



UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
FACULDADE DE COMUNICAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM COMUNICAÇÃO

Tópicos Especiais em Comunicação 4:
Laboratório de Métodos Digitais - SPSS, Iramuteq, Python, NVivo e ChatGPT

(2024/ 1)

Docente: Sivaldo Pereira da Silva

Dia/horário: Quarta-feira, 8h – 12h

Número de créditos: 04

Número de vagas: 15

Código: PPG/FAC2257

Ementa:

A pesquisa em Comunicação tem exigido cada vez mais o uso de ferramentas digitais para a análises quanti-qualitativas. A disciplina oferecerá treinamento para iniciantes em cinco ferramentas consideradas potencialmente úteis, cada uma delas com suas peculiaridades e funções, e possíveis de serem utilizadas de forma complementar ou integrada. A primeira, SPSS, um *software* de análise estatística que pode ser útil para análise de *surveys* ou dados estruturados no formato *dataframe*. A segunda, Iramuteq, trata-se de um *software* voltado para análise lexical, ideal para o estudo de textos (como entrevista em profundidade, postagens de redes sociais, discursos etc.) sendo capaz de gerar visualizações gráficas e estatísticas que auxiliam na interpretação e análise comparativa de textos. A terceira, o NVivo, é um programa que atua na análise e organização de informação qualitativa incluindo documentos textuais, entrevistas, imagens, áudios e categorização dos dados. A quarta, Python, trata-se de uma linguagem de programação de alto nível e interpretada de *script*, que pode ser útil para análise, coleta e limpeza de bases de dados além de ser muito versátil para o desenvolvimento de aplicações. Por fim, a quinta ferramenta trata-se do ChatGPT, um sistema de Inteligência Artificial Generativa baseada em processamento de linguagem natural que terá suas funcionalidades instrumentais explorada para organização de informação, tratamento dados, geração de códigos de programação dentre outras aplicações instrumentais transversais às demais ferramentas. A proposta da disciplina é introduzir um conjunto de ferramentas com características diversas possibilitando a capacitação dos participantes em usá-las de modo prático em suas respectivas pesquisas. Não há pré-requisito como conhecimento prévio.

Metodologia:

A disciplina será dividida em 6 módulos, sendo 5 módulos dedicados a cada uma das 5 ferramentas que serão exploradas. O sexto módulo trata-se da Oficina de Artigo no qual serão trabalhadas bases de dados trazidas pelos participantes visando a produção de artigos científicos apto para submissão em periódico ou *paper* para congresso, com autoria em trios de discentes. Cada módulo está dividido em 3 pilares:

- a) *Conceituação, ambientação e simulações* – aulas expositivas e aulas guiadas por navegação nos *softwares* utilizando exemplos didáticos e bases de dados fictícias criadas para treinamento.
- b) *Treinamento em resolução de problemas* – exercícios orientados em laboratório visando exercitar a capacidade de resolução de problemas e raciocínio lógico, buscando solucionar questões analíticas explorando as bases de dados de treinamento.
- c) *Treinamento com bases reais* – quando já há um domínio razoável do uso da ferramenta, serão realizadas análises em bases de dados reais que serão oferecidas pelo docente ou que também podem ser trazidas pelo discente.

Plano de Aula¹

Módulo I - SPSS	
20 de março	Introdução e apresentação Estruturando uma base de dados em SPSS e analisando dados iniciais
27 de março	Selecionando casos e manipulando dados Importando bases externas e gerando visualizações
3 de abril	Oficina: análise de bases de dados
Módulo II - Iramuteq	
10 de abril	Visão geral do Iramuteq: instalação, preparação textual e variáveis Análises Iramuteq: Estatísticas lexicais iniciais e Nuvem de Palavras
17 de abril	Análises Iramuteq: Similitude, Especificidade/AFC e Classificação Hierárquica Descendente (CHD) Análise segmentada por variável temática
24 de abril	Oficina: análise de bases de dados
1 de maio	Sem aula (Feriado Nacional)
Módulo III - NVivo	
8 de maio	Visão geral e funcionalidades Coleta, organização e gestão de dados
15 de maio	Análise de métodos mistos e visualizações gráficas Oficina: análise de bases de dados
Módulo IV - Python	
22 de maio	Visão geral, variáveis e operações básicas Condicionantes, input e string
29 de maio	Analisando dados: explorando dataframes
5 de junho	Gráficos e mapas
12 de junho	Oficina: análise de bases de dados
Módulo IV - ChatGPT	
19 de junho	Visão geral e limites éticos para o uso de IAs generativas em pesquisa O uso instrumental do ChatGPT como assistente de pesquisa
Módulo V - Oficina de Artigos	

¹ Deverão ocorrer eventuais reajustes ou adaptações nos tópicos inicialmente propostos e também atualizações nas referências bibliográficas. O plano de aula definitivo será apresentado no primeiro dia da disciplina.

26 de junho	Oficina de Artigos (parte I)
3 de julho	Oficina de Artigos (parte II)
10 de julho	Seminário de pesquisa (os trios de discentes irão apresentar os desenhos metodológicos das pesquisas em desenvolvimento e caminhos adotados)

Parâmetros avaliativos:

A avaliação será constituída por dois itens (a) Participação em sala de aula e (b) Apresentação em seminário; (c) Entrega de artigo Final. No item “b” trata-se da apresentação do projeto de artigo que não significa a entrega do texto finalizado e sim o projeto do artigo para se abrir interlocução com docente e discentes para colaborar para maturação do artigo em desenvolvimento.

Referências:

BARRY Paul; GRIFFITHS, David. **Use a cabeça! Programação**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2009

CAMARGO, Brígido Vizeu; JUSTO, Ana Maria. **IRAMUTEQ**: um software gratuito para análise de dados textuais. *Temas Psicologia*, v.21 (2), p. 513-518, 2013.

CAMPESATO, Oswald. **Python 3 Data Visualization Using ChatGPT/GPT-4**. Boston: Mercury Learning and Information, 2024.

CHEN, Daniel Y. **Pandas for Everyone: Python Data Analysis**. Boston: Addison-Wesley Professional, 2017.

CRESWELL, John W. **Projeto de pesquisa: métodos qualitativo, quantitativo e misto**. Porto Alegre: Artmed, 2007

GOURLAY, Stephen. **Preparing IRaMuTeQ input files**. Kingston University: Kingston-upon Thames, 2019 disponível em: <http://www.iramuteq.org/documentation/fichiers/preparing-iramuteq-input-files>

NELLI, Fabio. **Python Data Analytics: With Pandas, NumPy and Matplotlib**. Nova York: Apress, 2018.

PALLANT, Julie. **SPSS Survival Manual**. Milton Keynes: Open University Press, 2001.

SILVA, Dáfni Priscila Alves da et al. O poderoso NVivo: Uma introdução a partir da análise de conteúdo. *Política Hoje*, 24(2), 2015, p. 119-134.