



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE MATEMÁTICA

Av. Ademar de Barros, s/n, Ondina – CEP: 40.170-290 – Salvador - BA

Tel.: (71) 3283-6258 FAX: 3283-6276

E-mail: mat@ufba.br

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DO INSTITUTO DE
MATEMÁTICA
EM 2013

Isaac Costa Lázaro
(Diretor)

Evandro Carlos Ferreira dos Santos
(Vice-Diretor)

Janeiro/ 2014

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Maristela Dias de Oliveira
(Chefe do Departamento de Estatística)

Gecynalda Soares da Silva Gomes
(Vice-Chefe do Departamento de Estatística)

1. INTRODUÇÃO

O presente Relatório de Atividades apresenta as ações desenvolvidas pelos docentes do Departamento de Estatística da UFBA no exercício de 2013, tendo como base para a sua elaboração os Relatórios Individuais de Atividades destes docentes, que foram aprovados pela plenária deste Departamento.

Nos últimos anos, a principal meta do Departamento é a implantação do Mestrado em Estatística na UFBA. Neste sentido, havia sido submetida à CAPES uma proposta para criação desse mestrado, que não obteve aprovação, mesmo com o um aumento no número de publicações dos docentes e aprovação de novos projetos de pesquisas financiados por órgãos de fomento. Assim, a estratégia adotada pelo Departamento, foi a de solicitar que fosse criada uma linha de pesquisa em Estatística no já consolidado Mestrado em Matemática. Após alguns meses de negociação e esclarecimentos de como essa nova linha funcionaria, no final de 2013 o Colegiado da Pós-Graduação em Matemática aprovou a linha de pesquisa em Estatística que receberá seus primeiros alunos no semestre letivo 2014.2 e credenciará professores do Departamento de Estatística para orientá-los. A contratação de 4 novos professores para o Departamento, sendo 3 deles com doutorado, certamente contribuirá para que a criação do Mestrado em Estatística ocorra num futuro bem próximo, de forma independente da Pós-Graduação em Matemática.

Além disso, o Departamento intensificou atividades de extensão como o Ciclo de Palestra e Consultorias em Estatística, e criou cursos de Extensão para 2013, que tem como objetivos divulgar a Estatística e arrecadar fundos para realização de eventos. Em julho de 2013 ocorreu a primeira turma do Curso de Introdução ao Uso do *software* R, que contou com 32 alunos e arrecadou R\$5700,00 através da GRU. O Departamento ainda organizou a 44ª Reunião Regional da Associação Brasileira de Estatística, que recebeu cerca de 150 pessoas entre palestrantes, estudantes, professores e pesquisadores de várias partes do Brasil.

Em relação às atividades de ensino, foram realizadas modificações nos programas de disciplinas oferecidas aos cursos de serviço e realizadas visitas à empresas, com o objetivo de mostrar aos alunos do Curso de Estatística a parte prática do que é estudado em sala de aula. A coordenação de disciplinas evoluiu bastante, quando comparada aos anos anteriores, mas ainda precisamos fazer com que os professores consigam trabalhar mais em grupo.

Vale destacar, a melhora na infraestrutura do Instituto de Matemática. Em 2013 os laboratórios de informática foram equipados com *Datashow* que representou um salto qualitativo nas aulas ali ministradas.

Naturalmente, ainda há bastante a ser melhorado, mas o Departamento avalia que o ano de 2013 terminou com um saldo positivo. Assim, este relatório registra os resultados alcançados e dificuldades enfrentadas neste período.

Apresentamos nosso agradecimento a todos que de forma direta ou indireta contribuíram para a busca da realização de nossas metas.

2. QUADRO DOCENTE

Em dezembro de 2012, o Departamento de Estatística contava com 19 professores do quadro permanente. Entretanto, em 2013 contratamos 4 novos professores aprovados em concurso público, sendo que 3 deles são doutores. Por outro lado, 1 professor com regime de trabalho de 20 horas se aposentou. Assim, somos 22 professores, dos quais, 13 Doutores, 08 Mestres e 01 Graduado. Desse total, 01 professor tem contrato de tempo parcial (20h). Em atividade, estavam 10 doutores, 08 mestres, 01 graduado, além de 6 professores do quadro suplementar, sendo dois com regime de trabalho de 40 horas. A Tabela 01 ilustra o perfil do corpo docente permanente do Departamento.

