



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

**ATA DA SEXTA REUNIÃO ORDINARIA DO DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA, CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, REALIZADA NO DIA VINTE NOVE DE AGOSTO DE DOIS MIL E QUATORZE.**

Aos vinte nove dias do mês de agosto de dois mil e quatorze, às quinze horas na sala de reuniões do CCE, realizou-se a sexta Reunião Ordinária do Departamento de Estatística, presidida pela Chefe professora Ana Cristina Staut Simmer Schunk, e com as presenças dos professores Adelmo Inácio Bertolde, Eliana Zandonde, Edwards Cerqueira de Castro, Fabio Alexander Fajardo Molinares, Ivan Robert Enriquez Guzman, Luciana Graziela de Godoi, Martha Werneck Poubel, Patrick Borges, Saulo Almeida Morellato e Valdério Anselmo Reisen. Havendo número legal para deliberar o Chefe deu início à reunião com os seguintes pontos de **PAUTA. Comunicações: 01-** Memo Circ 005/2014-DAA/Prograd – Prorrogação do Programa Integrado de Bolsas – PIB até 31/dezembro/2014. **02-** Projetos estratégicos alocados aos Centros de Ensino – ainda este ano deverá ser marcado um dia, manhã e tarde, para elaboração dos Projetos estratégicos, no local NTS. **03-** Registro de novos bolsistas nas Monitorias: - **“Elaboração de Material Didático Complementar – 2014”** - aluna Rhaísa Almeida Volpato Machado, a partir de 08/agosto. (Orientação prof. Fernando) – **“Monitoria do Lestat 2014”** – aluna Daniele Siplatti Fontana , a partir de 28/agosto. (Orientação profa. Eliana); - **“Análise Estatística de Séries Temporais Lineares e Não-Lineares – 2014”** – aluna Nathália Veríssimo Silva, a partir de 28/agosto. (Orientação prof. Fábio); - **“Uso do R para Cálculos Estatísticos e Aplicações – 2014”** – aluna Clarice Arruda Heringer, a partir de 28/agosto. (Orientação prof. Valdério); **04-** Houve mudança na data da Semana da Ciência e Tecnologia. Será de **10 a 15/Novembro. O ICI e o prédio didático estarão ocupados com o evento.** **05-** Memo 004/2014-SA/PROAD – sobre procedimentos e documentação necessária para pagamento de Concursos Públicos, Concursos Vestibulares e Prestações de Serviços de pessoa física. **06-** O prof. Edwards encaminhou ao DEST solicitação de afastamento para Doutorado. Este documento constará como ponto de pauta na Reunião de setembro. **07-** Informes da Reunião de Centro do dia 29/08: Memo Circ 020/2014-GR informando que a Ufes recebeu 20% de acréscimo nas Unidades de Professor equivalentes (UPEs), o que é muito importante para a contratação de prof. substituto; Data do Vestibular: 14, 15 e 16/Dezembro (salas de aulas reservadas para o Vestibular). **08-** A profa. Eliana informou que pode ser verificada a possibilidade de os professores da Tecnologia virem para o DEST. **09-** O prof. Fábio informou que hoje é o último dia de cadastro para Bolsa de Iniciação Científica. **10-** O prof. Adelmo informou sobre o Encontro de Epidemiologia de 06 a 10/setembro. **Apreciação 5ª. Ata (Reunião de 25/Julho)** – Aprovada a unanimidade. **Inclusão como Ponto Pauta 8: Apreciação da solicitação de afastamento do prof. Gutemberg Hespanha Brasil, no período de 03 a 05 de setembro, para apresentação de minicurso no 3ª.**



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

<b>Fábio</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA06667-Informática Básica Estatíst.	Estatística	07/09		11/13				PD- 01
	STA06798-Inferência Estatística I	Estatística	09/11		09/11		09/11		IC1- 08
	STA10428-Proj.Conclusão T3 (1 aluno)	Estatística							
	Projeto Pesquisa (Redução carga didática 20 horas)								

<b>Gutemberg</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA06797- Demografia II	Estatística		07/09		07/09			IC1- 25
	ATA 02390- Estatística Aplicada T4 (1 aluno)	Estatística							
	Tópicos Especiais – Séries Temporais PPGEconomia		14/18						
	Orientação Mestrado PPGEconomia (2 alunos)								

