

Ata da 281ª Reunião Ordinária do Departamento de Estatística

Aos vinte e sete dias do mês de abril de dois mil e dezoito (27/04/2018) foi realizada, na sala de reuniões do Instituto de Matemática e Estatística, a 281ª (ducentésima octogésima primeira) reunião ordinária do Departamento de Estatística (GET), que se iniciou às 14h30m horas sob a presidência da professora Jessica Quintanilha Kubrusly, subchefe do GET, para deliberação sobre os seguintes itens de pauta: **1)** Aprovação da ata da reunião anterior; **2)** Aprovação do relatório do projeto de iniciação à pesquisa da profa. Karina; **3)** Aprovação do relatório do projeto de pesquisa do prof. Fábio; **4)** Aprovação do relatório do projeto de iniciação à pesquisa dos professores Douglas e Karina; **5)** Aprovação do projeto de iniciação à docência do prof. Douglas; **6)** Aprovação do estágio probatório do 1º ano da profa. Karina; **7)** Substituição do prof. Luis Guillermo no CEP; **8)** Calendário das reuniões dos meses de maio, junho e julho; **9)** Concurso para a vaga do prof. Gilberto; **10)** Informes. Estavam presentes os seguintes professores: Ana Beatriz Monteiro Fonseca, Ana Maria Lima de Farias, Douglas Rodrigues Pinto, Eduardo Ferioli Gomes, Fábio Nogueira Demarqui, Hugo Henrique Kegler dos Santos, Jessica Quintanilha Kubrusly, José Rodrigo de Moraes, Karina Yuriko Yaginuma, Licinio Esmeraldo da Silva, Ludmilla S. Viana Jacobson, Luis Guillermo Coca Velarde, Márcia Marques de Carvalho, Mariana Albi de Oliveira Souza, Moisés Lima de Menezes, Patrícia Lusié Velozo da Costa, Valentin Sisko e Wilson Calmon Almeida dos Santos. **Item 1)** A profa. Jessica submeteu à votação a ata da 280ª reunião ordinária, que foi aprovada por maioria. **Item 2)** A profa. Jessica apresentou o parecer da comissão de pesquisa favorável à aprovação do relatório final associado ao projeto de iniciação à pesquisa da profa. Karina intitulado “Um estudo sobre a relação da estrutura de interação entre neurônios e suas correlações”. A profa. Jessica colocou em votação a aprovação do relatório, que foi aprovado por unanimidade. **Item 3)** A profa. Jessica apresentou o parecer da comissão de pesquisa favorável à aprovação do relatório final associado ao projeto de pesquisa do prof. Fábio intitulado “Modelos semiparamétricos para dados de sobrevivência”. A profa. Jessica colocou em votação a aprovação do relatório, que foi aprovado por maioria. **Item 4)** A profa. Jessica apresentou o parecer da comissão de pesquisa favorável à aprovação do relatório final associado ao projeto de iniciação à pesquisa dos professores Karina e Douglas intitulado “Flutuações no lançamento de moedas e passeio aleatório: uma introdução aos processos estocásticos”. A profa. Jessica colocou em votação a aprovação do relatório, que foi aprovado por unanimidade. **Item 5)** A profa. Jessica apresentou o parecer da comissão de ensino favorável à aprovação do projeto de iniciação à docência do prof. Douglas intitulado “Aulas de Exercícios para Fundamentos de Matemática para Estatística”. O prof. José Rodrigo disse, em nome da comissão de ensino, que foram feitas algumas ponderações, mas o projeto foi aprovado e trata-se de um projeto com grande contribuição para os alunos. A profa. Jessica colocou em votação a aprovação do projeto, que foi aprovado por unanimidade. **Item 6)** A profa. Patrícia observou que no caso de estágio probatório do 1º ano não é necessário abrir processo. Ela pediu também que os próximos professores mandassem os documentos por e-mail em um único arquivo pdf. Houve aprovação por unanimidade. **Item 7)** O prof. Luis Guillermo disse que há bastante trabalho no conselho, mas proporciona contatos. Disse também que ele já está no conselho há 5 anos e que está saindo por questões pessoais. A profa. Ludmilla sugeriu que os docentes que participam do conselho sejam de alguma forma premiados, em função do trabalho na comissão absorver bastante dedicação (como, por exemplo, ministrar menos aulas). O prof. Licinio observou que o conselho proporciona interação com outros setores da universidade. O prof. Luis Guillermo prontificou-se a treinar seu substituto. Por não haver candidatos na ocasião decidiu-se fazer uma nova consulta via e-mail, dando a oportunidade aos professores não presentes nessa reunião de manifestarem seu interesse. **Item 8)** Ficou definido que as próximas reuniões departamentais do GET ocorrerão nos dias 25/05/18, 15/06/18 e 06/07/17 sempre às 14h30m. **Item 9)** Foram aprovados por unanimidade a área, ementa, bibliografia e pesos dos

