

Publicações Internacionais e Internacionalização

**Ricardo Pietrobon, João Ricardo
Vissoçi, Adélia Batilana, Elias
Carvalho**

Objetivos

- Histórico
- Princípios básicos
- Curso personalizado

Roteiro

- Sexta noite
 - Internacionalização
 - Além da publicação: Tecnologias e reproducibilidade

Roteiro - continuação

- Sábado manhã - teoria e workshops
 - Como desenhar o seu estudo
 - Escrita da Introdução
 - Escrita da Discussão

Roteiro - continuação

- Sábado tarde - teoria e workshops
 - Diretrizes para escrita de métodos
 - Método Ágil de revisão da literatura
 - Como utilizar ferramentas de entrada e saída para a escolha e interpretação de testes estatísticos

Internacionalização

Como funciona a vida do professor americano

- contratações
- tracks
- research professor
- tenure track professor

Como funciona a vida do professor americano - continuação

- publicações
- financiamento, salário, emprego e tenure
- papel das colaborações

Como se tornar atrativo

- dados
- métodos
- estudantes
- propostas de financiamento
- publicações

Como se tornar atrativo - dados

- cohorts
- trials (estudos randomizados)
- famílias
- materiais biológicos com dados
- grandes bancos

Como se tornar atrativo - métodos

- não triviais
- laboratórios - difícil
- análises de dados

Como se tornar atrativo - estudantes

- financiamento
- *bons* estudantes

Como se tornar atrativo - propostas de financiamento

- contribuição com dados ou métodos
- financiamento via Brasil
- propostas focando em países em desenvolvimento

Como se tornar atrativo - publicações

- não interessantes por si só mas como *means to an end*
- inglês escrito e falado
- compromisso - você está sendo testado

Personalização

- análise e plano de carreira
- apresentações a potenciais colaboradores, nacionais e internacionais

**Além da publicação:
Tecnologias e
reproducibilidade**

Pesquisas que outros podem reproduzir

- Crise em todas as áreas científicas
- Ioannidis

Fases

- Dados
- Scripts
- Literate programming e sites com gráficos dinâmicos
- Versionamento

Dados⁵



Scripts⁸



⁸ Data, etc. The nuts and bolts from research to policy in social sciences

Literate programming⁷



⁷ [R Markdown – Dynamic Documents for R](#)

Versionamento⁶



⁶ [Github](#)

Medo!!!!!!

- dado é poder
- perda de controle
- perspectiva
 - crédito quando dados usados por outros
 - oportunidades de colaboração
 - meta-dados e contexto

Meta-análises dinâmicas - Semantic Web

Meta-análises dinâmicas - Semantic Web

- Tradicional
 - lento
 - opinião única
 - enviesada (Juni, 1999)

Lucas Teixeira



Meta-análises dinâmicas

- Aplicativo

Meta-análises dinâmicas - vantagens

- velocidade de translação
- "empower" usuários, sejam eles profissionais da saúde, gestores e pesquisadores

Comunicação visual - Companion sites

Funções

- Exploração estática e dinâmica
- Interação dinâmica em "companion sites"
- Publicidade para o grupo de pesquisa
- Oportunidades de internacionalização

Companion sites - D3

- Grouped vs stacked
- Streamgraph
- Sunburst partition
- Radial Reingold-Tilford Tree

Companion sites - D3

- Treemap
- Parallel coordinates
- Geographical connections
- Hierarchical edge bundling

Companion sites - D3

- Bar hierarchy
- Social networks
- Cloropeth
- Tree layout

Como desenhar o seu estudo

Question Diagram

- Conclusões hipotéticas
- Variáveis
- Tabelas e gráficos fictícios

**Um exemplo com o
seu projeto**

Conclusões hipotéticas

- Imagine uma apresentação no congresso mais importante da sua especialidade
- O que vocêalaria no último slide
- 3 a 4 conclusões

Conclusões hipotéticas - continuação

- Importantes
- Novas
- Factíveis - mais sobre isso depois
- Construto social

Variáveis

- Desfechos
- Preditor principal
- Fatores confundidores
- Critérios de inclusão e exclusão
- Estratificação

Desfechos

- O resultado final
- Examplos
 - escalas
 - doença
 - morte
 - ...

Preditor principal

- O principal fator investigado
- Evite um tiro de cartucheira
- Olhe para o preditor principal sob várias perspectivas
 - com e sem ajustes
 - vários estratos
 - várias codificações da variável

Fatores confundidores

- Professora de aritmética

Fatores confundidores - continuação

Fatores confundidores - continuação

- Como evitar?
 - Randomização
 - Ajuste

Critérios de inclusão e exclusão

- Homogeneidade
- Critério social

Estratificação

- Subgrupos
- Cuidado com multiplicação

Tabelas fictícias

- Desenho no papel
- Tabela 1
- Claramente mostra conclusão

Gráficos fictícios

- Desenho no papel
- Claramente mostra conclusão

Alinhamento entre QD e artigo

- Conclusão hipotética - primeiro parágrafo da Discussão
- Variáveis - Métodos
- Tabelas e Gráficos fictícios - Resultados

Escrita da Introdução

Conteúdo versus estrutura

- Exemplos
- Não há uma única fórmula
- Construto social

Uma *receita*

- Significância
- Lacuna
- Revisão da literatura em apoio à lacuna
- Objetivo

Significância

- Epidemiologia
- Comorbidades
- Uso na prática

Lacuna

- Espelho do seu objetivo
- Nada além do espelho

Revisão da literatura em apoio à lacuna

- Mostre o que existe ao redor
- Revisão Ágil
- Crítica pela falta de preenchimento da lacuna

Objetivo

- Espelho do gap
- Hipótese

Workshop

- Escreva um rascunho da Introdução do seu trabalho
- Três Introduções serão apresentadas
- Você tem 30 minutos

Escrita da Discussão

Receita

- Resumo
- Explicação
- Limitações e hedging
- Conclusão - futuro

Resumo

- Lacuna preenchida
- 3-4 resultados principais

Explicação

- Resultados são fatos
- Explicações são causais
- Literatura prévia para validar explicação
 - trabalhos que concordam
 - trabalhos que discordam e sua explicação

Limitações e hedging

- Desenho
- Hedging
 - porque não importa
 - o que foi feito para atenuar

Conclusão - futuro

- Futuro da pesquisa
- Futuro da aplicação prática
 - clínica
 - política
 - gestão

Workshop

- Escreva um rascunho da Discussão do seu trabalho
- Três Discussões serão apresentadas
- Você tem 30 minutos

Diretrizes para a escrita de métodos

Diretrizes

- Receitas
- Equator Network
 - STROBE
 - CONSORT
 - PRISMA
 - COREQ

STROBE

CONSORT

PRISMA

COREQ

Workshop

- Escreva um rascunho da Introdução do seu trabalho
- Três Introduções serão apresentadas
- Você tem 30 minutos

Método Ágil de revisão da literatura

O que você provavelmente aprendeu

- Pergunta
- Busca booleana
- Títulos
- Sumários
- Leitura do texto completo

O clássico

- Busca
- Todos os títulos
- Todos os abstracts
- Todos os full-text papers
- Avalia qualidade de cada artigo
- Decide sobre próximo ciclo

Método Ágil

- Escrita antes
- Revisão para validar (ou não) a escrita

Método Ágil - continuação

- Foco em artigos chave
- Buscas
 - posterior
 - anterior
 - related
- A cada artigo encontrado
 - ler,

