



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Centro de Ciências Exatas**  
**Departamento de Estatística**

**ATA DA NONA REUNIÃO ORDINÁRIA DO NDE – NÚCLEO DOCENTE  
ESTRUTURANTE DO CURSO DE ESTATÍSTICA, CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS,  
REALIZADA NO DIA VINTE E CINCO DE OUTUBRO DE DOIS MIL E DEZESSEIS.**

Aos vinte e cinco dias do mês de outubro de dois mil e dezesseis, às 8:30 horas na sala de reuniões do Colegiado do Curso de Estatística, realizou-se a nona reunião ordinária do NDE - Núcleo Docente Estruturante do Curso de Estatística, presidida pelo professor Alexandre Loureiros Rodrigues, e com a presença dos seguintes membros: Bartolomeu Zamprognó, Fábio Fajardo Molinares e Luciana Graziela de Godoi. O membro Patrick Borges justificou sua ausência. Havendo número legal para deliberar deu-se início à reunião com os seguintes pontos de **PAUTA: 1. Aprovação da ATA 8. 2- Proposta da nova grade curricular do curso de bacharelado em Estatística. 3- Proposta das novas ênfases do curso de bacharelado em Estatística. PAUTA: 1-** Após discussão, ATA 8 foi aprovada a unanimidade. **2** – Os membros reunidos discutiram sobre duas propostas da grade: Proposta I e Proposta II. Na primeira proposta sugere-se a inclusão da disciplina Matemática Básica no primeiro período do curso e as disciplinas Cálculo I, II e III precisariam ser movidas para o segundo, terceiro e quarto períodos, respectivamente. Sugere-se ainda a inclusão das disciplinas Laboratório I para o quarto e Laboratório II no sétimo período. A seguir a tabela com a grade proposta:

**PROPOSTA 1**

<b>Período</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>CHS</b>	<b>Créditos</b>
1	STA	Matemática Básica I	Sem pré-requisitos	90	6
1	INF	Programação I	Sem pré-requisitos	60	4
1	MAT	Geometria Analítica	Sem pré-requisitos	60	4
1	STA	Estatística I	Sem pré-requisitos	60	4
Total				270	

<b>Período</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>CHS</b>	<b>Créditos</b>
2	STA	Programação II	Programação I	60	4
2	MAT	Cálculo I	Matemática Básica I	90	4
2	STA	Estatística II	Estatística I	60	4
2	MAT	Álgebra Linear	Geometria Analítica	60	4
2		Optativa I	Sem pré-requisitos	60	4
Total				330	

<b>Período</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>CHS</b>	<b>Créditos</b>
3	INF	Banco de Dados	Programação I	60	4
3	MAT	Cálculo II	Cálculo I	60	4
3	STA	Probabilidade I	Cálculo I, Estatística I	90	6
3	STA	Estatística III	Estatística II	60	4
3	INF	Programação Linear	Álgebra Linear, Programação I	60	4
Total				330	

<b>Período</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>CHS</b>	<b>Créditos</b>
4	STA	Laboratório I	Programação II, Estatística III	60	4
4	MAT	Cálculo III	Cálculo II	90	6
4	STA	Probabilidade II	Probabilidade I	60	4
4	STA	Inferência Estatística I	Probabilidade I	60	4
4		Optativa II	Sem pré-requisitos	60	4
Total				330	

<b>Período</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>CHS</b>	<b>Créditos</b>
5	STA	Processos Estocásticos	Probabilidade II	60	4
5	STA	Inferência Estatística II	Inferência Estatística I	60	4
5	STA	Análise de Regressão	Inferência Estatística I, Álgebra Linear	90	6
5	STA	Estatística Computacional	Programação II, Cálculo III	60	4
5		Optativa II	Sem pré-requisitos	60	4
Total				330	

<b>Período</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>CHS</b>	<b>Créditos</b>
6	STA	Bioestatística	Inferência Estatística I	60	4
6	STA	Planejamento de Experimentos I	Análise de Regressão	60	4
6	STA	Modelos Linear Generalizados	Análise de Regressão	60	4
6	STA	Análise Multivariada I	Inferência Estatística I, Probabilidade II, Álgebra Linear	60	4
6		Optativa IV	Sem pré-requisitos	60	4
Total				300	