grupos do currículo como a seguir. ÁREA: Probabilidade e Estatística (40H DE); EMENTA: (1) Probabilidade (2) Inferência (3) Modelos Lineares (4) Amostragem; BIBLIOGRAFIA: (1) JAMES, B. R. (2009). Probabilidade: Um curso em nível intermediário. 2ª edição. Projeto Euclides. (2) MAGALHÃES, M. N. (2011). Probabilidade e Variáveis Aleatórias. 3ª edição. IME-USP. (3) CASELLA, G. e BERGER, R. (2001) Statistical Inference. 2ª edição. Duxbury Press. (4) BOLFARINE, H. e SANDOVAL, M. (2001). Introdução à Inferência Estatística. Coleção Matemática Aplicada. Sociedade Brasileira de Matemática. (5) LARSON, H. L. (1982). Introduction to Probability and Statistical Inference. 3ª edição. John Wiley and Sons. (6) DOBSON, A.J.; BARNETT, A. (2011) An Introduction to Generalized Linear Models, Third Edition, Chapman & Hall. (7) McCULLAGH, P. e NELDER, J.A. (1989) Generalized Linear Models. 2ª edição. Chapman & Hall. (8) DRAPER, N. e SMITH, H. (1998). Applied Regression Analysis. 3ª edição. Wiley. (9) BOLFARINE, H.; BUSSAB, W O. (2005) Elementos de Amostragem. Edgard Blucher. (10) COCHRAN, W.G. (1977) Sampling Techniques, 3ª edição. Wiley; PESOS: Grupo I: Peso 2; Grupo II: Peso 3; Grupo III: Peso 2; Grupo IV: Peso 3. Sobre a formação do candidato a profa. Jessica disse que a sugestão da chefia seria manter a mesma do último concurso: Graduação em Estatística OU Mestrado em Estatística ou áreas afins OU Doutorado em Estatística ou áreas afins. Os profs. Fábio e Eduardo fizeram, cada um deles, uma nova proposta. A proposta do prof. Fábio foi retirar os candidatos sem formação em estatística. A proposta do prof. Eduardo foi manter a formação do candidato do último concurso e incluir também candidatos com doutorado em matemática. Foi colocado em votação as três propostas apresentadas para a formação do candidato e a proposta da chefia ganhou por maioria. Ficou então decidida a seguinte FORMAÇÃO DO CANDIDATO: Graduação em Estatística OU Mestrado em Estatística ou áreas afins OU Doutorado em Estatística ou áreas afins. Observação: O candidato deve ter doutorado, pois o concurso é para adjunto. DEFINIÇÃO DE ÁREAS AFINS Por áreas afins, entende-se o candidato ter cursado, com aprovação, e comprovação via histórico escolar oficial em que constem carga horária e nota/conceito, em nível de mestrado e/ou doutorado em programas com conceito CAPES 4 ou mais, pelo menos 4 (quatro) das seguintes disciplinas, cada uma com carga horária de pelo menos 60 horas e equivalência de conteúdo comprovada via apresentação de programa: PROBABILIDADE; INFERÊNCIA; INFERÊNCIA BAYESIANA; MODELOS LINEARES; MODELOS LINEARES GENERALIZADOS; ANÁLISE DE SÉRIES TEMPORAIS; AMOSTRAGEM; ANÁLISE MULTIVARIADA; PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS; PROCESSOS ESTOCÁSTICOS; MEDIDA E INTEGRAÇÃO. PROGRAMAS MÍNIMOS: (1) Probabilidade: Espaços de probabilidade. Variáveis aleatórias. Independência entre variáveis aleatórias. Esperança e distribuição condicional. Teoremas de Convergência. Leis dos Grandes Números. Teorema Limite Central. (2) Inferência: Amostras e distribuições amostrais. Estimção pontual. Método dos momentos. Método da máxima verossimilhança. Suficiência e completude. Famílias exponenciais. Estimadores não-viesados uniformemente de variância mínima Estimção intervalar. Testes de hipóteses. Teorema de Neyman-Pearson. Teste da razão de verossimilhança. (3) Inferência Bayesiana: Modelos estatísticos: permutabilidade, suficiência e invariância. Distribuições a priori informativas e não informativas. Análise conjugada. Estimção pontual. Intervalos de credibilidade. (4) Modelos Lineares: Distribuição de formas quadráticas. Modelo de regressão linear simples. Modelo de regressão linear múltipla. Inferência sobre o modelo linear geral. Análise de resíduos. (5) Modelos Lineares Generalizados: Conceitos básicos e notações de modelos lineares generalizados. Estimção e Inferência em modelos lineares generalizados. Verificação da adequação de modelos. Modelos para respostas binárias. Modelos para dados de contagem. (6) Análise de Séries Temporais: Conceitos básicos: séries temporais, estacionariedade, funções de autocorrelação. Modelos ARIMA. (7) Amostragem: Levantamentos amostrais em populações finitas: conceitos básicos. Erros amostrais e não amostrais. Estimadores para totais e funções de totais: médias e proporções. Amostragem aleatória simples. Amostragem estratificada. Amostragem por conglomerados. (8) Análise Multivariada: Inferência na distribuição normal multivariada. Testes de hipóteses para o vetor de médias e para a matriz de covariâncias. Análise de componentes principais. Análise fatorial. (9) Planejamento de Experimentos: Plano experimental completamente aleatorizado. Noções de técnicas de comparações múltiplas. Plano experimental aleatorizado em blocos completos, em quadrados latinos. Estrutura fatorial de tratamentos.