Workshop

Buscas booleanas

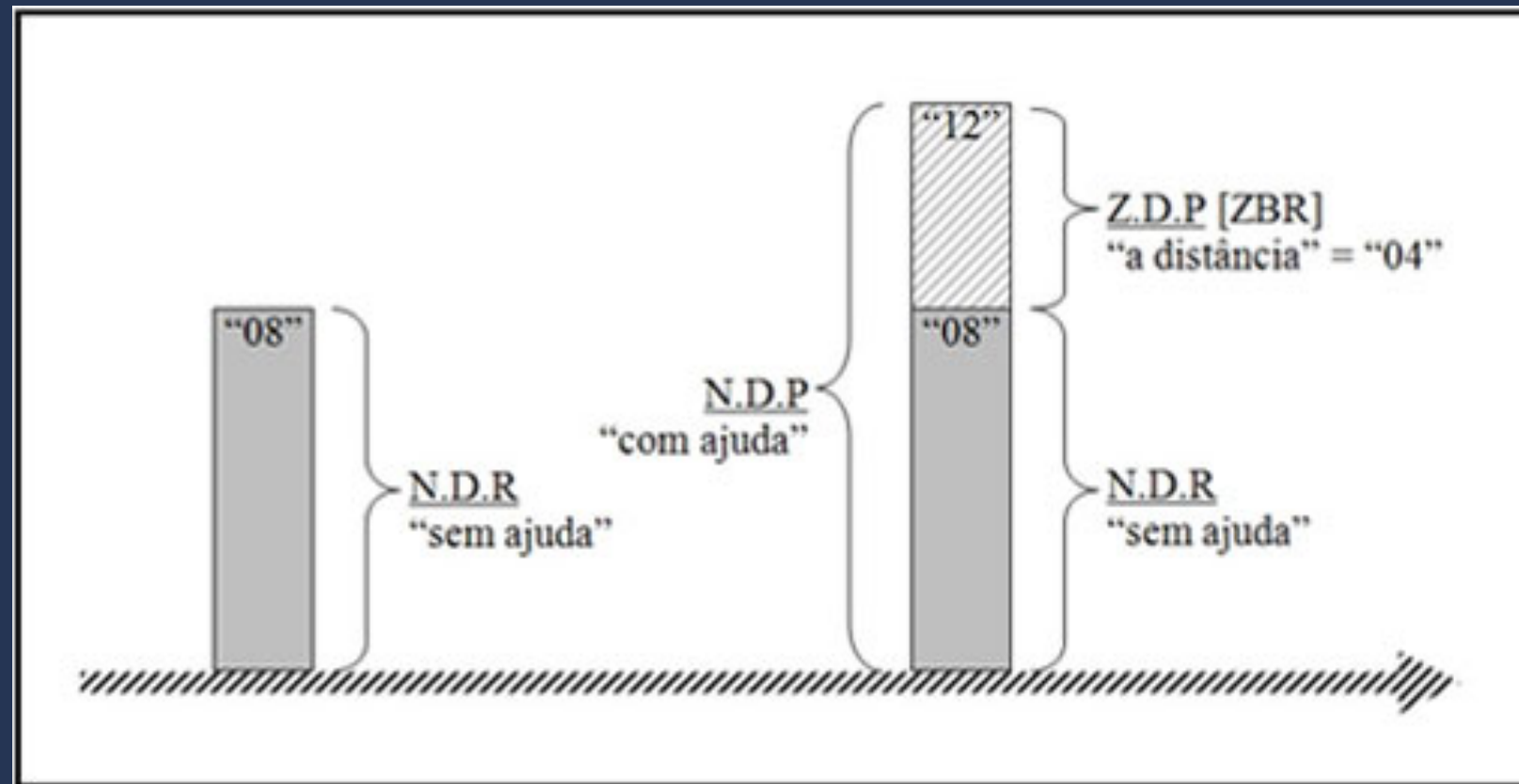
Workshop

Ferramentas para gerenciamento da bibliografia

Ferramentas de entrada e saída para análise de dados

Trading Zones / Zonas de Trocas

- Zonas proximais de aprendizagem
- Intercambio entre conhecimentos = Toolbox



Toolbox



Input

- Numéricos
- Categóricos
- Formato do banco de dados

Etapas

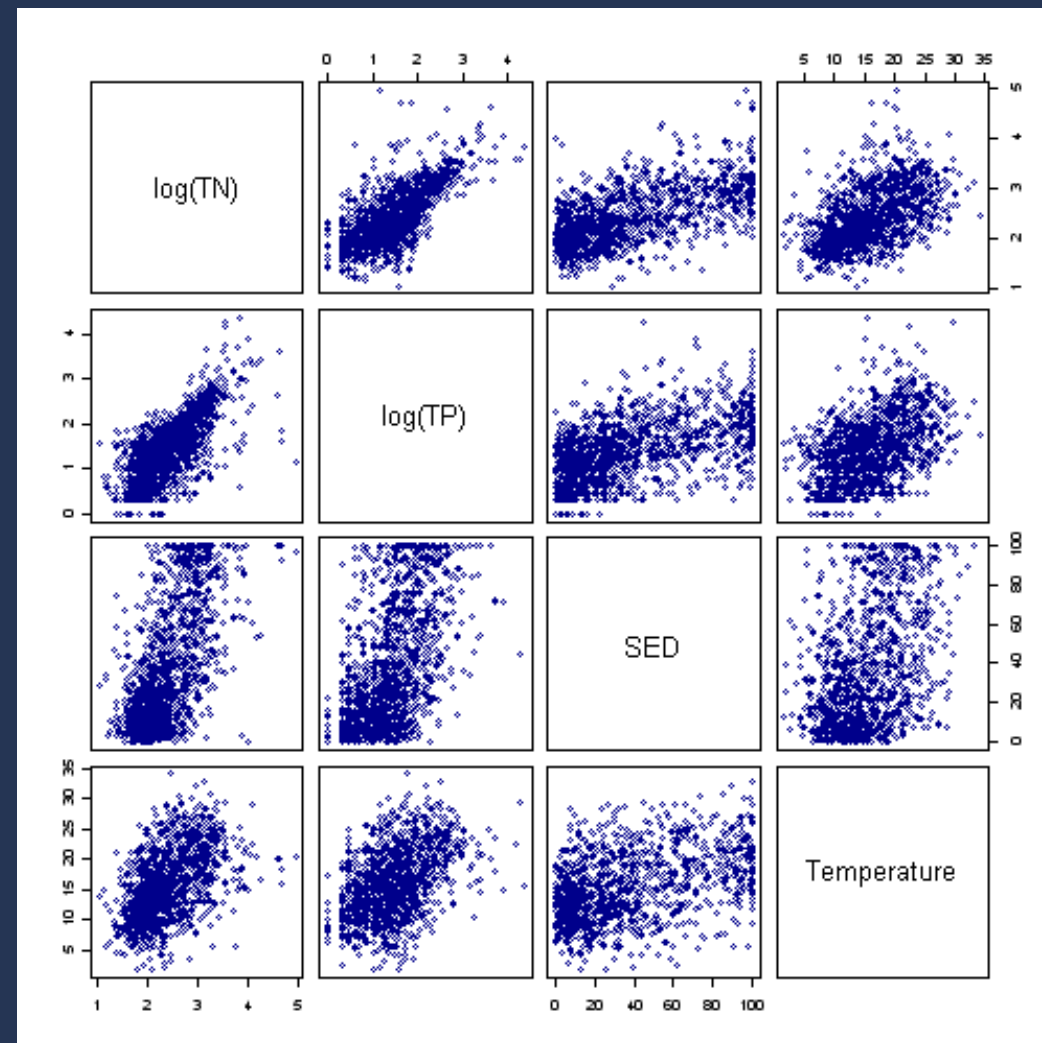
- Exploratória e Factabilidade
- Modelagem e Contextualização