<b>Período</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>CHS</b>	<b>Créditos</b>
7	STA	Inferência Bayesiana	Inferência Estatística I	60	4
7	STA	Séries Temporais	Análise de Regressão	60	4
7	STA	Laboratório II	Laboratório I, Inferência Estatística II	60	4
7	STA	Amostragem	Inferência Estatística I	60	4
7	STA	Análise Multivariada II	Análise Multivariada I	60	4
7	STA	Monografia I	Inferência II	60	4
Total				360	

<b>Período</b>	<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Pré-requisitos</b>	<b>CHS</b>	<b>Créditos</b>
8	STA	Estatística Não Paramétrica	Inferência II	60	4
8		Optativa IV	Sem Pré-Requisito	60	4
8		Optativa V	Sem Pré-Requisito	60	4
8	STA	Monografia II	Monografia I	130	6
Total				310	

A segunda proposta leva em consideração as consultas realizadas aos alunos do curso de Estatística e aos professores que representam o curso de Matemática junto ao colegiado do curso. Dessa forma, nessa nova proposta decidiu-se por manter as disciplinas Matemática Básica e Cálculo I no primeiro período do curso. O professor Bartolomeu manifestou a necessidade de solicitar a atualização do programa da disciplina Matemática Básica e encaminhar uma proposta ao colegiado do curso de Matemática para análise. A professora Luciana informou a inclusão das disciplinas Análise de Sobrevivência e Dados Categorizados substituindo a disciplina Bioestatística, em virtude da relevância dessas disciplinas para o desenvolvimento profissional dos alunos do curso. O professor Fabio informou a inclusão da disciplina Pesquisa Operacional I. Dessa forma, a Proposta II da grade curricular do curso de bacharelado em Estatística é a seguinte:

## **PROPOSTA 2**

Período I						
Período	Código	Disciplina	Pre-requisitos		CH	Créditos
1	MAT05114	Cálculo I	Nenhum		90	6
1	MAT06323	Geometria analítica	Nenhum		60	4
1	STA00001	Estatística I	Nenhum		60	4
1	MAT01839	Matemática Básica	Nenhum		90	4
<b>Total</b>					<b>300</b>	<b>18</b>

Período II						
Período	Código	Disciplina	Pre-requisitos		CH	Créditos
2	MAT05999	Cálculo II	MAT05114		60	4
2	MAT06579	Álgebra Linear	MAT06323		60	4
2	INF05116	Programação I	Nenhum		60	4
2	STA00002	Estatística II	STA00001		60	4
2		Optativa I	Nenhum		60	4
<b>Total</b>					<b>300</b>	<b>20</b>

Período III						
Período	Código	Disciplina	Pre-requisitos		CH	Créditos
3	MAT09579	Cálculo III	MAT05999		60	4
3	INF06910	Pesquisa Operacional I	MAT06579		60	4
3	STA06668	Probabilidade I	MAT05999	MAT01839	60	4
3	STA00003	Estatística III	STA00002		60	4
3	STA06667	Estatística computacional I	INF05116	STA00002	60	4
3		Optativa II	Nenhum		60	4
<b>Total</b>					<b>360</b>	<b>24</b>

Período IV						
Período	Código	Disciplina	Pre-requisitos		CH	Créditos
4	STA06798	Inferência Estatística I	STA06668	STA00003	60	4
4	STA06669	Probabilidade II	STA06668		60	4
4	STA06898	Estatística computacional II	STA06667	MAT09579	60	4
4	STA02385	Amostragem	STA00003		60	4
4	INF06894	Banco de dados	STA06667		60	4
<b>Total</b>					<b>300</b>	<b>20</b>

