



**UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA
COORDENAÇÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ESTATÍSTICA
NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE**

**Ata da 5ª Reunião Ordinária do Núcleo Docente Estruturante do Curso de
Graduação em Estatística da Universidade Federal Fluminense**

Às dez horas do dia quatro de novembro do ano de dois mil e onze, na sala de reuniões da Direção do Instituto de Matemática e Estatística, reuniram-se em primeira convocação os Membros do Núcleo Docente Estruturante do Curso de Graduação em Estatística, para a realização de sua quinta reunião ordinária, presidida pela Coordenadora, Professora Ana Beatriz Monteiro Fonseca. Estiveram presentes os seguintes representantes: Luciana Prado Mouta Pena (GMA), Leonardo Murta (TCC), Ana Maria Lima de Farias (GET), Licínio Esmeraldo da Silva (GET), Joel Maurício Correa da Rosa (GET) e Jessica Quintanilha Kubrusly (GET). **Ponto Único da Pauta – reformulação da proposta de mudança curricular proposta pelo NDE:** A professora Ana Beatriz agradeceu, novamente o empenho e a presença de todos. Em seguida, passou a todos os membros a lista de todas as sugestões de alteração, feitas pelos professores, sobre a proposta que foi apresentada na 68ª reunião ordinária do Departamento de Estatística (GET) e que foi pontuada, pelos professores Jessica e Joel, na última reunião do NDE. Após uma série de discussões acerca de cada um dos pontos levantados, os membros do NDE aprovaram, por unanimidade, as seguintes alterações com as devidas justificativas: (i) manutenção da disciplina Pré-Cálculo e não inclusão da disciplina Matemática Básica I, com as seguintes justificativas: grande dificuldade dos alunos em conteúdos de Matemática e proposta de recuperar o aluno, incentivando a participação nas atividades de monitoria e de tutoria; (ii) não inclusão de uma disciplina de Métodos Numéricos como obrigatória, solicitação de disciplina optativa do Instituto de Computação com esse conteúdo e inclusão de parte de seu conteúdo na disciplina Programação Estatística, agora com 102 horas, com a seguinte justificativa: com essas alterações, não é preciso incluir nova disciplina obrigatória, amarrando ainda mais o currículo; (iii) inclusão de conceitos básicos sobre sequências e séries na nova disciplina de Probabilidade I, pois é a que tratará especificamente dos conceitos básicos de Teoria das Probabilidades, análise combinatória e indução matemática; (iv) inclusão do conteúdo sobre vetores aleatórios discretos na nova disciplina de Probabilidade II, que já inclui as definições gerais de Variáveis Aleatórias e Modelos Probabilísticos Discretos e Contínuos para variáveis aleatórias – justificativa: diminuir a quantidade de conteúdo da terceira disciplina de Probabilidade, liberando espaço para a inclusão do conteúdo de integração múltipla; (v) inclusão de integração múltipla no início do programa da nova disciplina Probabilidade III, que também incluirá a parte referente a vetores aleatórios contínuos, transformações de vetores aleatórios, distribuições condicionais, estatística de ordem e distribuições multidimensionais tradicionais, além de sequências de variáveis e tipos de convergência – justificativa: abordar o conteúdo de Cálculo necessário para trabalhar com vetores aleatórios; (vi) aumento da carga horária da disciplina Estatística Básica II de 68 horas para 102 horas – justificativa: possibilitar a inclusão de análise de variância, alguns testes não paramétricos e também reforço dos conceitos e propriedades de estimadores; (vii) manutenção do pré-requisito de Estatística Básica II para a disciplina de Amostragem – justificativa: será retirada da ementa a parte que trata de estimadores de regressão e percepção que esta exigência corresponde ao que já é feito em outras IES; (viii) redução da carga horária da disciplina Inferência Bayesiana proposta, de 102 horas para 68 horas – justificativa: ser disciplina obrigatória já será um diferencial em relação a currículos de outras IES e a ideia é ter ementa enxuta, como adotado na UFPR; (ix) aumento da carga horária da disciplina Modelos Lineares para 102h – justificativa: inclusão de alguns modelos de análise de variância e covariância para suprir a exclusão da disciplina Planejamento