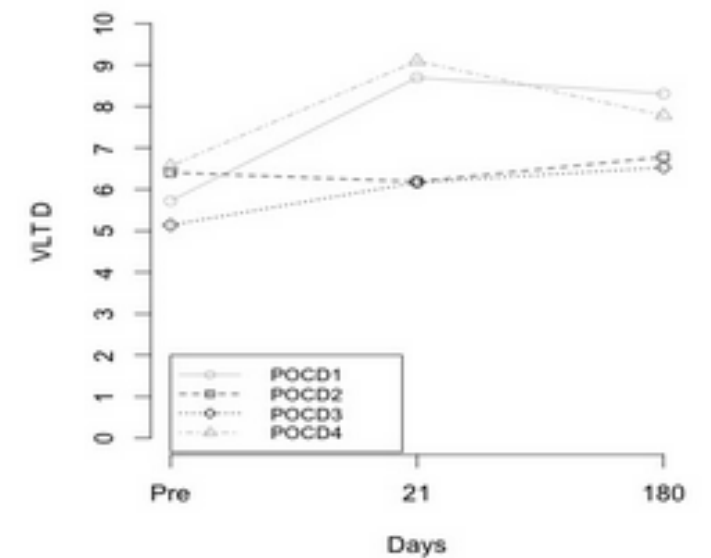
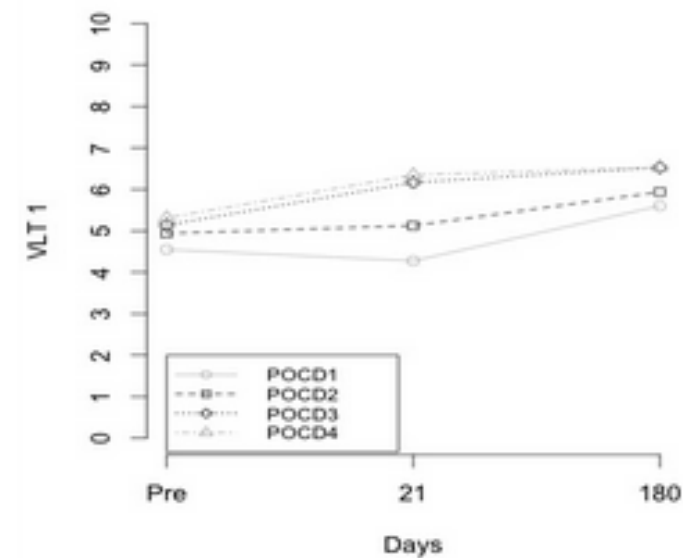
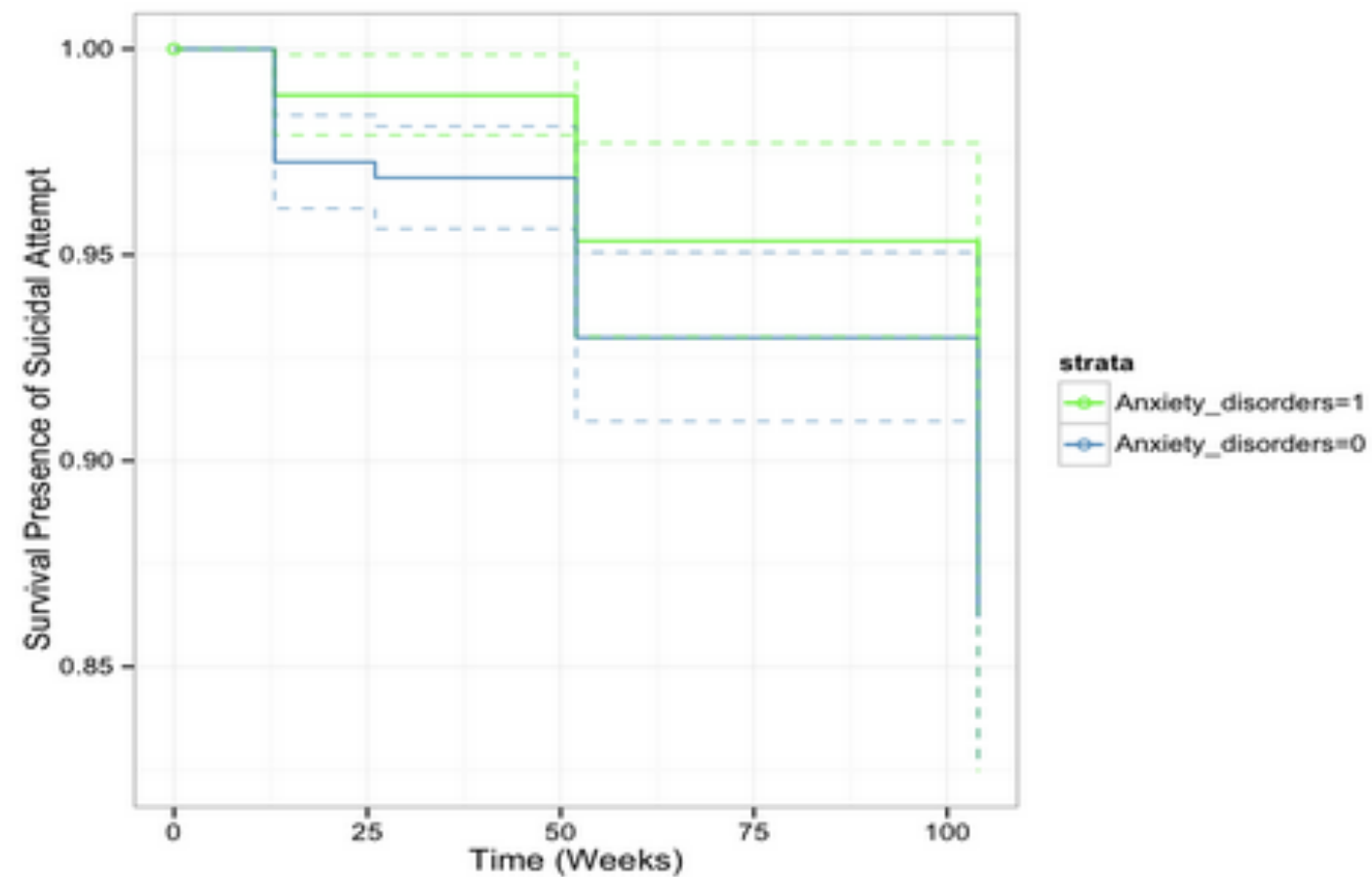
Output