<b>Ivan</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA01304-Estatística I	Psicologia		15/18		17/19			IC2- 11
	STA06005-Prob e Est II	Oceanografia	16/18		16/18				IC1- 05
	STA06901-Análise Multivariada II	Estatística	09/11			09/11			IC3-17/IC2- 10

<b>Luciana</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA02398-BioEstatística				07/09		07/09	07/09	IC1- 08/25
	STA07059-Mat. E BioEst.	Farmácia	09/12		14/17				IC2- 02
	STA08882-Prob. e Est T2	Eng. Elétrica		07/09		07/09			CT2- 02
	STA08874-Estatística Básica								

<b>Martha</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA06566-Estatística Matemática				09/12		07/09		IC1- 04
	STA08882-Prob. e Estatística	Eng. Mec e Produção T3 e T4		13/15		13/15			CT12- 102
	STA02112-Estatística I	Economia		09/11		07/09			ED4- 405

<b>Nataly</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA06895-Inferência Estatística II			09/11		09/11		09/11	IC1- 25
	STA03131-Noç. de Estatística	Biologia	07/09			07/09			IC2- 01/06
	STA00001-Estatística Social	Serviço Social			11/13		07/09		ED1- 108
	STA10428-Proj.Conclusão T1(2alunos)	Estatística							

<b>Patrick</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA04661-Confiabilidade	Estatística	07/09			07/09			IC1- 25/08
	STA02171-Est II Cont Reuni T3	Ciências Contábeis		15/17		15/17			ED3- 307
	STA00662-Noç. Gerais	Geografia			18/22				IC2- 10
	STA10428-Proj.Conclusão T2 (1aluno)	Estatística							

<b>Saulo</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA02166-Estat I Adm T1	Administração	07/09		07/09				ED3- 301
	STA06669-Probabilidade II	Estatística	09/11		09/11				IC1- 25
	STA03927-Est. Aplicada	Biblioteconomia			20/22		18/20		ED6- 622

<b>Valdério</b>	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
	STA06799-Probabilidade III		07/09		11/13				IC1- 08

STA02390-Est. Aplicada T1 (1aluno)	Estatística								
STA10428-Proj.Conclusão T5 (1aluno)	Estatística								
PAMB 5014-Tópicos Especiais em Eng. Ambiental: Técnicas Análise Multivariada em Séries Temp. e Aplicações PPGEng. Ambiental		15/19							
Orientação Doutorado PPGEng. Ambiental (2 alunos)									
Orientação Mestrado PPGEng. Ambiental (1 aluno)									

Dameres	Disciplinas	Curso	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb	Local
STA02166-Estat. I		Contábeis T2		19/21		21/23			ED3-307
STA02166-Estat. I		Adm Reuni T4	19/21		21/23				ED7- 710
STA02171-Estat. II		Contábeis T2		21/23		19/21			ED3- 306
STA02171-Estat. II		Adm Reuni T4	21/23		19/21				ED7- 707