de Experimentos do rol de obrigatórias e inclusão dos seguintes modelos lineares generalizados: Regressão logística; Regressão de Poisson; Modelos log-lineares; Modelos probit; (x) inclusão de uma disciplina optativa de álgebra linear avançada – justificativa: permitir, assim, que os alunos interessados possam contabilizar disciplina de nivelamento cursada em alguma pós-graduação; (xi) inclusão da disciplina Estatísticas e Indicadores (68 horas) como obrigatória, no segundo período, no lugar da disciplina Estatística Aplicada (anteriormente proposta pelo NDE) – justificativa: incluir uma gama diversificada de indicadores, aplicados em diversas áreas do conhecimento, suas propriedades e classificações, noções de números índices e as principais fontes de informação. Os membros do NDE, então, passaram a elaborar uma proposta atualizada da grade curricular, com as seguintes disciplinas obrigatórias por período (nomes eventualmente modificados para inserção no sistema da UFF): (a) Primeiro Período: Pré-Cálculo (68h), Estatística Geral I” (68h), “Estatística Computacional I (Métodos Computacionais em Estatística I)” (68h), Geometria Analítica e Cálculo Vetorial I (68h) e “Fontes de Dados” (68h); (b) Segundo Período: Cálculo IA (68h), Teoria das Probabilidades I (102h), “Álgebra Linear” (68h), Programação de Computadores (68h) e “Estatísticas e Indicadores” (68h); (c) Terceiro Período: Cálculo IIA (68h), Cálculo IIB (68h), Teoria das Probabilidades II (102h) e “Programação Estatística” (102h); (d) Quarto Período: “Estatística Geral II” (68h), “Estatística Computacional II (Métodos Computacionais em Estatística II)” (68h) e Teoria das Probabilidades III (102h); (e) Quinto Período: “Prática em Estatística” (com 68h), “Inferência Estatística” (102h), “Metodologia da Pesquisa Científica” (68h) e “Amostragem” (68h); (f) Sexto Período: “Modelos Lineares” (102h), Inferência Bayesiana (68h); “Análise Multivariada” (102h), “Análise de Séries Temporais” (102h) (g) Sétimo Período: “Projeto Final I” (136h); (h) Oitavo período: “Projeto Final II” (170h). Os membros do NDE sugeriram que, na nova apresentação do projeto aos professores do GET, fique claro que, após o 6º período do Curso, o aluno já teria terminado com todas as disciplinas obrigatórias, podendo direcionar as optativas de acordo com a especialização desejada e ficando mais liberado para se dedicar ao seu trabalho de conclusão de curso. Em seguida, os membros do NDE reavaliaram a distribuição da carga horária em disciplinas optativas e atividades complementares. Com 2.312 horas em disciplinas obrigatórias, ficou elaborada uma proposta com, no mínimo, 580 horas em disciplinas optativas – que corresponderiam a aproximadamente 9 disciplinas - e 180 horas em atividades complementares. Foi aprovada, por unanimidade, a recomendação que no último período do Curso o aluno só pudesse se inscrever, no máximo, em 2 (duas) disciplinas optativas conjuntamente à disciplina Projeto Final II. Também foi mantida, por unanimidade, a ideia dos “corredores” de especialização, denominados de “trilhas”, que foram nomeadas como: Estatística Aplicada às Ciências da Vida, Estatística para Ciências Sociais, Economia e Finanças, Estatística e Probabilidade Avançadas e Estatística Computacional. Por fim, os membros do NDE aprovaram as seguintes sugestões: (i) disciplinas optativas só devem ser cursadas a partir do 3º período do Curso, sendo que aquelas ofertadas para o 3º e 4º período sejam consideradas mais neutras e incluídas em todas as trilhas; (ii) a partir do 5º período passariam a ser oferecidas disciplinas optativas de amplo espectro e optativas em cada uma das trilhas, garantindo que em todos os períodos cada trilha estaria sendo contemplada com, pelo menos, 1 (uma) disciplina optativa. Por fim, a Coordenadora informou que já estava marcada nova reunião ordinária do GET para dia 07 de novembro e que todas as propostas colocadas na presente reunião seriam apresentadas aos professores daquele departamento, para aprovação. Além disso, informou que seria marcada uma nova reunião do NDE para definir os últimos detalhes antes de levar a proposta ao Colegiado, para que a reforma discutida pelo NDE e pelo GET pudesse ser efetivamente avaliada e aprovada. Nada mais havendo a tratar, a reunião foi encerrada pela Coordenadora, Professora Ana Beatriz e eu, Jessica Quintanilha Kubrusly, lavrei a presente Ata.