- Figuras
- P-valores
- Betas
- Métricas

Análise Exploratória e Factabilidade



Modelagem e Contextualização - Numéricos

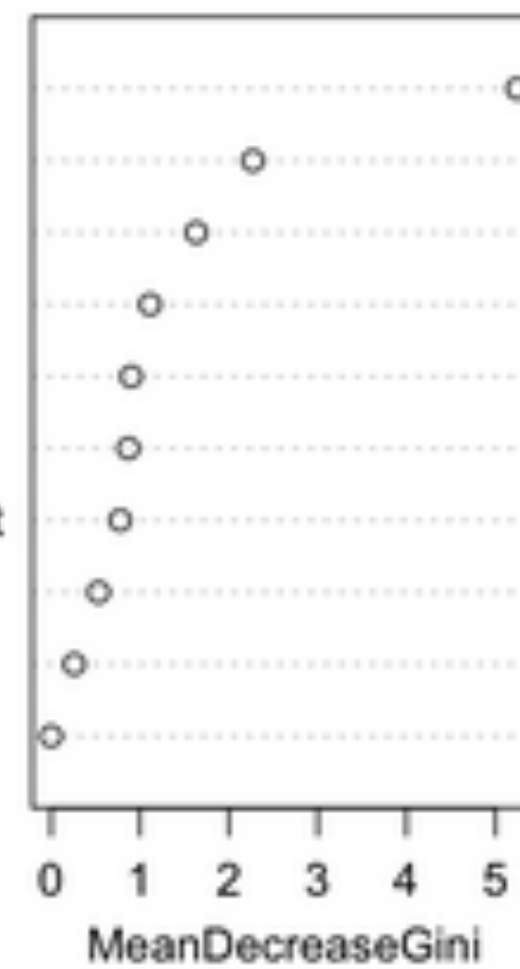


Modelagem e Contextualização - Modelos Preditivos

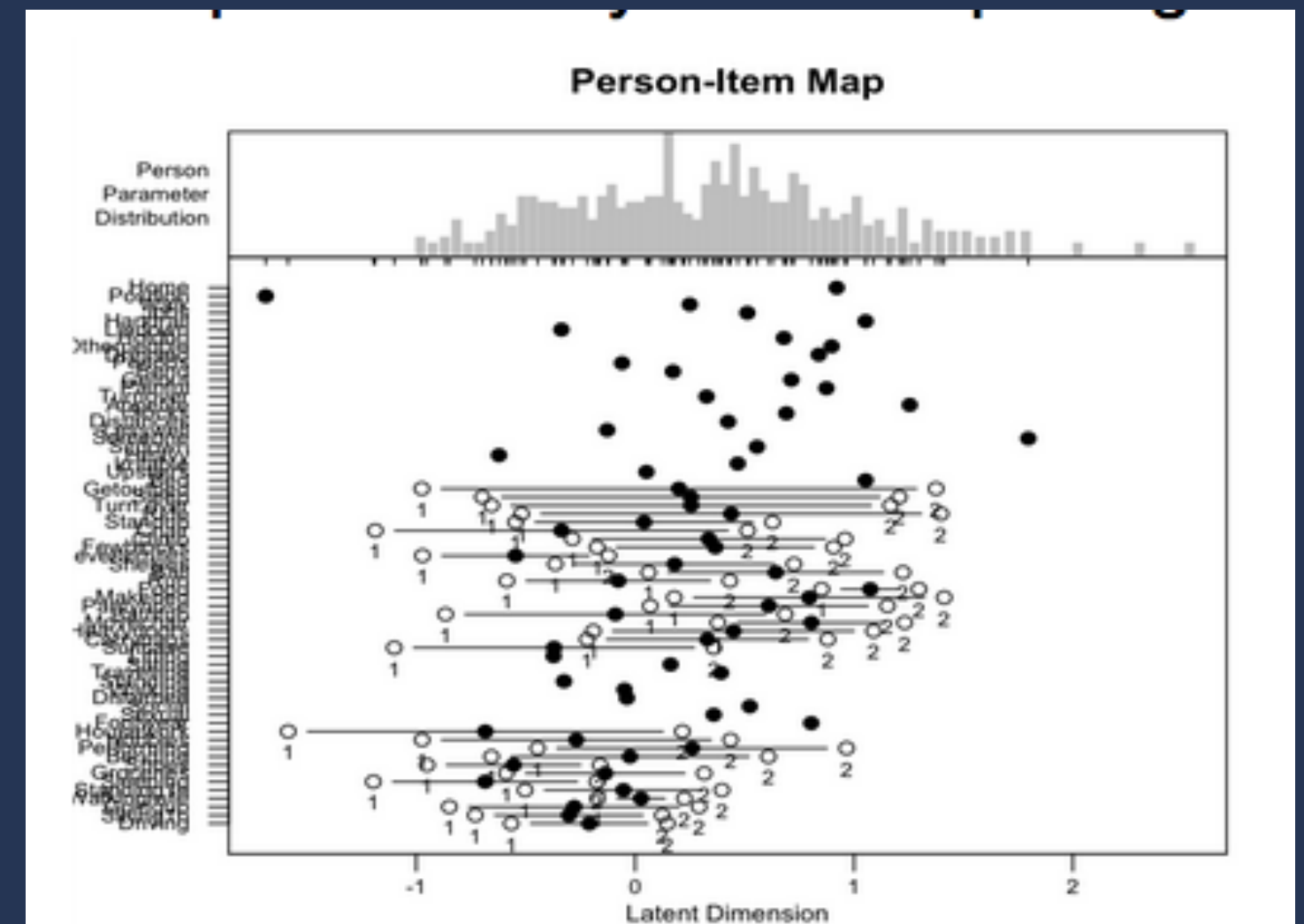
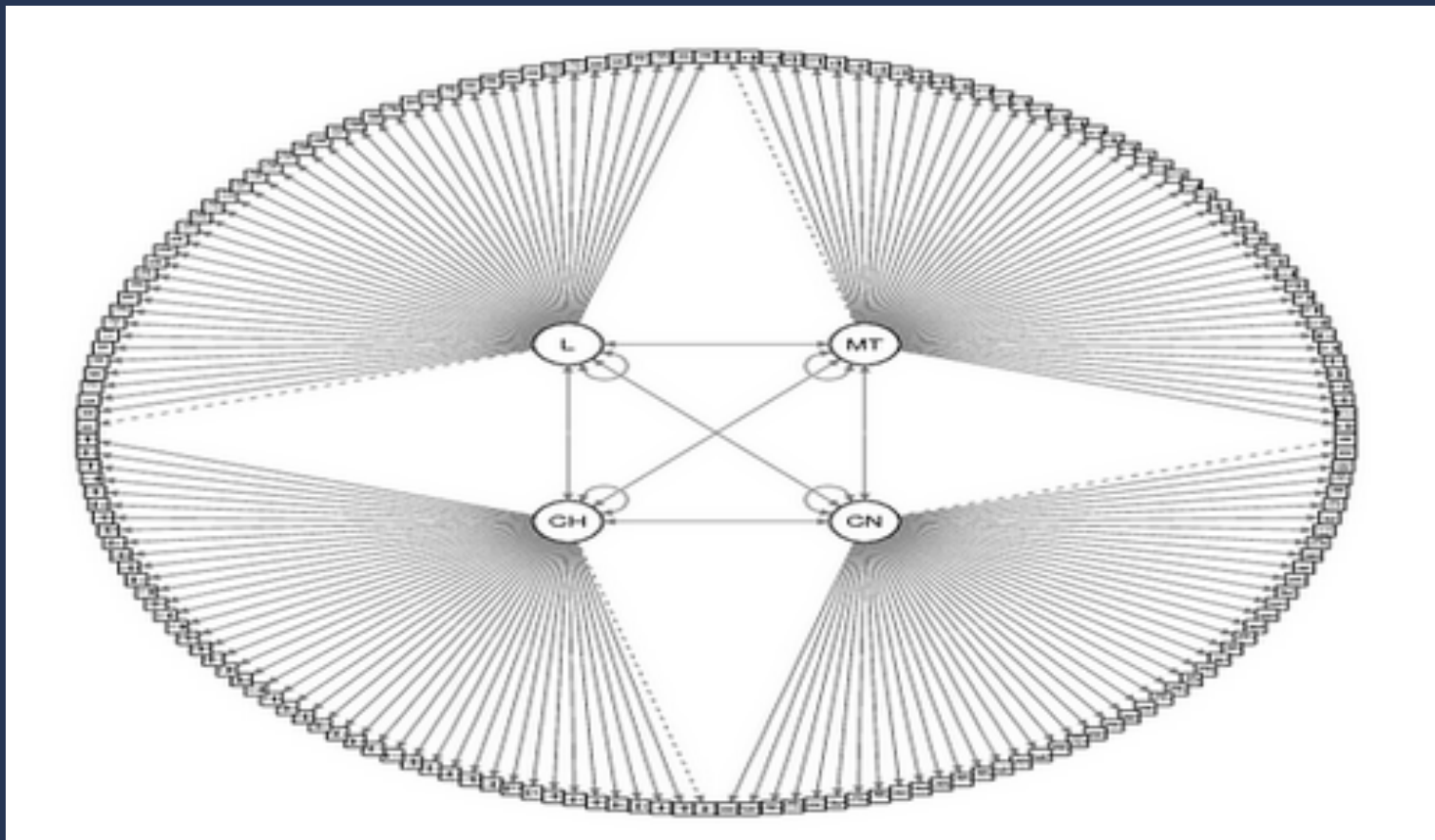
data_sample.FluidsStarted
data_sample.AirwayManagement
data_sample.PulsesEvaluated
data_sample.BreathingAssessment
data_sample.ChestRadiograph
data_sample.Gender
data_sample.OxygenApplied
data_sample.SkullRadiograph
data_sample.LabsSent.
data_sample.Age



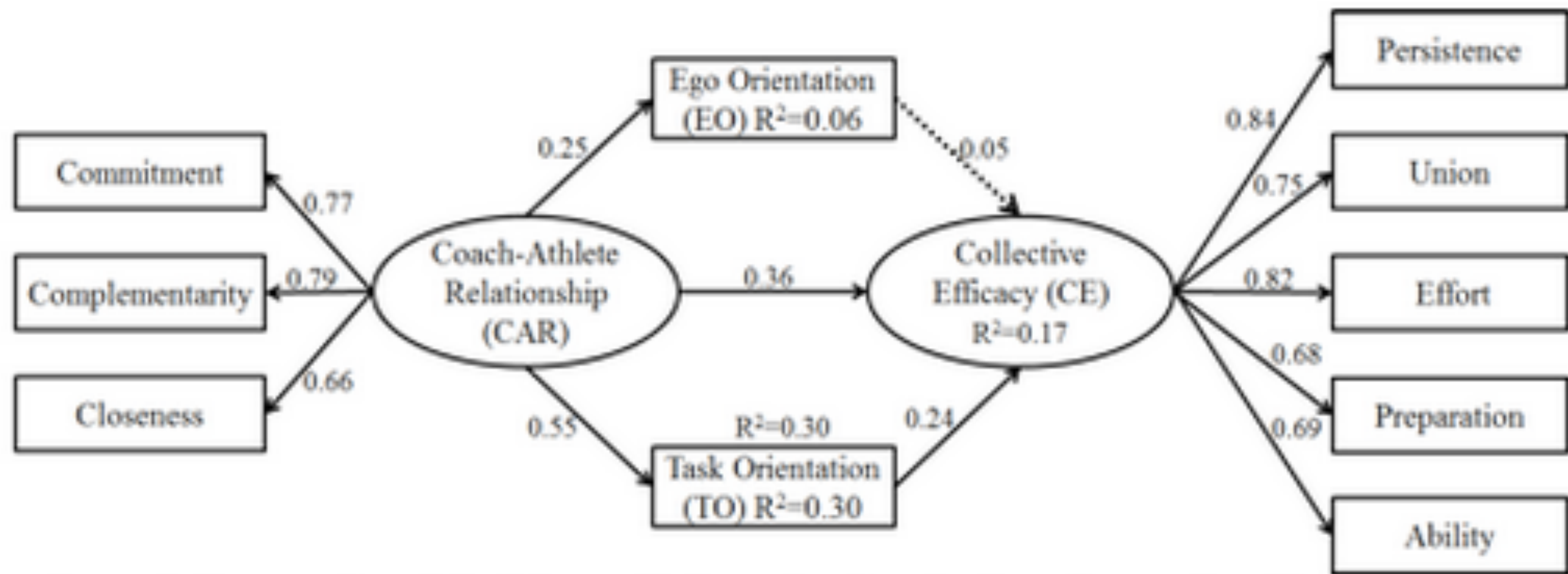
data_sample.Age
data_sample.FluidsStarted
data_sample.SkullRadiograph
data_sample.ChestRadiograph
data_sample.OxygenApplied
data_sample.Gender
data_sample.BreathingAssessment
data_sample.LabsSent.
data_sample.AirwayManagement
data_sample.PulsesEvaluated