Após votação aprovado a unanimidade. **02- Encargos Administrativos. Comissão de Pesquisa.** O professor Gutemberg Hespanha Brasil foi reconduzido para continuar na Comissão de Pesquisa do DEST. Em votação aprovado a unanimidade. **03- Apreciação do parecer da Comissão de Pesquisa ao Relatório da profa. Luciana Graziela de Godoi para visita de pesquisa ao Consiglio Nazionale delle Ricerche em Milão, Itália, no período de 23 de junho a 07 de julho.** Segue parecer da Comissão de Pesquisa do DEST. “A Profa. Luciana Graziela de Godoi apresenta relatório de sua “visita de pesquisa” ao CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Milão, Itália, no período de 20/06 a 04/07 de 2014. O projeto de pesquisa é binacional e tem a participação de professores da USP, da UFMG e da UFES, no Brasil, e do CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, na Itália. Observe-se que o projeto conta com financiamento do CNPq. A professora Luciana anexa ao seu relatório toda a documentação relativa ao convênio com a numeração do cadastro junto ao CNPq, além de carta do CNR IMATI (Istituto di Matematica Applicata e Technologie Informatiche) atestando as atividades realizadas. Em relação aos resultados técnicos obtidos com essa nova visita, a Profa. Luciana faz breve menção a resultados analíticos e programação desses em computador para posteriores aplicações, além de projetarem a condensação dos resultados em um artigo a ser submetido nesse ano a um periódico científico da área. Como não houve comprometimento de sua carga didática no DEST e como a visita de pesquisa possibilitou avanços nas pesquisas realizadas, somos de parecer favorável à aprovação do relatório”. Comissão Interna de Pesquisa do DEST-UFES: Antonio Fernando Pêgo e Silva, Gutemberg Hespanha Brasil e Valdério Anselmo Reisen. Após discussão e posto em votação, aprovado a unanimidade. **04- Apreciação do parecer da Comissão de Avaliação Docente ao pedido de progressão funcional do prof. Patrick Borges, de Adjunto nível I para Adjunto nível II.** Segue o parecer da Comissão de Avaliação Docente do DEST. “Os documentos apresentados pelo professor Patrick Borges para fins de progressão de Adjunto I para Adjunto II estão de acordo com a Resolução 15/89 – CEPE”. Após discussão e posto em votação, aprovado a unanimidade. **05- Apreciação do Projeto de Criação do Núcleo de Modelagem Estocástica – NuMES como Núcleo de Pesquisa e Extensão.** O Coordenador do projeto professor Valderio Anselmo Reisen, fez a apresentação do referido processo conforme segue: “INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA - Adventos da natureza, índices econômicos, consequências do desenvolvimento de uma sociedade entre outros fatos produzem informações que necessitam de uma análise sofisticada de dados para entender a característica do fenômeno e realizar inferências, o

que pode possibilitar a tomada de decisões e/ou ações com devidas precisões. No decorrer dos últimos anos, a demanda de trabalhos relacionados ao estudo de modelagem estocástica tem sido a vertente de alunos de graduação, de iniciação científica e dos mestrados e doutorados da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), de outras universidades federais, de faculdades particulares, de empresas, entre outros. Em particular, do programa de pós-graduação em Engenharia Ambiental (PPGEA/UFES). A utilização da metodologia de modelagem estocástica pode ser empregada em todas as áreas do conhecimento, principalmente, em estudos de saúde, de meio ambiente, de economia e de ciências políticas. Visto a diversidade de aplicação dessa metodologia, surge a necessidade de fortalecer o conteúdo acadêmico, o científico e o profissional dos alunos tanto da graduação quanto da pós-graduação na UFES. Em 2006, por iniciativa do Professor Dr. Valderio Anselmo Reisen, foi criado o Núcleo de Modelagem Estocástica (NuMEs) na Ufes, com o objetivo de garantir o espaço físico necessário para atender as demandas de trabalho de pesquisa e extensão no Departamento de Estatística e nos programas de pós-graduação da UFES, em especial o PPGEA e PPGECON, e assim promover a interação multidisciplinar entre alunos de graduação e de pós-graduação, de pesquisadores e da sociedade. As atividades científicas desenvolvidas no NuMEs têm como objetivo a produção de trabalhos para publicação em revistas e congressos científicos nacionais e internacionais, além de contribuir na formação de alunos de graduação, de mestres e de doutores. As atividades de extensão têm como objetivo contribuir com demandas ligadas às necessidades da comunidade e sociedade, em especial, problemas relacionados à saúde e poluição do ar. Os trabalhos desenvolvidos no NuMEs ultrapassam os limites acadêmicos e dado o perfil multidisciplinar da área, contribui no estudo de problemas internacionais, nacionais e regionais com foco na saúde e no meio ambiente, como já especificado. Por exemplo, as pesquisas dedicadas a problemas de saúde podem fomentar base para a criação de políticas e de padrões que permitam reduzir e/ou controlar efeitos dos poluentes na saúde humana. Nesse contexto, a área de probabilidade e estatística, aliada à matemática têm um papel fundamental, pois possuem ferramentas metodológicas para embasar as análises de dados em geral. As características das variáveis presentes nas linhas de investigação da poluição do ar e da saúde são bastante desafiadoras e relevantes no contexto de modelagem estocástica e de testes estatísticos. As demandas de estudos dessas áreas estão intrinsecamente correlacionadas com as linhas de pesquisa do NuMEs e fornecem interessantes e diferenciados problemas de aplicação para mostrar a práxis entre a aplicação e a utilidade e eficiência dos modelos e os testes propostos na pesquisa. Este elo, entre a teoria e a aplicação, comprova a importância da multidisciplinaridade que a área da estatística possui. Projetos desenvolvidos e em desenvolvimento no NuMEs possuem apoio financeiro dos órgãos FACITEC, FAPES, CAPES, CNPq e da UFES. Além das bolsas de diferentes níveis (iniciação científica, apoio técnico, pós-graduação e pesquisa) os recursos financeiros contribuem para a manutenção e compra de equipamentos e de materiais bibliográficos em geral. O presente projeto tem o propósito de formalizar o NuMEs dentro do universo acadêmico, tanto da UFES, quanto para as outras instituições, como um núcleo oficial de pesquisa e extensão.

