

8º Colóquio Internacional sobre a Análise Estatística Implicativa

<http://sites.univ-lyon2.fr/asi8>

Radès (Tunísia) 11-14 de Novembro 2015



Institut Supérieur des Études Technologiques de Radès

ISET de Radès

BP 172 - 2098 - Radès Médina



Association de Recherche en Statistique Appliquée

Chamada para submissão de trabalhos

Data limite de submissão: 15 de junho 2015

Jean-Claude Régnier, Presidente do comitê científico e programa (Universidade de Lyon 2)

jean-claude.regnier@univ-lyon2.fr

Régis Gras, Presidente de honra (Universidade de Nantes)

regisgra@club-internet.fr

Farouk Kria, Vice-Presidente do comitê científico e programa e Presidente do comitê de organização (Président du Conseil national de la statistique de Tunisie)

president@cns.tn

Temos o prazer de convidá-los para participar do colóquio A.S.I. 8, propondo uma comunicação oral ou um pôster a respeito de um ou mais dos seguintes temas:

- Conceitos fundamentais em A.S.I.: modelos estatísticos, tipos de variáveis, variáveis principais e suplementares;
- Contribuições novas em andamento, estabilidade dos índices, intensidade de implicação entrópica; extensão a novos tipos de variáveis, espaço contínuo de sujeitos; regras de exceção, dualidade de espaço de sujeitos, espaço de regras; estrutura métrica e topologia do espaço dos sujeitos induzidos por sua contribuição ou sua tipicidade; análise vetorial;
- Comparação crítica de abordagens, modelos, representações e resultados de A.S.I. com outros métodos de análise de dados (estrutura de Galois, redes Bayesianas, árvores de indução, análises fatoriais, etc.);
- Prática do software CHIC, os desenvolvimentos atuais e esperados;
- Especificidades da formação em A.S.I.: uso do software CHIC, interpretação de representações gráficas (gráfico implicativo; árvore da hierarquia coesitiva) ;
- Aplicações tratadas pela A.S.I. comparadas com outros métodos, no campo

da Educação Matemática, das Ciências da Educação, da Psicologia, da Sociologia, da Economia, da História da Arte, da Biologia, da Medicina, da Arqueologia etc.;

- Representações gráficas e numéricas dos resultados, ajudas para a interpretação desses resultados, papéis respectivos e críticos dos tipos de variáveis principais e suplementares escolhidas;
- Problemática da didática da A.S.I. ;
- Qualquer outra sugestão original que implementa o método A.S.I.

Lembramos que a Análise Estatística Implicativa (A.S.I.) destina-se a descobrir e a estruturar em forma de regras, um conjunto de dados cruzando sujeitos (ou objetos) e variáveis por meio de uma modelagem estatística de quase-implicação: *se a variável ou uma combinação de variáveis a é observada na população, então, em geral, a variável b é também observada*. As variáveis envolvidas podem ser de vários tipos: binário, modal, numérico, intervalar, vetorial,... Os conjuntos de regras obtidos podem ser estruturados de acordo com diferentes abordagens complementares (gráfico implicativo, hierarquia orientada). A visualização dos resultados e sua interpretação são facilitadas pelo software C.H.I.C. (Classificação Hierárquica Implicativa e Coesitiva).

Para A.S.I. 8, desejamos preservar o espírito científico, acolhedor e rigoroso dos setes colóquios anteriores (Caen-France, São Paulo-Brasil, Palermo-Itália, Castellon-Espanha, Palermo-Itália, Caen-France, São Paulo-Brasil). O Comitê Científico constituído por especialistas de várias origens garante a qualidade e a natureza científica dos trabalhos propostos que serão apresentados e publicados em obras científicas reconhecidas. Esses estenderão os seis livros publicados recentemente:

- [1.]R. Gras, E. Suzuki, F. Guillet and F. Spagnolo, (Eds) (2008) *Statistical Implicative Analysis*, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg
- [2.]Gras R., Régnier J.-C., Guillet F. (Eds) (2009) *Analyse Statistique Implicative. Une méthode d'analyse de données pour la recherche de causalités*. Cépaduès Ed. Toulouse
- [3.]Orus, P., Zemora, L., Gregori, P. (2009) *Teoria y Aplicaciones del Analisis Estadístico Implicativo*: Universitat Jaume-1, Castellon (Espanhe)
- [4.]Régnier J.C., Gras R., Spagnolo F., Di Paola B. (Eds) (2011) *Analyse Statistique Implicative, Objet de recherche et de formation en analyse des données, outil pour la recherche multidisciplinaire, Prolongement des débats*. ISSN on-line 1592-4424, Palerme: Université de Palerme.
- [5.]Régnier J.C., Bailleul, M., Gras R.(Eds) (2012) *Analyse Statistique Implicative: de l'exploratoire au confirmatoire*. ISBN 978-2-7466-5256-9 Caen : IUFM de l'Université de Caen.
- [6.]Gras R., Régnier J.-C., Marinica, C., Guillet F. (Eds) (2013) *Analyse Statistique Implicative. Méthode exploratoire et confirmatoire à la recherche de causalités*. Toulouse: Cépaduès Editions

Para o A.S.I. 8, nós anunciamos cinco desafios :

- 1° A cada par de variáveis de $V \times V$, associar o vetor q , índice centrado e reduzido de implicação. Estudo do vetor gradiente dq ;
- 2° Variáveis contínuas de distribuição uniforme ou qualquer outra. Exemplos esperados;
- 3° Noção de variável “atraente”, ápice do cone implicativo. Exploração semântica. Exemplos esperados;
- 4° Relação entre a intensidade de implicação e a confiança (probabilidade condicional).

Exemplos esperados;

- 5º Explorar a metáfora conjuntista para definir uma intensidade de inclusão que considere a implicação direta e a contraposta;
- 6º No quadro da palestra "Gênese e desenvolvimento da Análise Estatística Implicativa: retrospectiva intuitiva" publicada nos anais de ASI 7, um estudo da organização conceptual hierarquizada da cognição (por exemplo: esquemas, procedimentos, concepção, método, ..) mereceria ser abordado por psicólogos ou especialistas em Didática, baseando-se nas classes encaixadas de uma hierarquia coesitiva. Exemplos esperados.

Submissão:

As propostas de **comunicações orais** deverão ter de 15 a 30 páginas e respeitar as normas apresentadas no tutorial de submissão disponível no site:

http://sites.univ-lyon2.fr/asi8/format/Style_ASI8_2015_Word.rar

Adiantamos que o texto deve ser em Times New Roman 12, entrelinhas 1,0 e a primeira página deve conter o título da comunicação, o(s) nome(s) e filiação(ões) do(s) autor(es), o endereço eletrônico de cada autor, um resumo em francês e em inglês de, no máximo, 500 palavras cada um. Se o texto estiver em italiano, espanhol ou português, é preciso também um resumo no idioma utilizado.

As propostas de pôster deverão ser realizadas em uma página contendo o título do pôster, o(s) nome(s) e filiação(ões) do(s) autor(es), o endereço eletrônico de cada autor, um resumo (em francês ou português e em inglês) contendo no máximo 500 palavras em Times New Roman 12, entrelinhas 1,5 . As normas completas para apresentação de pôster estão contidas no seguinte link : <http://sites.univ-lyon2.fr/asi8/?page=poster&lang=br>

Língua de comunicação:

O texto ESCRITO pode ser apresentado em um dos cinco idiomas: Inglês, Espanhol, Francês, Italiano ou Português. No entanto, a comunicação oral terá que contar com uma apresentação de slides em francês, português ou inglês.

Para depositar:

O envio das proposições em formato .DOC e .PDF deve ser feito até **15 de junho 2015** para que sejam submetidas à avaliação de forma cega aos consultores do Comitê Científico (3 avaliadores por artigo) em documento anexado. O endereço de envio está indicado no site <http://sites.univ-lyon2.fr/asi8/?page=8>.

Os documentos deverão ser nomeados respectivamente: ASI8_nomeprimeiroautor.doc e ASI8_nomeprimeiroautor.pdf