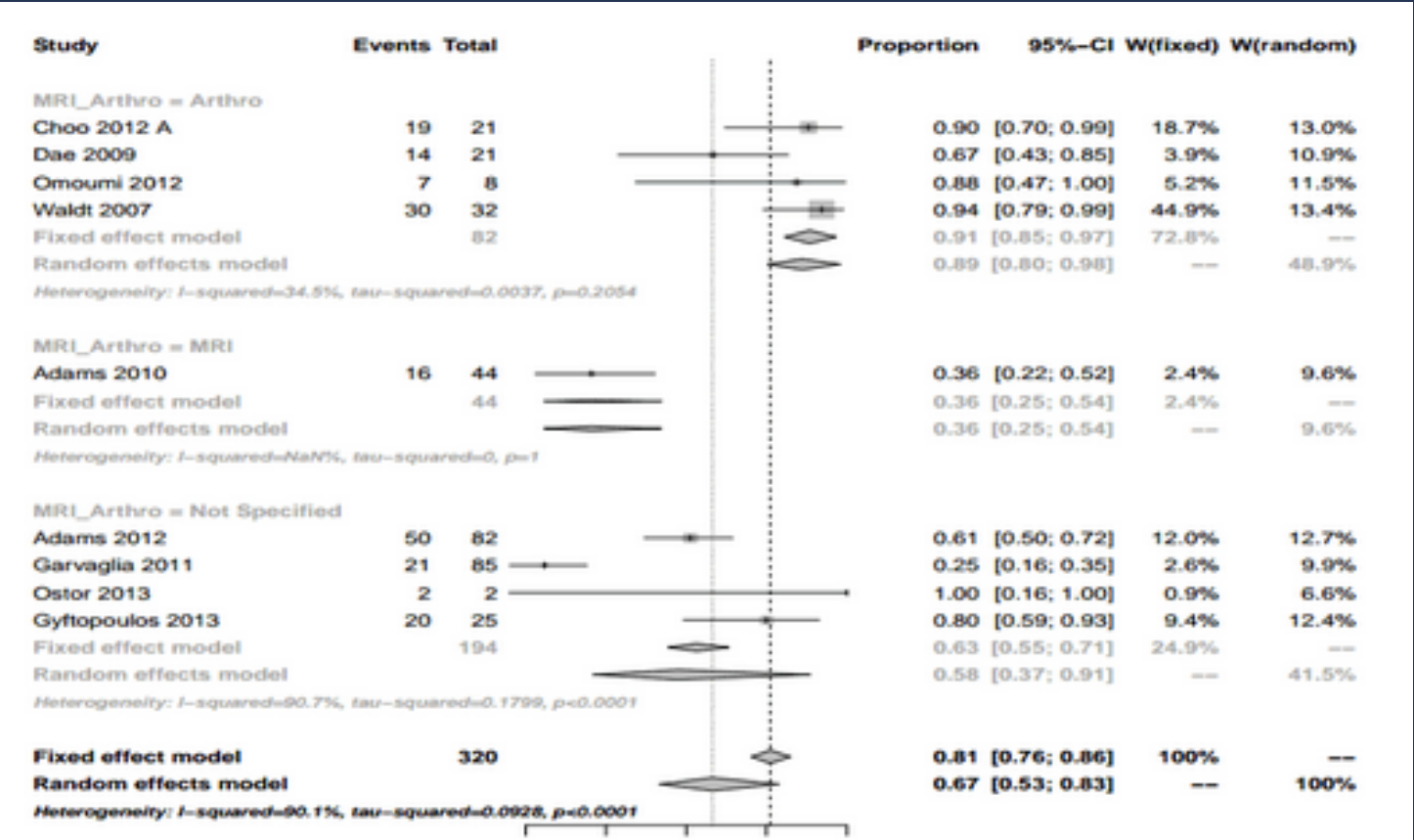
Modelagem e Contextualização - Avaliações e Psicometria



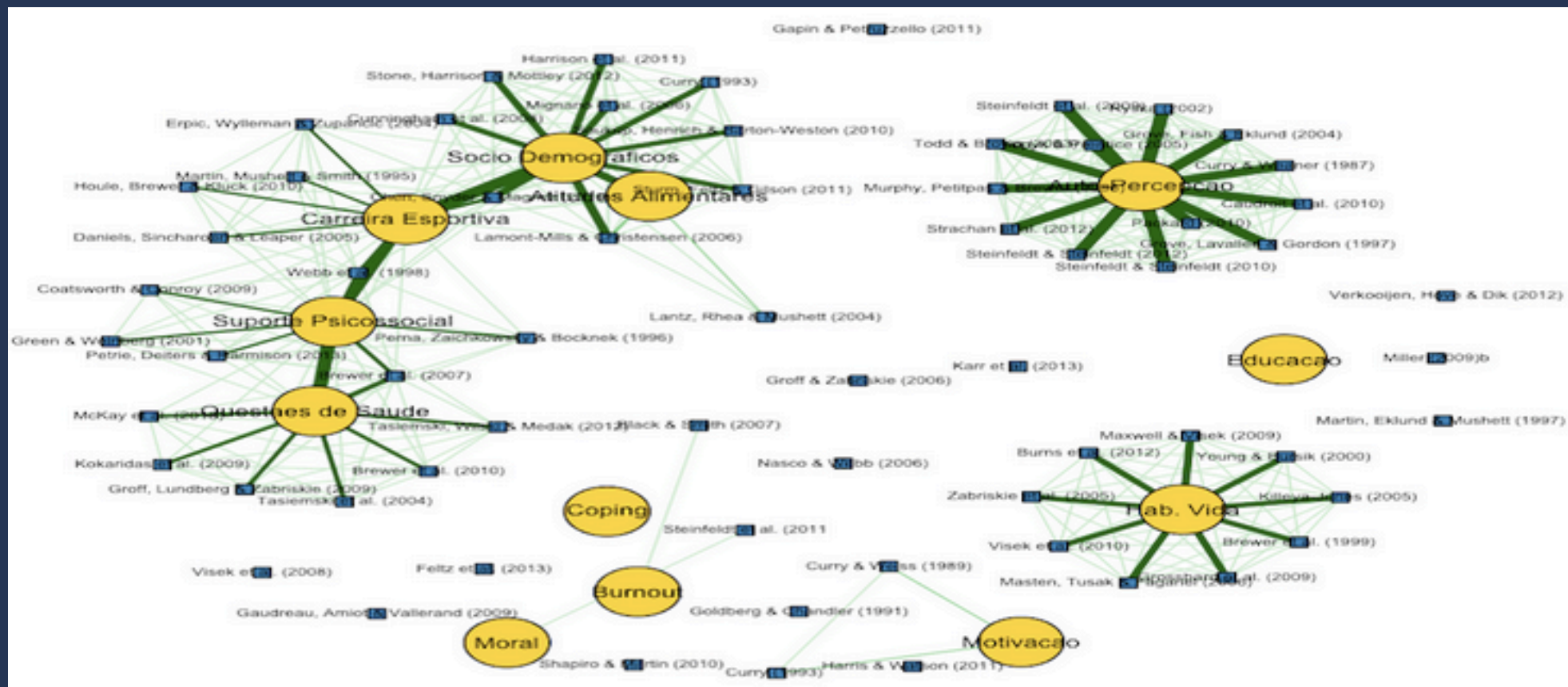
Modelagem e Contextualização - Modelagem de Variáveis Latentes



