz de Fora
Helena Caseli - Universidade Federal de São Carlos
Heliana Mello - Universidade Federal de Minas Gerais
Hilário Tomaz de Oliveira - Instituto Federal do Espirito Santo
Jackson Souza - Universidade Federal da Bahia
Jorge Baptista - Universidade do Algarve
Juliano Antonio - Universidade Estadual de Maringá
Lívia Ruback - Universidade Estadual de Campinas
Leandro H. M. de Oliveira. - Empresa Bras. de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA)
Livy Real - B2W Digital/GLiC
Lucelene Lopes - Universidade de São Paulo
Magali Duran - Universidade de São Paulo
Marcelo Finger - Universidade de São Paulo
Maria das Graças V. Nunes - Universidade de São Paulo, São Carlos.

Maria José B. Finatto - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Marlo Souza - Universidade Federal da Bahia – UFBA
Maucha Andrade Gamonal - Universidade Federal de Minas Gerais
Márcio de Souza Dias - Universidade Federal de Catalão
Nádia Silva - Universidade Federal de Goiás
Norton Roman - Universidade de São Paulo
Oto Vale - Universidade Federal de São Carlos
Pablo Gamallo - University of Santiago de Compostela
Paula Figueira Cardoso - Universidade Federal do Pará
Rafael Anchiêta - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí – IFPI
Renata Vieira - Universidade de Évora
Renato Moraes Silva - Universidade de São Paulo
Ricardo Marcacini - Universidade de São Paulo
Rodrigo Wilkens - University of Exeter
Roney Santos - Universidade Federal da Bahia
Sandra Avila - Universidade Estadual de Campinas
Sergio Antonio A. Freitas - Universidade de Brasília
Thiago A. Salgueiro Pardo - Universidade de São Paulo
Tiago Timponi Torrent - Universidade Federal de Juiz de Fora
Valéria Feltrim - Universidade Estadual de Maringá
Valeria de Paiva - Topos Institute USA

Additional Reviewers
Aline Ioste - Universidade de São Paulo
Andre Coneglian - Federal University of Minas Gerais
Annie Amorim - Universidade Federal Fluminense
Arthur Scalercio - Universidade Federal Fluminense
Babacar Mane - Universidade Federal da Bahia
Bruno Cabral - Universidade Federal da Bahia
Eduardo Gonçalves - Escola Nacional de Ciências Estatísticas (ENCE/IBGE)
Elisa Marchioro Stumpf - Universidade Federal do Rio Grande do Sul
Felipe Serras - Universidade de São Paulo
Fernando Moraes - Universidade Federal da Bahia
Izabela Müller - Universidade do Algarve / INESC-ID Lisboa
Jonnathan Carvalho - Instituto Federal Fluminense – RJ
Larissa D. Xavier da Silva - Universidade Federal da Paraíba
Laura A. Costa Ribeiro - Universidade Federal Fluminense
Lilian Teixeira de Sousa - Universidade Federal da Bahia
Marcos Treviso - Universidade de São Paulo
Reginaldo Santos - Universidade Federal do Pará
Rogerio Sousa - Instituto Federal do Piauí
Sidney Leal - Universidade de São Paulo

Contents

STIL

JORNADA DE DESCRIÇÃO DO PORTUGUÊS

WORKSHOP DE IC EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E DA LINGUAGEM HUMANA

PORTUGUESE DATA AUGMENTATION WORKSHOP