**Período V**

Período	Código	Disciplina	Pre-requisitos	CH	Créditos
5	STA06896	Processos Estocásticos	STA06669	60	4
5	STA06900	Multivariada I	STA00003	60	4
5	STA06897	Análise de Regressão	STA00003	90	4
5	STA06895	Inferência Estatística II	STA06798	60	4
5		Optativa III	STA06798	60	4
		<b>Total</b>		<b>330</b>	<b>20</b>

**Período VI**

Período	Código	Disciplina	Pre-requisitos	CH	Créditos
6	STA06906	Modelos lineares generalizados	STA06897	60	4
6	STA06991	Multivariada II	STA06900	60	4
6	STA02397	Séries temporais I	STA06897	60	4
6	STA03460	Inferência Bayesiana	STA06895	60	4
6	STA02387	Planejamento Experimental	STA06897	60	4
		<b>Total</b>		<b>300</b>	<b>20</b>

**Período VII**

Período	Código	Disciplina	Pre-requisitos	CH	Créditos
7	STA04663	Dados Categorizados	STA06906	60	4
7	STA04661	Análise de Sobrevida	STA06798	60	4
7	STA04655	Estatística Não-paramétrica	STA06798	60	4
7	STA02390	Monografia I	6º período completo	120	6
7		Optativa IV	STA06895	60	4
		<b>Total</b>		<b>360</b>	<b>22</b>

**Período VIII**

Período	Código	Disciplina	Pre-requisitos	CH	Créditos
8	STA10428	Monografia II	STA02390	130	6
8	STA10429	Laboratório de Estatística	6º período completo	60	4
8		Optativa V	STA06895	60	4
8		Optativa VI	STA06895	60	4
		<b>Total</b>		<b>310</b>	<b>18</b>

A Proposta II apresenta uma carga horária total de 3000 horas, que correspondem a 2560 horas aula e 440 horas de atividades complementares. O regulamento das atividades complementares será apresentado na próxima reunião do NDE para discussão e homologação. Após discussão, a Proposta II foi aprovada por unanimidade.

3- As ênfases propostas estão de acordo com a Resolução N° 8 de 28 de novembro de 2008 do Conselho Nacional de Educação. As novas ênfases do curso discutidas e analisadas pelos membros do NDE foram as seguintes:

<b>Ênfase Bioestatística</b>				
Classe	Código	Nome	C.H.	Créditos
Obrigatório	STA-PROP-00024	Modelos lineares generalizados	60	
	STA-PROP-00010	Análise de dados categorizados	60	
	STA-PROP-00008	Análise de sobrevivência	60	
Optativo	MSO09603	Epidemiologia I	75	
	ERN03033	Ecologia I	75	

	ERN06658	Ecologia II	75	
	BIO05825	Fundamentos de Genética	60	
	BIO06080	Genética Evolutiva	60	

<b>Ênfase Planejamento de Experimentos</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00024	Modelos lineares generalizados	60	
	STA-PROP-00010	Análise de dados categorizados	60	
	STA-PROP-00022	Planejamento de Experimentos I	60	
Optativo	STA-PROP-xxxxx	Superfície de resposta	60	
	STA-PROP-xxxxx	Análise de dados longitudinais	60	
	STA06908	Planejamento de Experimentos II	60	

<b>Ênfase Controle de Processos Industriais</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00008	Análise de sobrevivência	60	
	STA-PROP-00010	Análise de dados categorizados	60	
	STA-PROP-00025	Análise multivariada II	60	
Optativo	STA-PROP-xxxxx	Controle estatístico de qualidade	60	
	EPR07952	Gestão de qualidade total	60	
	ECO04354	Empreendedorismo	60	
	ADM02184	Administração da produção	60	

<b>Ênfase Análise de Mercados</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00010	Análise de dados categorizados	60	
	STA-PROP-00025	Análise multivariada II	60	
Optativo	STA-PROP-xxxxx	Mineração de dados	60	
	STA04653	Pesquisa de mercado e opinião	60	
	ECO04354	Empreendedorismo	60	
	ADM02175	Fundamentos de mercadologia	60	
	ADM02182	Administração mercadológica	60	