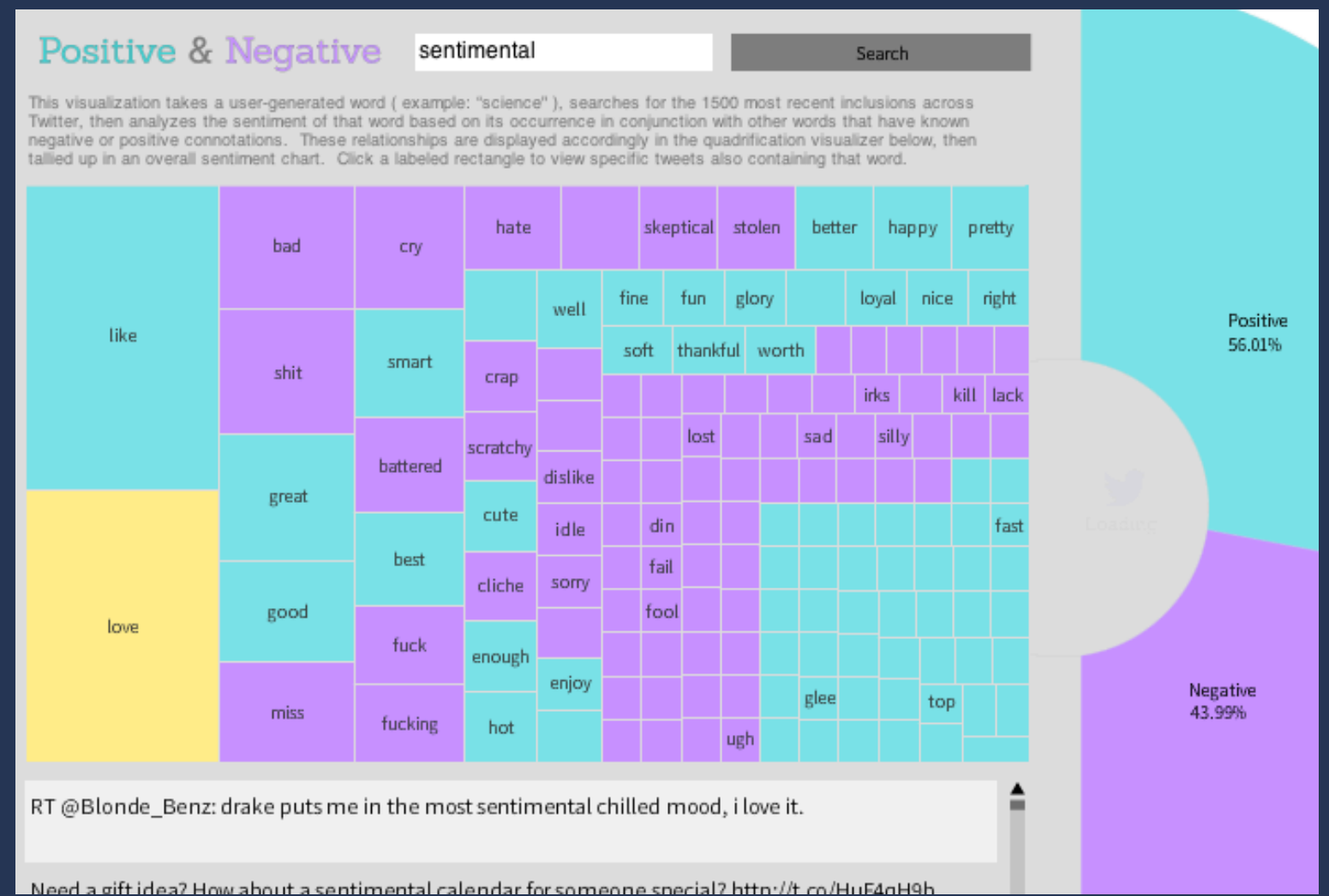
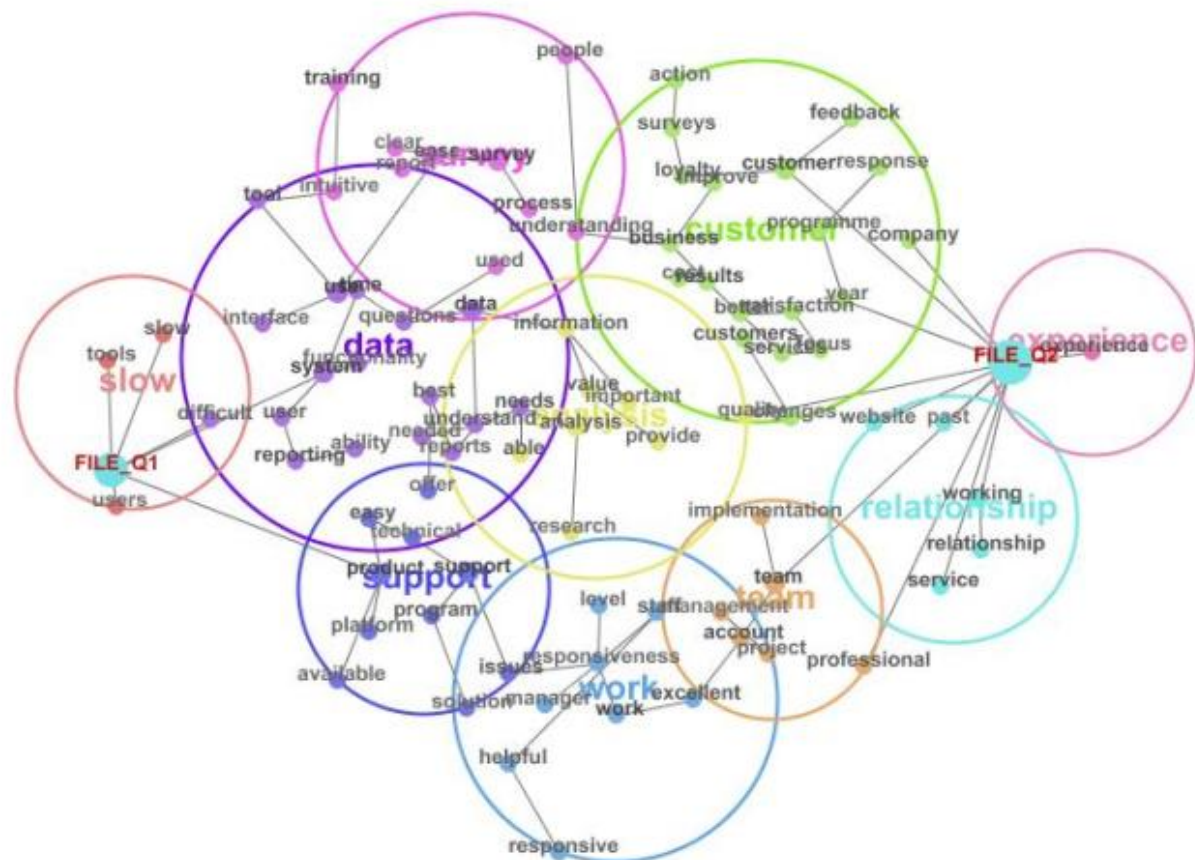
Modelagem e Contextualização - Revisão Sistemática e Metaanálise

