

# Programa - Tópicos Especiais em Métodos Quantitativos 2

Andrea Cabello e Grupo de Pesquisa em Métodos Quantitativos do ECOPOL

2/2020

## 1 Horário dos Encontros

Os horários dos encontros serão às quartas-feiras de 16:00 às 20:00, a princípio na Plataforma Teams. Caso essa plataforma apresente problemas técnicos, será apresentada uma solução alternativa, por isso será organizado um grupo Whatsapp, sendo responsabilidade do aluno se certificar que está cadastrado em ambas as plataformas (Teams e Whatsapp). O link para cadastro será disponibilizado aos matriculados assim que o processo de matrícula finalizar. Caso o aluno tenha dificuldades de se cadastrar, ele deve enviar um email para **andrea@c@gmail.com**.

## 2 Público Alvo e Pré-Requisitos

A disciplina **não tem pré-requisitos**. Ela é voltada para alunos do Doutorado, principalmente da Área de Concentração Economia Política, Desenvolvimento e Meio Ambiente (já que o grupo de pesquisa que a sustenta é dessa área), mas é aberto a todos os alunos do PPGECON/UnB.

## 3 Motivação

A disciplina Tópicos Especiais em Métodos Quantitativos 2 é uma iniciativa de um grupo de pesquisa em formação de alunos em sua maioria da Área de Concentração Economia Política, Desenvolvimento e Meio Ambiente e busca discutir tópicos e métodos quantitativos dispersos úteis à pesquisa e ensino dos alunos de nosso programa.

## 4 Método de Ensino

Seu método é tutorial, ou seja, a forma de apresentação de conteúdo será feita por alguns tutores que se dispuseram a apresentar o conteúdo *geralmente* no seguinte formato:

- Breve apresentação teórica do tópico.
- Apresentação do método a ser discutido.
- Exercício ou replicação feita de forma coletiva para entendimento e fixação.

## 5 Temas Discutidos

Os temas foram escolhidos de forma coletiva pelos tutores e estão descritos no quadro a seguir:

É possível que durante o semestre letivo tenhamos alguma modificação seja no calendário (por exemplo, na ordem dos temas propostos) ou nos temas em si. Tentaremos avisar sobre modificações com a maior antecedência possível.

Para cada encontro, o tutor indicará material de apoio para que os alunos acompanhem a discussão.

## 6 Avaliação

A avaliação será feita por meio de **presença**, seguindo o estabelecido no regimento da UnB, que exige 75% de comparecimento nas aulas. Além disso, ao final do semestre o aluno deve entregar um **pequeno relatório** utilizando uma (ou mais de uma das metodologias), descrevendo os dados utilizados e o passo a passo de sua análise no Latex.

## 7 Contato

Como dito anteriormente, será organizado uma sala no Teams e um grupo Whatsapp, sendo responsabilidade do aluno se certificar que está cadastrado em ambas as plataformas. Caso o aluno tenha dificuldades de se cadastrar, ele deve enviar um email para **andreafe@gmail.com** .

## 8 Casos Omissos

Casos Omissos serão decididos pela Professora responsável pela disciplina.

Dia	Tema	Breve Descrição	Apresentador
03 Fevereiro	Apresentação da Proposta e Alunos	Nessa primeira aula, faremos a apresentação dos tutores e dos alunos, da proposta do grupo e um apanhando geral sobre os principais programas usados em economia, mostrar a aplicabilidade, diferenças, vantagens, desvantagens e novas tendências no campo de pesquisa.	Andrea e Cláudia
10 Fevereiro	Introdução ao Latex	Será apresentada a ferramenta Latex, utilizada em diversos encontros por meio do site overleaf.com. O foco será em recursos básicos de artigos e apresentações, com inserções de figuras, tabelas, fórmulas e construção de gráficos.	Andrea
17 Fevereiro	Quarta-Feira de Cinzas	A princípio, não haverá encontro	
24 Fevereiro	Cenário econômico e base de dados	A partir do cenário econômico brasileiro, o objetivo da aula é mostrar quais as principais bases de dados utilizadas em análises de conjuntura; destacando os principais tratamentos que precisam ser realizados, a exemplo do deflacionamento de séries, utilizando o excel e R.	Lorena e Rafael
03 Março	Estatísticas Gerais	Nesse encontro, discutiremos as principais estatísticas descritivas que podem ser utilizadas em um artigo, seu propósito e como os artigos em economia geralmente as apresentam.	Andrea
10 Março	Gráficos	Continuando a discussão de apresentação, discutiremos a apresentação gráfica, com foco na ferramenta ggplot do R.	Rafael
24 Março	Mapas 1	Nesses dois encontros, o objetivo é mostrar como informações podem ser apresentadas em mapas, com foco na ferramenta arcgis.	Daniel
31 Março	Mapas 2	Nesses dois encontros, o objetivo é mostrar como informações podem ser apresentadas em mapas, com foco na ferramenta arcgis.	Daniel
07 Abril	Wordclouds e outros algoritmos no python	Nesse encontro, mostraremos alguns exemplos práticos de usos de algoritmos focados em análise textual e de distância que podem ser expandidos para outras áreas. O foco se baseará no arcabouço da Teoria da Informação.	Marcos
14 Abril	Revisão Sistemática de Literatura	Nesse encontro, serão discutidos métodos para a elaboração de busca de artigos e revisões sistemáticas de literatura.	Maria Luiza
21 Abril	Feriado	Não haverá encontro	
28 Abril	Simulação de Modelos	Serão apresentadas maneiras de fazer simulação de modelos econômicos dinâmicos com base em equações diferenciais e diagramas de fase por meio do R	Theo e Rafael
05 Maio	Econometria Espacial	Nessas duas últimas aulas, faremos uma introdução a Econometria espacial: autocorrelação espacial e heterogeneidade espacial. Matrizes de Ponderação Espacial. Análise Exploratória de Dados Espaciais. Modelagem, estimação e testagem de modelos com dependência espacial.	Luciano
12 Maio	Econometria Espacial	Nessas duas últimas aulas, faremos uma introdução a Econometria espacial: autocorrelação espacial e heterogeneidad $\beta$ espacial. Matrizes de Ponderação Espacial. Análise Exploratória de Dados Espaciais. Modelagem, estimação e testagem de modelos com dependência espacial.	Luciano

Table 1: Calendário de Encontros e descrição dos tema