**OBJETIVOS 2.1 OBJETIVO GERAL** Executar projetos de pesquisa na área de estatística, principalmente séries temporais, modelos espaço-temporais, modelos vetoriais, regressão, entre outros, para contribuir

no aprofundamento e produção de conhecimento para a solução de problemas de caráter técnico/científico, em especial, na área da poluição do ar e correlatas.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS** - *Investigar temas relevantes, na área da poluição do ar e saúde para a comunidade científica nacional e internacional e Contribuir, por meio dos modelos estatísticos propostos, com a criação de políticas e padrões que permitam reduzir e/ou controlar os efeitos dos poluentes à saúde humana e em geral. - promover e valorizar a pesquisa científica, no ensino e na extensão realizados nos cursos da UFES, de graduação em Estatística e nos programas de Pós-Graduação, em especial o PPGEA, e no país (UFMG, UFPE entre outras) e demais instituições colaboradoras; - Integrar professores, pesquisadores, estudantes e técnicos que atuam em atividades de ensino, pesquisa e extensão relacionados a qualidade do ar no Brasil e exterior que desejem e possam contribuir para a missão do Núcleo; - Disseminar o conhecimento técnico/científico através da realização de conferências, congressos palestras, cursos, seminários, workshops, simpósios e outros, e assim contribuir para a divulgação dos conhecimentos produzidos nas linhas de pesquisas implementadas pelo NuMEs e para o treinamento de estudantes, de professores e de profissionais de nível técnico e superior; - Estimular ações de transferência de tecnologia, através de consultorias técnicas na área, no desenvolvimento de projetos de pesquisa, e na estruturação de uma biblioteca específica; - Contribuir na formação qualificada nos níveis de graduação, mestrado, doutorado e pós-doutorado. - GERENCIAMENTO DO NÚCLEO E INTERVENIENTES* O NuMEs foi idealizado pelo Professor Dr. Valdério Anselmo Reisen do DEST-UFES sendo o seu atual coordenador. Além do Professor Valdério Reisen, outros professores realizam atividades como orientadores e co-orientadores em algumas das pesquisas desenvolvidas neste laboratório. O núcleo interage com o curso de graduação em Estatística e com os programas de Pós-Graduação em que o Professor Valdério Reisen atua. Além de estabelecer vínculos e parcerias com outras instituições de ensino no Brasil e no Exterior e com instituições públicas, tais como, Governo do Estado do Espírito Santo, Prefeitura de Vitória, CNPq, CAPES, entre outras. Propõe-se como estrutura de funcionamento: a) *Gerenciamento: Centro de Ciências Exatas, através do Departamento de Estatística UFES;* b) *Participantes e Intervenientes: Curso de graduação em Estatística e de Pós-Graduação da UFES, de universidades e institutos de pesquisa no estado, no país e no exterior entre outras. EQUIPE INICIAL 4.1 A equipe técnica do NuMEs será formada pelos seguintes membros:*

<b>Nome</b>	<b>Instituição</b>	<b>Atividade</b>
Valdério Anselmo Reisen	UFES	Coordenador
Jane Meri Santos	UFES	Pesquisadora
Neyval Costa Reis Junior	UFES	Pesquisador
Taciana Toledo de A. Albuquerque	UFMG	Professora e pesquisadora
Fabio Alexander Fajardo Molinares	UFES	Professor e pesquisador
Eliana Zandonade	UFES	Professora e pesquisadora
Nátaly Adriana Jiménez Monroy	UFES	Professora e pesquisadora
Igor Viveiros de Sousa	UFMG	Pesquisador e doutorando