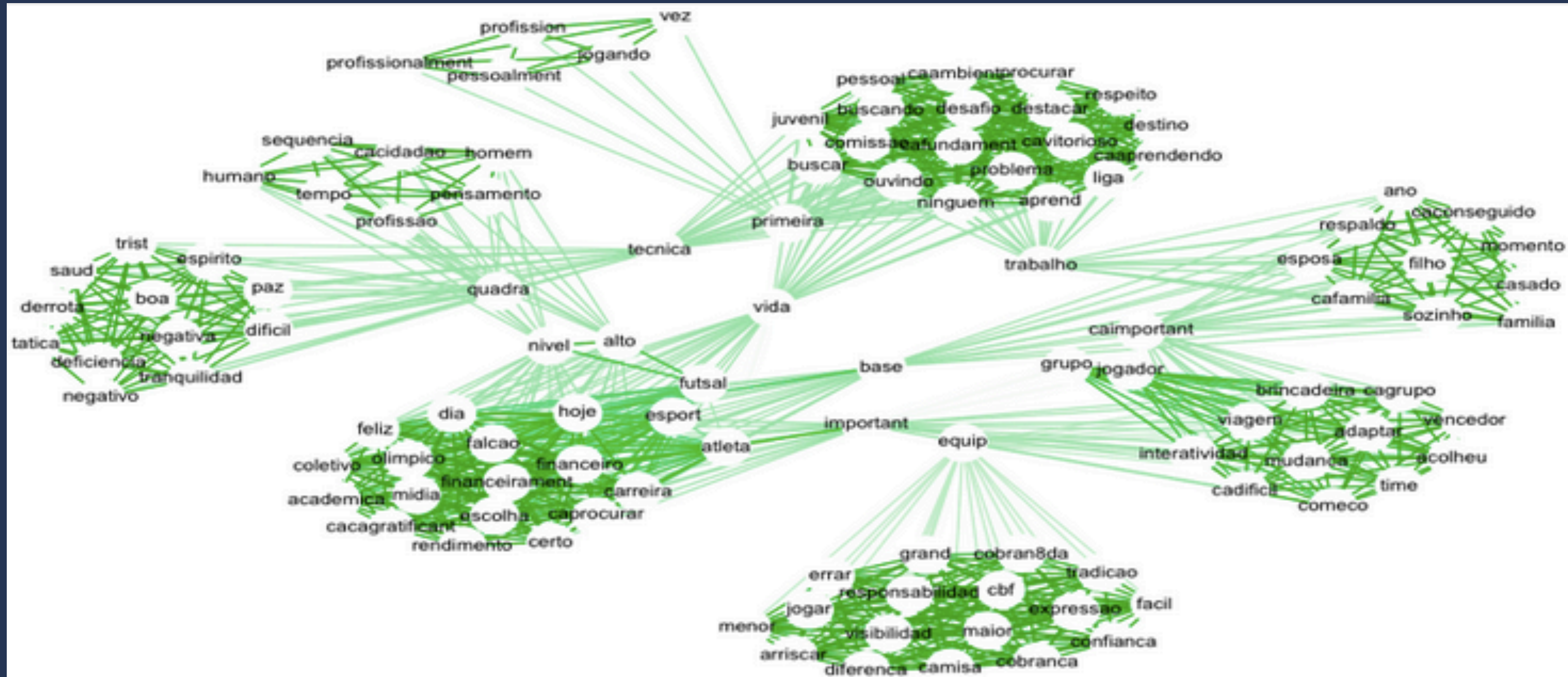


Modelagem e Contextualização - Revisão Sistemática e Metaanálise

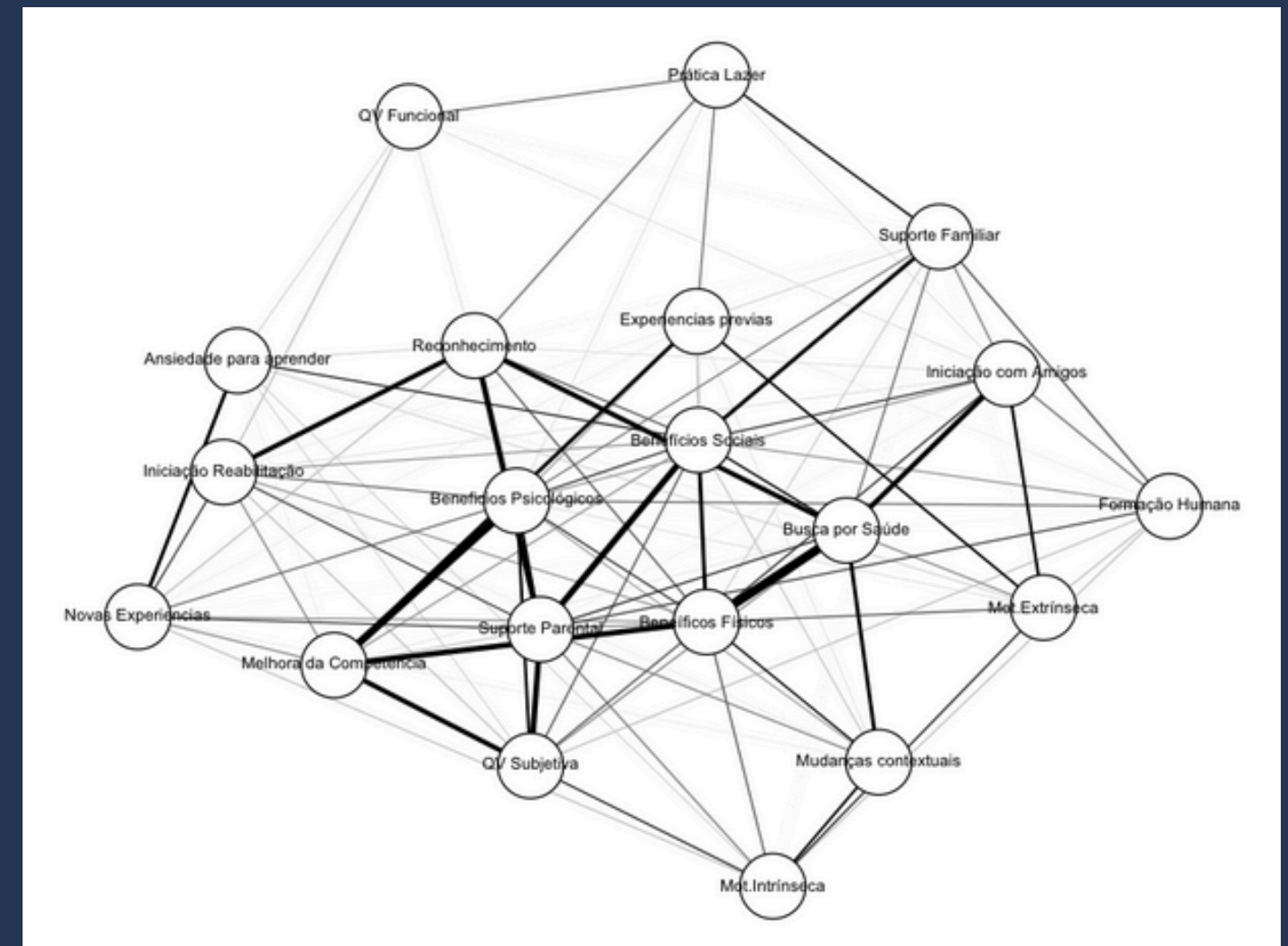
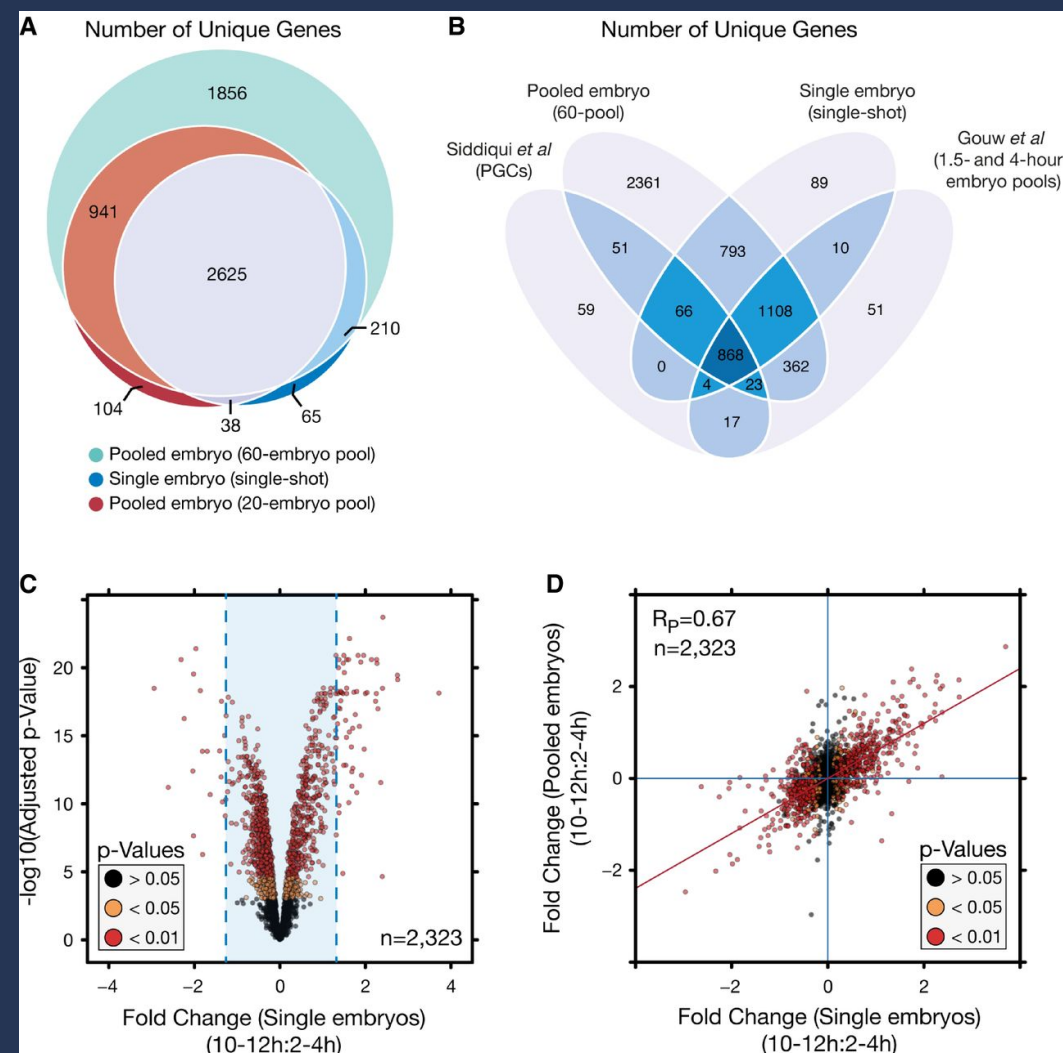


