

Proposta para as atividades remotas da Análise Multivariada (218048)

1 Descrição

A disciplina de Análise Multivariada é classificada como eletiva do Programa de Pós-graduação em economia (PPGE) e ela é oferecida aos discentes no primeiro trimestre de cada ano do período eletivo do programa. O objetivo geral da disciplina é apresentar os tradicionais métodos de estatística multivariada e fornecer ao aluno uma compreensão crítica e necessária da finalidade e potencialidade desses métodos.

A disciplina combina aulas teóricas expositivas (e.g. slides) e aulas práticas por diversos pacotes estatísticos. O professor também oferece Notas de aulas pelo sítio eletrônico (<http://www.ufrj.br/lates/materiais-didaticos/analise-multivariada-i/>) e programações e exemplos em pastas compartilhadas por plataformas on-line (dropbox, google drive). O professor também disponibilizou os livros referenciados no programa da disciplina para os alunos no primeiro dia aula em 2020 (o programa da disciplina está anexado).

2 Proposta

A disciplina foi suspensa após a aula teórica de Análise Fatorial Exploratória (AFE) e a proposta é retomar as atividades a partir deste módulo. O objetivo das aulas remotas é cobrir os demais módulos previstos na disciplina dentro carga horária semanal (6 horas por semana). Os alunos possuem disponibilidade para uma carga horária semanal de 6 horas sem gerar conflito com o calendário das demais disciplinas do primeiro trimestre eletivo do programa de pós-graduação.

3 As metodologias a serem utilizadas

A disciplina continuará a oferecer aulas teóricas expositivas (e.g. slides) e aulas práticas por diversos pacotes estatísticos. Os alunos terão acesso aos materiais e exemplos práticos por uma pasta compartilhada no "dropbox" do professor. O acesso das Notas de aulas é público e continua disponível pelo site: <http://www.ufrj.br/lates/materiais-didaticos/analise-multivariada-i/>. Os principais materiais bibliográficos já foram obtidos pelos alunos no primeiro dia de aula da disciplina.

4 As demandas de equipamentos e de conexão necessárias para o adequado aproveitamento

O professor se reuniu remotamente com os cinco alunos da disciplina e todos afirmaram possuir todas as condições necessárias para a retomada das atividades da disciplina.

Todos os alunos possuem conexão com internet e disponibilidade de cursar a disciplina por plataformas sugeridas pelo professor (google meeting, zoom). Todas as aulas serão ofertadas no horário programado e mesmas não serão gravadas. O professor usará "Google Meet" para as aulas remotas, cuja plataforma é de acesso livre e sem restrição de tempo. Além disso, o professor criará um grupo da disciplina no "WhatsApp" com os alunos para sanar eventuais dúvidas e problemas, bem como realizar debates sobre os módulos da disciplina de maneira rápida. O propósito desse grupo é oferecer todo o suporte ao aluno para qualquer tipo de assunto associado à disciplina.

Todos os alunos têm acesso aos pacotes estatísticos para executar os métodos de análise multivariada, como os softwares livres R, fsQCA, SAS (versão acadêmica) e outros. Esses pacotes estatísticos serão utilizados especialmente nas aulas práticas e para as listas de exercício da disciplina.

5 A forma de avaliação

Na disciplina há originalmente três tipos de avaliação: i) listas de exercícios práticos; ii) Prova geral; e iii) trabalho final com, pelo menos, dois métodos estatísticos multivariados. Na reunião remota o professor consultou os cinco alunos sobre o sistema de avaliação da disciplina e alguns ajustes serão implementados. As listas de exercícios serão enviadas para os e-mails dos alunos nas sextas-feiras de cada semana. O conteúdo das listas será aquele apresentado professor na mesma semana. O prazo de entrega das listas será em até 7 dias após o envio da mesma por e-mail. As listas cobrirão questões teóricas e práticas. Para a solução das questões práticas, o professor continuará a oferecer uma base de dados própria.

Já a prova geral será entregue para o aluno na última semana de aula. A prova terá até duas questões de situações hipotéticas em pesquisas aplicadas para o aluno conceder um parecer reflexivo, apontando eventuais problemas nos resultados gerados e na estratégia empírica adotada por um estudo. O aluno precisará ainda discorrer as orientações e boas práticas quanto ao uso de determinados métodos estatísticos, bem como sugerir melhores alternativas para atender o problema de pesquisa do estudo. O professor distribuirá aleatoriamente 5 provas distintas entre os alunos e o prazo de entrega é até o último dia de aula.

Por fim, o trabalho final consiste na aplicação de duas técnicas estatísticas de análise multivariada. O aluno pode ter uma estratégia empírica articulando os métodos estatísticos escolhidos de maneira que cada um deles complemente a análise e cubra o problema de pesquisa. Esta prova avaliará a capacidade analítica e crítica do aluno conforme as boas práticas das técnicas multivariadas, que inclui critérios e testes estatísticos. O objetivo dessa avaliação é estimular a produção científica do aluno na elaboração de um artigo futuro para apresentação em congresso ou algum capítulo complementar da sua pesquisa de dissertação ou Tese. O aluno poderá usar livremente outras ferramentas que possam corroborar com esse anteprojeto. No primeiro dia de aula o professor compartilhou um documento de instruções detalhadas para a elaboração dessa terceira avaliação (em anexo). Desde então, o professor atende individualmente os alunos a fim de debater sobre o tema escolhido, a base de dados e a potencial estratégia empírica. Essas reuniões individuais poderão ocorrer pela mesma plataforma das aulas remotas. Cabe ressaltar que todos os alunos foram favoráveis para a manutenção dessa terceira avaliação. O prazo de entrega da avaliação será na última semana das aulas.

6 O cronograma

- Dias/Horário: Segundas-feiras (10:00 – 12:00h.; 14:00 – 16:00h.) e Quartas-feiras (10:00 – 12:00);
- A data de entrega das Listas de exercícios será em até 7 dias após o envio por e-mail pelo professor;
- A data de entrega da prova geral será no último dia de aula;
- A data de entrega do trabalho final será na última semana de aula.