Marinho Gomes de Andrade Filho	USP	Professor e pesquisador
Glaura da Conceição Franco	UFMG	Professora e pesquisadora
Flavio Augusto Ziegelmann	UFRGS	Professor e pesquisador
Alessandro José Q. Sarnaglia	UFES	Professor e doutorando
Edson Zambon Monte	UFES	Professor e doutorando
Adriano Marcio Sgrancio	IFES	Professor e doutorando
Milena Machado de Melo	IFES	Professora e doutoranda
Maria de Fátima Silva Leite	UFES	Pesquisadora e apoio técnico
Higor Henrique Aranda Cotta	UFES	Discente mestrando
Wharley Borges	UFES	Discente graduando
Barbara Lerbache	UFES	Discente graduanda
Marianne Gomes	UFES	Discente graduanda
Angélica Brandão Rossow	UVV	Professora e doutoranda
Faradiba Sarquis Serpa	EMESCAN	Professora e doutoranda
Paulo Roberto Prezotti Filho	IFES	Professor e doutorando

Outros professores permanentes e visitantes do Centro de Ciências Exatas da UFES, professores e pesquisadores convidados de outros centros, universidades ou instituições de pesquisa, assim como alunos de graduação e pós-graduação vinculados a projetos de pesquisa desenvolvidos pelos professores membros do Núcleo, poderão futuramente compor esta equipe. Pesquisadores estrangeiros também atuam de forma direta ou indireta nos estudos realizados no NuMEs. As importantes parcerias internacionais vinculadas aos projetos, coordenados pelo Professor Valderio, contribuem para o desenvolvimento de produção qualificada e novas metodologias de análise nas pesquisas nas áreas de probabilidade e estatística e da poluição do ar.

#### **4.2 Equipe técnica do exterior:**

<b>Colaborador</b>	<b>Instituição</b>	<b>Atividade</b>
Celine Lévi-Leduc	AgroParisTech	Pesquisadora
Wilfredo Palma	Pontificia Universidad Católica de Chile	Pesquisador
Tata Subba Rao	The University of Manchester	Pesquisador
György Terdik	University of Debrecen	Pesquisador
Márton Ispány, PhD	University of Debrecen	Pesquisador
Pascal Bondon, PhD	Université de Supélec	Pesquisador

**LINHAS DE PESQUISA E ATUAÇÃO DO NÚCLEO** As ações do Núcleo terão por base o desenvolvimento do conhecimento técnico e científico na área de estudo, assimilação e transferência de ciência específica deste campo. Linhas de Pesquisa implementadas pelo NuMEs: 1. Séries Temporais - Estudos Univariados e Multivariados com diferentes abordagens, entre elas: cointegração, estimação, testes, previsão, raiz unitária, quebra estrutural, bootstrap, não linear, outliers, regressão em séries temporais 2. Modelagem de Séries Temporais de processos de parâmetros discretos; 3. Modelagem Matemática e Estocástica de processos atmosféricos; 4. Modelagem Estocástica (espacial e temporal) com aplicação à poluição do ar. As linhas de pesquisa poderão ser reformuladas de acordo com os projetos de a serem desenvolvidos pelo núcleo.

**RECURSOS PARA IMPLANTAÇÃO E FUNCIONAMENTO DO NÚCLEO** O NuMEs está situado no seguinte endereço: Bloco B, Salas 1 e 2. Universidade Federal do Espírito Santo Centro Ciências Exatas (CCE) Departamento de Estatística Avenida Fernando Ferrari, Nº 514, Goiabeiras, Vitória, ES. CEP: 29075-910 Telefone: (27) 4009-2900 As condições para implementação do NuMEs foram parcialmente satisfeitas, visto que, atualmente, já possui local próprio e conta com: 4 computadores, 2 impressoras, 1 scanner, bancadas, modem wireless, prateleira, armário, telefone e cadeiras. Todos esses móveis e equipamentos, além do material de consumo utilizado, foram fornecidos pela FAPES, Facitec, CNPq e UFES via apoio financeiro a projetos de pesquisa coordenados pelo Professor Valdério Reisen. Além desses itens, também foram financiados, pelos projetos de pesquisa, a compra de material bibliográfico específico. Devido ao número significativo de participantes do NUMES a cada ano (alunos e pesquisadores), a sala 2 tornou-se um espaço com certas limitações. Assim, o Bioestatística (sala1) (coordenado pela Professora Eliane Zandonade, DEST-UFES), laboratório ao lado do NUMES, também é uma área de apoio para as pesquisas desenvolvidas no Núcleo.