Modelagem e Contextualização - Categóricos/Qualitativos

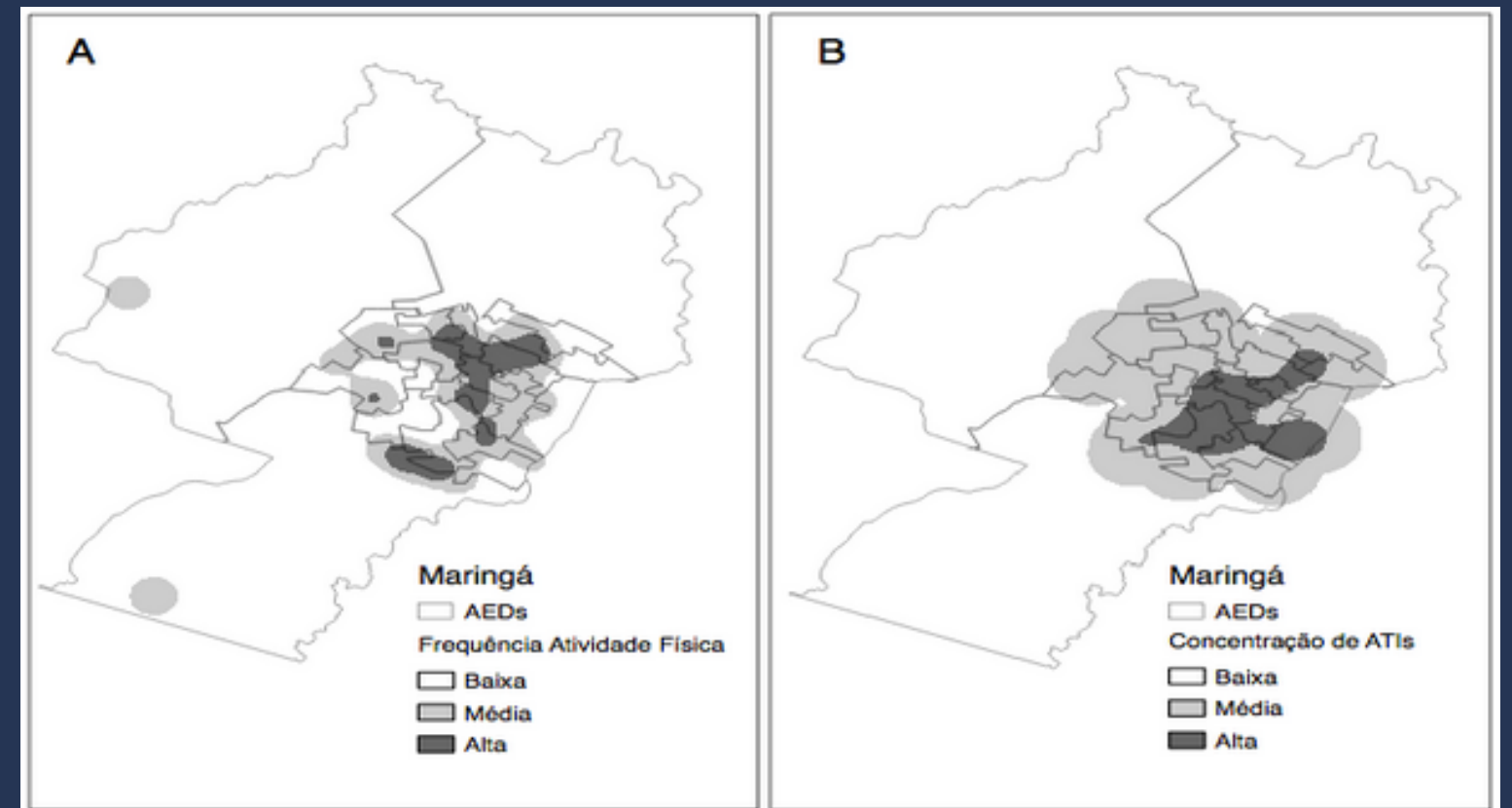
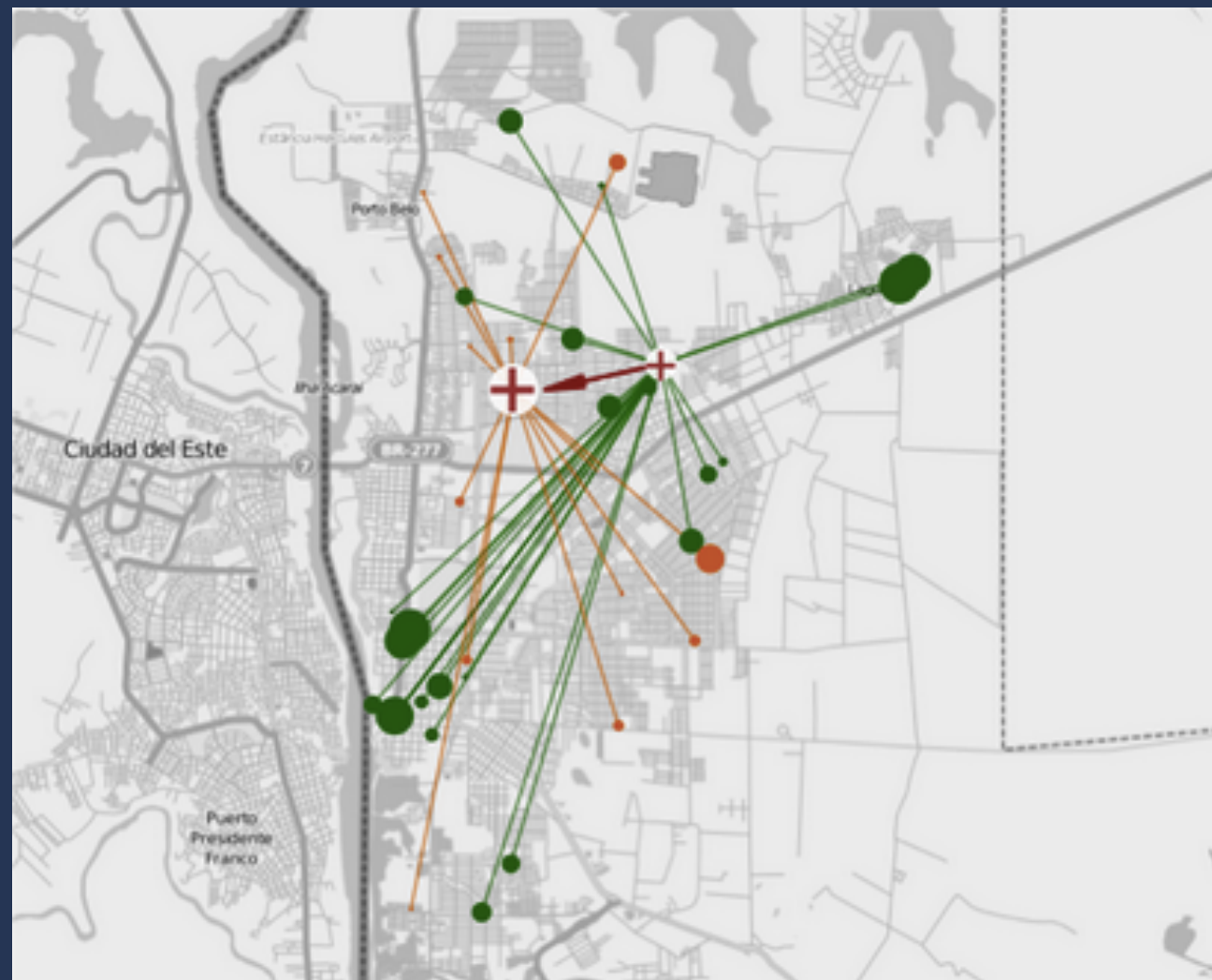




Modelagem e Contextualização - Métodos mistos



Modelagem e Contextualização - GIS



Workshop

www.orientado.com.br



CURSOS

SEQUÊNCIA DE TÓPICOS

PUBLICAÇÕES

PROFESSORES

Curso com Orientação Personalizada para SEU Projeto de Pesquisa

Cursos Dinâmicos, Personalizados para Você e com seu
Projeto