

WORKSHOP EM ANÁLISE GEOMÉTRICA DE DADOS: fundamentos estatísticos e aplicações práticas em Ciências Sociais

Datas: 6 a 10 de novembro de 2023

Local: CCHLA - UFPB

O workshop é realizado no âmbito da **V Semana Acadêmica do PPGS** – UFPB. É organizado pelo **Centro de Sociologia Contemporânea da Unicamp**, no contexto do projeto *Para Além D'A Distinção*, financiado pela FAPESP (Proc. 2018/20074-2), e pelo **Dispô – Grupo de Pesquisa sobre Classes, Desigualdades e Disposições Sociais**. A realização do workshop no PPGS – UFPB é financiado pelo projeto CAPES Print n ° 88887.311623/2018-00.

Língua do curso: inglês

Vagas: 30

Professores: Brigitte Le Roux (CEVIPOF/CNRS and Université René Descartes, Paris), Philippe Bonnet (Université René Descartes, Paris), Frédéric Lebaron (ENS Paris-Saclay, Lucas Page Pereira (ENS Paris-Saclay), Miqueli Michetti (UFPB).

Descrição: GDA (Geometric Data Analysis) has different variations, such as (Multiple-Correspondence Analysis (MCA) and Principal Component Analysis (PCA), that will be taught on the Workshop. More than a dimensionality reduction technique, the geometric aspects of this approach make it a powerful tool to objectify a range of social phenomena, for which complete independence among explanatory factors is rarely verified. This sort of analysis is fairly used in many scientific areas, but it has become more and more important in the social sciences in the recent years. Historically, GDA has been introduced in social science in the 1970s when Pierre Bourdieu and his team started using it to analyze their data. It has become the main tool of analysis for Bourdieu's pathbreaking book *La Distinction*, where MCA was the main method of analysis to construct the social and the symbolic spaces from empirical data. The use of GDA in the Brazilian social sciences is more recent and its potentialities still not well known among us. The workshop will count with some of the most important scholars in the use of GDA in the world.

Software

Será utilizado o software SPAD, cuja licença será concedida gratuitamente para os participantes. para ser utilizada durante o curso.

Quem pode se inscrever

Pesquisadores/as com conhecimentos de inglês. É desejável que tenha conhecimentos em estatística descritiva, sem que um conhecimento em matemática ou informática seja necessário. Se houver mais inscritos do que vagas, serão critérios de seleção: pesquisadores/as que demonstrem o uso de AGD em suas Pesquisas e filiação institucional.

Como se inscrever:

LINK DE GOOGLE FORM: <https://forms.gle/AFUk2BF4ZmpEhCFd8>

Prazo para inscrições: de 11 a 27 de setembro de 2023.

Créditos e comprovante

Será concedido certificado para os/as participantes que participarem de 80% da carga horária do curso.

PROGRAMAÇÃO

*As sessões “**SOCIOLOGICAL CONFERENCE**” serão abertas ao público geral no Auditório 412 do CCHLA. As outras sessões serão restritas aos (às) participantes inscritos(as).*

Segunda-feira, 06/11

09:00–11:00 – STATISTICAL LECTURE. Brigitte Le Roux: *What is Geometric Data Analysis (GDA)? Basic Geometric Notions (cloud of points, mean point, variance, and standard deviation). Principal Axes of a Euclidean Cloud.*

11:15-12:45 – WORK SESSION. Philippe Bonnet & Lucas Page Pereira: *Check installation of SPAD, R and other computer components.*

14:00-15:30 – WORK SESSION. Philippe Bonnet & Lucas Page Pereira: *Introduction to SPAD.*

16:00-17:30 – (Auditório 412 CCHLA) - **SOCIOLOGICAL CONFERENCE:** Frédéric Lebaron: *The Space of living conditions in Europe since the 2010s.*

Terça-feira, 07/11

09:00-11:00 – STATISTICAL LECTURE. Brigitte Le Roux: *What is MCA (Multiple Correspondence Analysis)?*

11:15-12:45 – WORK SESSION. Philippe Bonnet & Lucas Page Pereira: *Running MCA and dressing graphs in SPAD, I.*

14:00-15:00 – MIXED SESSION. Brigitte Le Roux & Frédéric Lebaron: *MCA interpretation: methods, challenges and strategies.*

15:15 - 16:15 - SOCIOLOGICAL LECTURE. Miqueli Michetti - *Uso de métodos mistos na pesquisa Para Além d'A Distinção.*

Quarta-feira, 08/11

09:00-11:00 – STATISTICAL LECTURE. Brigitte Le Roux: *Specific MCA, Class-Specific analysis and Structured data analysis.*

11:15-12:45 – WORK SESSION. Philippe Bonnet & Lucas Page Pereira: *Running MCA and dressing graphs in SPAD, II.*

14:00-15:30 – WORK SESSION. Philippe Bonnet & Lucas Page Pereira. *Applying Structured data, Specific and Class-Specific analyses with SPAD.*

16:00-17:30 – (Auditório 412 CCHLA) - **SOCIOLOGICAL CONFERENCE:** Frédéric Lebaron & Philippe Bonnet: *Using Class Specific Analysis in Prosopographic Research: The Case of the European Legal Field*

Quinta-feira, 09/11

09:00–11:00 – STATISTICAL LECTURE. Brigitte Le Roux: *Euclidean Clustering in GDA.*

11:15-12:45 – WORK SESSION. Philippe Bonnet & Lucas Page Pereira: *Clustering and dressing graphs in SPAD.*

14:00-15:00 – MIXED SESSION. Brigitte Le Roux & Frédéric Lebaron: *Interpreting clustering in GDA.*

15:30-17:00 (Auditório 412 CCHLA) – **SOCIOLOGICAL CONFERENCE:** Lucas Page Pereira. *Social Anamorphosis: social classes and social inequalities in Brazil in the 2000s.*

Sexta-feira, 10/11

09:00–12:00 – STATISTICAL LECTURE. Brigitte Le Roux & Frédéric Lebaron: *Combinatorial Inference applied to GDA using the example of the Space of European Central Bankers.*

13:30-15:00 – WORK SESSION. Philippe Bonnet & Lucas Page Pereira: *Running Combinatorial Inference in SPAD.*

15h30: 16:30 - EVALUATION OF THE WORKSHOP AND CONCLUSION: Miqueli Michetti e Lucas Page Pereira.

Equipe de organização

Miqueli Michetti

Michel Nicolau Netto

Lucas Page Pereira

Patrícia Alves Ramiro
Bruna Melo
Dayane Trindade

Financiamento

FAPESP: Projeto "Para Além d'A Distinção" (Proc. 2018/20074-2)
Projeto CAPES Print n ° 88887.311623/2018-00.

Realização

DISPÔ - Grupo de Pesquisa sobre Classes, Desigualdade e Disposições Sociais - UFPB
Programa de Pós-Graduação em Sociologia da UFPB.
CSC - Centro de Sociologia Contemporânea – UNICAMP

Apoio

Departamento de Ciências Sociais – CCHLA UFPB
Programa de Pós-Graduação em Sociologia da Unicamp
GEBU – Grupo de Estudos em Bourdieu da Unicamp

* * *