7. Desenvolvimento de projetos Até o presente momento, foram ou estão sendo desenvolvidos no NuMEs os seguintes projetos de pesquisa e extensão:

**7.1 Séries Temporais: Estudos Univariados e Multivariados.** Este projeto desenvolve estudos em Séries Temporais univariadas e multivariadas com diferentes abordagens, entre elas: cointegração, estimação, testes, previsão; raiz unitária quebra estrutural, bootstrap, outliers, regressão em séries temporais, com aplicações nas áreas poluição do ar e recursos hídricos (Engenharia Ambiental) e finanças (Economia). Pesquisa registrada no CNPq.

**7.2 Modelagem estocástica com aplicação à área de poluição do ar** Modelagem espaço-temporal de séries meteorológicas e das flutuações turbulentas de concentração de contaminantes ao redor de prédios isolados aplicando a metodologia de Box-Jenkins, longa dependência nas séries temporais de concentração obtidas em experimentos de campo. Modelos de regressão, Modelos aditivos generalizados, estudo do impacto à saúde causado por poluentes atmosféricos. Estudo de previsão no espaço-tempo e cointegração.

**7.3 Qualidade do ar e o impacto na saúde humana** Este projeto de pesquisa faz o estudo de séries temporais e regressão para variáveis com distribuições contínuas e discretas (contagem), com aplicação na área de poluição do ar, por exemplo, estudo da associação entre internações hospitalares e contaminantes atmosféricos. O modelo aditivo generalizado assim como outros modelos

de regressão linear generalizado é considerado para modelar as relações entre as variáveis especificadas. Como estudo de caso, os dados investigados são referentes ao número de atendimento hospitalar da região da grande Vitória (RGV). Os contaminantes atmosféricos são observados nas estações de monitoramento da RGV. **7.4 Incômodo causado**

**pela poeira sedimentada** Estudo de correlação entre a percepção do incômodo e os níveis de concentração de partículas sedimentáveis na atmosfera. A pesquisa envolve análise de dados coletados na rede de monitoramento da qualidade do ar, na Região da Grande Vitória e na Região de Anchieta, ES. **7.5 Modelagem de Séries Temporais de**

**processos de parâmetros discretos** Este projeto tem como objetivo desenvolver estudos em séries temporais, observadas no tempo discreto, com distribuições de probabilidade marginais contínuas e discretas (séries temporais de contagem) que apresentam diferentes propriedades de memória (curta, intermediária e longa), raiz unitária, sazonalidade, quebra estrutural e outliers, séries com observações faltantes, bootstrap, entre outras. Estudos desenvolvidos com enfoque teórico e aplicações nas áreas de engenharia ambiental (poluição do ar e saúde), de economia (finanças) entre outras. Pesquisa registrada no CNPq. **7.6 Outras atividades e produções científicas**

As atividades de pesquisas coordenadas pelo Professor Valderio no laboratório do Núcleo de Modelagem Estocástica contribuíram com um número significativo de formação qualificada de recursos humanos. O corpo docente do Departamento de Estatística, por exemplo, possui seis professores que obtiveram titulação acadêmica em todos os níveis, sob orientação do Professor Valderio. São eles: Edwards Cerqueira de Castro (graduação UFES e mestrado na UFMG), Leonardo Chieppe (graduação UFES e mestrado na UFRGS), Alexandre Loureiros (graduação UFES), Alessandro Sarnaglia (graduação UFES e mestrado e doutorado em andamento na UFMG), Fábio Fajardo Molinares (mestrado na UFPE e doutorado na UFMG), Bartolomeu Zamprogno (graduação UFES, mestrado na UFPE e doutorado na UFES) e Nátaly Gimenez (doutorado UFES). Além disso, como já especificado, as metodologias propostas nas pesquisas realizadas pelo núcleo vêm contribuindo de forma positiva na produção de artigos científicos, níveis A e B Qualis, sendo destaque também na mídia impressa e televisiva do estado (Gazeta, entre outros). Ressalta-se também que a experiência obtida no laboratório tem contribuído de forma significativa para a vida profissional dos discentes que desenvolveram algum tipo de projeto no NuMEs. **7.6.1 Prêmios e títulos:**