<b>Ênfase Análise de Dados Sociais</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00010	Análise de dados categorizados	60	
	STA-PROP-00025	Análise multivariada II	60	
Optativo	GEO09176	Demografia I	60	

	GEO00472	Geografia da população	60	
	CSO04689	Métodos e Técnicas de Pesquisa II	60	

<b>Ênfase Economia, Econometria e Finanças</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00023	Séries temporais I	60	
	STA-PROP-00019	Análise de regressão	90	
Optativo	STA-PROP-00026	Séries temporais II	60	
	STA-PROP-xxxxx	Análise espectral	60	
	STA-PROP-xxxxx	Econometria financeira	60	
	ECO04354	Empreendedorismo	60	
	ECO12465	Teoria Microeconômica I	60	
	ECO03714	Teoria Macroeconômica I	60	
	ECO06904	Contabilidade Social	60	
	ECO03723	Econometria II	60	
	CON10677	Contabilometria	60	
	ADM02188	Administração do Mercado Financeiro	60	

<b>Ênfase Ciências Atuariais</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00008	Análise de sobrevivência	60	
	STA-PROP-00010	Análise de dados categorizados	60	
	STA-PROP-00013	Probabilidade II	60	
Optativo	GEO09176	Demografia I	60	
	STA-PROP-xxxxx	Econometria financeira	60	
	ADM02188	Administração do Mercado Financeiro	60	
	CON03769	Atuária	60	

<b>Ênfase Estatística Espacial</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00025	Análise multivariada II	60	
	STA-PROP-00023	Séries temporais I	60	
Optativo	STA-PROP-00032	Estatística espacial	60	
	GEO05089	Sistemas de informações geográficas	60	
	GEO05984	Introdução ao sensoriamento remoto	60	

<b>Ênfase Estatística Ambiental</b>				
-------------------------------------	--	--	--	--

<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00025	Análise multivariada II	60	
	STA-PROP-00023	Séries temporais I	60	
	STA-PROP-00019	Análise de regressão	90	
Optativo	STA-PROP-00032	Estatística espacial	60	
	ERN03033	Ecologia I	75	
	ERN06658	Ecologia II	75	
	HID03342	Hidrologia	45	
	DEA07753	Fenômenos de transportes avançado	75	
	DEA04774	Fundamentos de dispersão atmosférica	60	
	DEA04779	Fundamentos da dispersão em corpos d'água	60	

<b>Ênfase Pós-graduação</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00025	Análise multivariada II	60	
	STA-PROP-00021	Inferência bayesiana	60	
	STA-PROP-00017	Processos estocásticos	60	
	STA-PROP-00024	Modelos lineares generalizados	60	
Optativo	MAT12932	Integração	60	
	MAT12501	Análise I	60	
	MAT12611	Análise II	60	
	MAT01839	Matemática básica I	90	

<b>Ênfase Computacional</b>				
<b>Classe</b>	<b>Código</b>	<b>Nome</b>	<b>C.H.</b>	<b>Créditos</b>
Obrigatório	STA-PROP-00007	Estatística computacional II	60	
	EPR07963	Pesquisa operacional I	60	
Optativo	STA-PROP-xxxxx	Mineração de dados	60	
	STA-PROP-xxxxx	Introdução ao aprendizado de máquina	60	
	INF09292	Estruturas de Dados I	60	
	INF09293	Estruturas de Dados II	60	
	INF09297	Inteligência artificial	60	
	INF06909	Programação Inteira	60	
	INF06910	Programa Linear e Introd. Otimização	60	
	INF06911	Teoria dos Grafos	60	
	INF09294	Fluxo em Redes	60	

Após discussão, a proposta das novas ênfases foi aprovada por unanimidade. Nada mais havendo a tratar a reunião foi encerrada. E eu, Alexandre Loureiros Rodrigues, Presidente do NDE do Curso de Estatística, lavrei a presente ata que depois de lida e aprovada levará a assinatura dos presentes.

Alexandre Loureiros Rodrigues

Bartolomeu Zamprogno

Fabio Fajardo Molinares

Luciana Graziela de Godoi