

Pesquisa Tecnológica: Qualitativa e Quantitativa & Estatística Aplicada a PI&TT

Equipe de Professores do Profnit

2021-10-04

Contents

1	Introdução	5
1.1	Objetivo da proposta	5
1.2	Construção do material didático: ideias gerais	5
2	Métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa qualitativa	9
3	Análise e tratamento de informações em pesquisa qualitativa. Métodos de análise qualitativa e análise de conteúdo.	11
4	Organização dos dados em pesquisas quantitativas: coleta, limpeza, tratamento e organização. Bases de dados.	13
5	Noções de probabilidade. Tipos e natureza das variáveis. Inferência causal e contrafactuais em avaliação em políticas públicas.	15
6	Testes de hipóteses. Pareamento em avaliação de políticas públicas.	17
7	Regressão linear simples e múltipla. PLS: Mínimos Quadrados Parciais. Interpretação dos resultados.	19
8	Modelos de classificação: regressão logística. Ou Regressão Descontínua, mais utilizada em avaliação de políticas públicas.	21
9	Regressão linear simples e múltipla. PLS: Mínimos Quadrados Parciais. Interpretação dos resultados.	23
10	Mineração de textos e análise léxica.	25

Chapter 1

Introdução

1.1 Objetivo da proposta

Desenvolver material didático complementar para a disciplina *Pesquisa Tecnológica: Qualitativa e Quantitativa & Estatística Aplicada a PI&TT*

Pressupostos para elaboração do material didático:

- Material didático consoante às técnicas aplicáveis ao contexto de avaliação de impacto de políticas públicas na área PI & PP ou correlatas (mas não exclusivo. Trata-se apenas de uma base para a elaboração do material).
- Foco na análise de dados (foco no operacional da pesquisa).
- Desenvolvimento de tutoriais para utilização em ferramentas diversas (Excel, SPSS, R e Python), quando aplicável.
- Criação de material didático seguindo o modelo da The WIPO Manual on Open Source Patent Analytics (<https://wipo-analytics.github.io/>), além dos slides tradicionais.
- Os grupos que elaborarem cada aula/tema serão co-autores dos capítulos do ebook.

1.2 Construção do material didático: ideias gerais

1. A proposta é criar, em cada aula (capítulo aqui no livro) uma seção inicial com os conceitos fundamentais e os aspectos formais necessários ao

entendimento dos conceitos. A ideia não é replicar os livros especializados, mas fazer uma transposição didática com foco na operacionalização para alunos que nunca viram o tema (partiremos desse pressuposto).

2. Na sequência, apresenta-se exemplos de artigos recentes que os conceitos e técnicas foram empregados, mostrando como construir uma análise empregando os conceitos e técnicas de análise.
3. Por fim, pode-se construir um tutorial para operacionalização da pesquisa em ferramentas de análise (Excel, SPSS, R, Python e outros). Esta seção poderá ter vários tutoriais para cada tópico em diferentes ferramentas para facilitar a utilização pelos discentes.

1.2.1 Proposta de programa para organização das aulas/encontros

Equipe responsável	Aulas
	<p>Aula 1 Métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa qualitativa.</p> <p>Aula 2 Análise e tratamento de informações em pesquisa qualitativa. Métodos de análise qualitativa e análise de conteúdo.</p>
Tadeu	<p>Aula 3 Organização dos dados: coleta, limpeza, tratamento e organização. Bases de dados.</p> <p>Aula 4 Noções de probabilidade. Tipos e natureza das variáveis. Inferência causal e contrafactuais em avaliação em políticas públicas.</p>
Tadeu	<p>Aula 5 Análise exploratória dos dados e Visualização. A matriz de variância-covariância. Interpretação dos resultados.</p> <p>Aula 6 Tipos e técnicas de amostragens. Seleção aleatória para avaliação de impacto de políticas públicas.</p>

Equipe responsável	Aulas
	Aula 7
	Testes de hipóteses.
	Pareamento em avaliação de políticas públicas.
	Aula 8
	Regressão linear simples e múltipla. PLS: Mínimos Quadrados Parciais. Interpretação dos resultados.
	Aula 9
	Modelos de classificação: regressão logística.
	(Ou Regressão Descontínua, mais utilizada em avaliação de políticas públicas)
	Aula 10 – Diferença em diferenças em avaliação de políticas públicas
	Aula 11 - Mineração de textos e análise léxica.

Chapter 2

Métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa qualitativa

Chapter 3

Análise e tratamento de informações em pesquisa qualitativa. Métodos de análise qualitativa e análise de conteúdo.

Chapter 4

Organização dos dados em pesquisas quantitativas: coleta, limpeza, tratamento e organização. Bases de dados.

Chapter 5

Noções de probabilidade.
Tipos e natureza das
variáveis. Inferência causal
e contrafactuais em
avaliação em políticas
públicas.

#Análise exploratória dos dados e Visualização. A matriz de variância-covariância. Interpretação dos resultados.

#Tipos e técnicas de amostragens. Seleção aleatória para avaliação de impacto de políticas públicas.

Chapter 6

Testes de hipóteses.
Pareamento em avaliação
de políticas públicas.

Chapter 7

Regressão linear simples e múltipla. PLS: Mínimos Quadrados Parciais. Interpretação dos resultados.

Chapter 8

Modelos de classificação:
regressão logística. Ou
Regressão Descontínua,
mais utilizada em avaliação
de políticas públicas.

Chapter 9

Regressão linear simples e
múltipla. PLS: Mínimos
Quadrados Parciais.
Interpretação dos
resultados.

Chapter 10

Mineração de textos e análise léxica.