- **Best oral presentation award**- Trabalho de doutorado da orientanda Milena Machado de Melo, International Conference on Atmospheric Dust, Italy, 2014; - **Segundo lugar da Jornada de Iniciação Científica** - Aluno Wharley Borges Ferreira, PIBIC-CNPQ, 2012; - **Segundo lugar - Melhor trabalho de Iniciação Científica**, 19 SINAPE- Associação Brasileira de Estatística, 2010; - **Melhor trabalho de Iniciação científica ano 2007**, 18 SINAPE- Associação Brasileira de Estatística, 2008; - **Prêmio de melhor trabalho de Iniciação Científica - Ciências Exatas e Engenharia** - Aluno Giovanni Comarella, PIBIC-UFES, 2008. **7.7. Eventos** O NuMEs também atua de forma direta e indireta na organização de eventos científicos, como: - Semana da Estatística - Novembro de 2014; - Comitê científico da

Escola de Séries Temporais (membro), 2013/2015; - 8ª Semana de Estatística, 2008; - 1º Encontro Regional de Estatística, 2007; - 1º Workshop em análise de dados de poluição do ar, 2007; - 11ª ESTE, Escola de Séries Temporais e Econometria-VV/ES, 2005; - 9ª Escola de Séries Temporais e Econometria, 2001; - Coordenador da Secção Teorias e Métodos, 1994; - Entre outros. Vitória, 25 de Agosto de 2014. Professor Dr. Valdério Anselmo Reisen **Coordenador do NuMEs.** Após ampla discussão e posto em votação, aprovado a unanimidade. **06- Apreciação da solicitação de afastamento do prof. Gutemberg Hespanha Brasil, no período de 15 a 19 de setembro, para participação e apresentação de trabalho na XLVI SBPO (Simpósio Brasileiro de Pesquisa Operacional), Salvador, Bahia.** Sem prejuízo das atividades didáticas, após discussão e posto em votação, aprovado a unanimidade. **07- Apreciação do parecer da Comissão de Pesquisa à relação do Curso/Título de Doutor obtido pelo Professor Saulo Almeida Morellato com suas atividades na UFES.** Segue parecer da Comissão de Avaliação do DEST “De acordo com o documento anexo, Deliberação CCPG-UNICAMP sob número 1049/2014, comprobatórios anexados no processo 23068.019954/2014-87, o Professor Saulo Almeida Morellato recebeu o título de Doutor em Estatística, no dia 14 de abril de 2014, no programa de Pós-Graduação em Estatística da Universidade de Estadual de Campinas (UNICAMP). A banca foi constituída por professores doutores na área de estatística. A comissão Interna de Avaliação do DEST atesta que o título obtido pelo professor Saulo está intrinsecamente correlacionado com as atividades exercidas pelo docente no DEST”. Prof.Dr. Antonio Fernando Pêgo e Silva, Prof.Dr. Gutemberg Hespanha Brasil e Prof.Dr. Valderio Anselmo Reisen. Observação: Título da Tese: "Inferência Estatística para Regressão Múltipla H-Splines", Orientador: Prof. Dr. Ronaldo Dias. Após discussão e posto em votação, aprovado a unanimidade. **08- Apreciação da solicitação de afastamento do prof. Gutemberg Hespanha Brasil, no período de 03 a 05 de setembro, para apresentação de minicurso no 3ª. Fórum Internacional Ecoinnovar, na Universidade Federal de Santa Maria, RS.** Sem prejuízo das atividades didáticas, após discussão e posto em votação, aprovado a unanimidade. Nada mais havendo a tratar a reunião foi encerrada. E eu, Umberto Fernando Ferreira, Secretário Administrativo do Departamento lavrei a presente ata que depois de lida e aprovada levará a assinatura dos presentes. Vitória, 29 de agosto de 2014.