(10) Processos Estocásticos: Cadeias de Markov. Matriz de transição. Distribuições estacionárias. Processo de Poisson. (11) Medida e Integração: Funções mensuráveis, integração, teoremas de convergência, teorema de Radon-Nykodin. Após a aprovação destes itens a profa. Jessica apresentou a proposta da chefia sobre a composição da banca para o concurso. Ela disse que, assim como ocorreu no último concurso, a sugestão da chefia é de a banca ser composta por 2 (dois) membros do departamento e 3 (três) membros externos e ainda que um dos membros internos fosse um dos dois professores que compuseram a banca do concurso anterior e o outro membro fosse um professor que não tivesse participado de um concurso. Todos concordaram. A profa. Mariana foi escolhida como o membro interno que compôs a banca do concurso anterior. Foi aberta a candidatura para o outro membro interno a compor a banca e a única candidata foi a profa. Patrícia, que foi escolhida por unanimidade. Para a escolha dos membros externos foi feita uma relação e uma priorização dos nomes indicados, isto é, deve-se priorizar as três primeiras instituições e priorizar a ordem dos nomes dos professores em cada uma delas. UFRJ - Kelly Cristina Mota Gonçalves, Nei Carlos dos Santos Rocha, Mariane Branco Alves, Leandro Pinto Rodrigues Pimentel, Thaís Cristina Oliveira da Fonseca. UNB ou USP São Carlos – Cibele Queiroz da Silva, Eduardo Monteiro de Castro Gomes, Marinho Gomes de Andrade Filho, Mário de Castro Andrade Filho. Fiocruz – Cosme Marcelo Furtado Passos da Silva, Aline Araújo Nobre, Leonardo Soares Bastos. UNIRIO – Alexandre Sousa da Silva, Vinícius Pinheiro Israel. ENCE – Pedro Luis do Nascimento Silva, Gustavo da Silva Ferreira, Waldir Jesus de Araújo Lobão, Gustavo Henrique Mitraud Assis Rocha, Larissa de Carvalho Alves. **Item 10)** A profa. Jessica informou que a direção do Instituto de Matemática e Estatística solicitou um membro do GET para compor a comissão eleitoral para chefia dos departamentos. O prof. Eduardo se ofereceu para participar dessa comissão. A profa. Patrícia lembrou que ocorrerá na próxima sexta os Papos Aleatórios. Ela também informou que está marcada no dia 11/05/2018, às 14:30h, uma reunião para que seja iniciada a discussão sobre a criação de uma nova pós-graduação. Nada mais havendo a tratar e ninguém mais desejando fazer uso da palavra, foi encerrada a reunião às 16h14m, cuja ata vai datada e assinada por mim, Jessica Quintanilha Kubrusly, subchefe do Departamento de Estatística. Niterói, 27 de abril de 2018.



JESSICA QUINTANILHA KUBRUSLY
Subchefe Depto de Estatística
SIAPE 1710782

281^{ca}

REUNIÃO DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

DATA: 27/04/2018
Término: 16:14



Ordinária



Extraordinária

Início: 14:30

Lista de Presença

1. Adrian Heringer Pizzinga _____
2. Ana Beatriz Monteiro Fonseca Ana Beatriz Monteiro Fonseca
3. Ana Maria Lima de Farias Ana Maria Lima de Farias
4. Douglas Rodrigues Pinto ① Douglas Rodrigues Pinto
5. Eduardo Ferioli Gomes Eduardo Ferioli Gomes
6. Fábio Nogueira Demarqui _____
7. Hugo Henrique Kegler dos Santos Hugo Henrique Kegler dos Santos
8. Jessica Quintanilha Kubrusly Jessica Quintanilha Kubrusly
9. Jony Arrais Pinto Junior _____
10. José Murilo Ferraz Saraiva _____
11. José Rodrigo de Moraes José Rodrigo de Moraes
12. Keila Mara Cassiano _____
13. Karina Yuriko Yaginuma Karina Yuriko Yaginuma
14. Licínio Esmeraldo da Silva Licínio Esmeraldo da Silva
15. Luciane Ferreira Alcoforado _____
16. Ludmilla S. Viana Jacobson Ludmilla S. Viana Jacobson
17. Luis Guillermo Coca Velarde Luis Guillermo Coca Velarde
18. Luz Amanda Melgar Santander _____
19. Márcia Marques de Carvalho Márcia Marques de Carvalho
20. Marco Aurélio dos Santos Sanfins _____
21. Mariana Albi de Oliveira Souza Mariana Albi de Oliveira Souza
22. Maria Cristina Bessa Moreira _____
23. Moisés Lima de Menezes Moisés Lima de Menezes
24. Núbia Karla de Oliveira Almeida _____
25. Patrícia Lusié Velozo da Costa Patrícia Lusié Velozo da Costa
26. Valentin Sisko Valentin Sisko
27. Wilson Calmon Almeida dos Santos Wilson Calmon Almeida dos Santos