



Disciplina:

***HZ134A - Tópicos Especiais em Demografia II - Métodos Quantitativos***

1. A disciplina prevê atividades síncronas (com docente e estudantes online ao mesmo tempo)?  
Sim ( X ) Não ( )

Se sim, responda:

- Qual plataforma será usada?: ***Google meet e Moodle***
- Quantas dias por semana?: ***um dia por semana***
- Quantas horas por dia?: ***2hs de aula expositiva e 2hs de para retirada de dúvidas***
- Qual o formato (expositivo, seminário, etc.): ***expositivo***
  
- As atividades serão gravadas e disponibilizadas para os/as alunos/as acompanharem de forma assíncrona? Se não, como prevê disponibilizar o conteúdo às/aos alunos/as que não puderem participar das atividades síncronas? (por exemplo: disponibilizar plano de aula, powerpoint, bibliografia e/ou videografia).

***As aulas serão gravadas para disponibilização e o material didático estará disponível no Moodle.***

2. Que tipo de material será utilizado na disciplina. Ex. Documentos de texto (livros, artigos), imagens, vídeos, podcasts, etc.?

***Material da disciplina envolve a leitura de capítulos de livros, artigos, bem como a utilização do software R (de livre acesso).***

3. Como será o formato de avaliação da disciplina? Descreva explicitando ao menos as seguintes questões: 1) serão atividades síncronas ou assíncronas; 2) Serão atividades individuais ou em grupo; 3) Qual o formato da avaliação.

***O curso envolve atividades síncronas em combinação atividades avaliativas (em grupo) assíncronas.***

4. Descreva outras informações que entender relevantes sobre o curso:

***O curso é uma mescla de atividades teóricas e práticas.***

Ementa:

Esta disciplina tem como objetivo discutir os principais métodos de análise multivariada aplicados a pesquisa social em geral. Durante o curso será apresentada uma visão geral dos principais multivariados e suas utilizações. Também faz parte dos objetivos da disciplina envolver os alunos em exercícios



práticos que trabalhe cada um desses métodos estudados.

Programa:

**Conteúdo da disciplina em tópicos:**

1. Análise de Componentes Principais;
2. Análise de clusters e Fuzzy;
3. Análise de discriminante;
4. Análise de correspondência e Análise Múltipla de Correspondência.

Em cada tópico será trabalhado os métodos básicos empregados em análises multivariadas e suas derivações. Além disso, combinações entre métodos também serão discutidas durante o curso. Todas as aulas práticas serão ministradas em R. Um conhecimento prévio deste software não é pré-requisito.

Bibliografia:

Bibliografia obrigatória será disponibilizada em formato digital.

CORRAR, L. J.; PAULO, E. e DIAS FILHO, J. M. (2012). Análise multivariada: para os cursos de administração, ciências contábeis e economia / FIPECAFI, São Paulo, SP, Atlas, 2012. 541 p.

MINGOTI, Sueli Aparecida. Análise de dados através de métodos de estatística multivariada - uma abordagem aplicada. UFMG: Belo Horizonte. 2007, 295p.

COGHLAN, A. A Little Book of R For Multivariate Analysis Release 0.1. Disponível pelo: <https://media.readthedocs.org/pdf/little-book-of-r-for-multivariate-analysis/latest/little-book-of-r-for-multivariate-analysis.pdf>.

EVERITT, Brian & HOTHORN, Torsten. An Introduction to Applied Multivariate Analysis with R. Springer. 2011, XIV, 274p.

Observações:

Horário de atendimento a alunos será durante o momento da aula.