Tabela 1: Distribuição dos professores do Departamento de Estatística da UFBA segundo regime de trabalho e titulação – Dezembro, 2013.

Regime de Trabalho/Titulação	Em atividade	Afastado para pós-graduação	Acompanhamento do cônjuge/ Licença Maternidade	Total
DE	17	02	02	21
Graduado	01	00	00	01
Mestre	06	02	01	09
Doutor	10	00	01	11
20 horas	01	00	00	01
Mestre	01	00	00	01
Total	18	02	02	22

A Tabela 2 mostra o quadro de professores nos três últimos anos do Departamento. Observa-se um decréscimo no número de doutores. Mas temos a perspectiva de contratarmos mais dois Doutores, pois estamos com concurso aberto para provimento de duas vagas de professor Adjunto A.

Ressalta-se que todos os professores substitutos são mestres.

Tabela 2: Distribuição dos professores do Departamento de Estatística da UFBA por características funcionais – Dezembro de 2011 a Dezembro de 2013.

Discriminação	Dezembro 2010	Dezembro 2011	Dezembro 2012
Quadro Permanente			
Professores em atividades	15	15	17
- Graduado	01	01	01
- Especialista	-	-	-
- Mestre	05	07	07
- Doutor	09	07	10

Professores afastados:			
- para qualificação	03	02	02
- Licenças (médica, prêmio e maternidade)	01	01	01
- para acompanhamento do cônjuge	01	01	01
Professores segundo o regime de trabalho:			
- em DE	18	17	21
- 20 horas	02	02	01
Professores segundo a titulação (em ativ/afastado):			
- Graduados	01	01	01
- Especialistas	00	00	00
- Mestres	08	08	09
- Doutores	11	10	11
Nº total de professores	20	19	22
Quadro Suplementar			
Nº total de professores	04	04	06
- 40 horas	01	00	02
- 20 horas	03	04	04

3. ATIVIDADES DE ENSINO

As atividades de ensino do Departamento de Estatística englobam ensino nos cursos de graduação e pós-graduação, projetos de monitoria, coordenação de disciplina, orientação acadêmica para os alunos do Curso de Graduação em Estatística, orientação aos alunos de graduação e pós-graduação. A seguir estas atividades serão descritas.

3.1. Atividades didáticas

Na Tabela 3 são apresentadas informações a respeito do número de colegiados atendidos, número de disciplinas oferecidas, número de turmas ministradas e número de alunos matriculados por semestre letivo a partir de 2010 para os cursos de graduação da UFBA. Nota-se um aumento no número de alunos matriculados que é explicado pela expansão da UFBA. Até 2012, observava-se uma maior demanda no segundo semestre de cada ano, no entanto, no ano de 2013 as demandas pareceram se uniformizar. É indicado observar se esse fenômeno tenderá a se estabilizar com essas características.

Tabela 3 – Indicadores das atividades de ensino na graduação do Departamento de Estatística da UFBA por semestre - 2010 a 2013.

Indicadores	2010.1	2010.2	2011.1	2011.2	2012.1	2012.2	2013.1	2013.2
Número de disciplinas oferecidas	20	25	22	27	25	28	28	26
Número de turmas atendidas	44	52	40	48	47	48	55	54
Número de alunos matriculados	1325	1719	1386	1586	1461	1622	1513	1507

A partir de 2012.2, o Departamento de Estatística começou a oferta a disciplina MATD69 para o curso de Mestrado Saúde, Ambiente e Trabalho. A Tabela 4 apresenta algumas informações para o ensino de pós-graduação.

Tabela 4 – Indicadores das atividades de ensino na pós-graduação do Departamento de Estatística da UFBA por semestre - 2010 a 2013.

Indicadores	2010.1	2010.2	2011.1	2011.2	2012.1	2012.2	2013.1	2013.2
Número de disciplinas oferecidas	02	01	02	01	03	01	03	00
Número de turmas atendidas	03	01	03	01	03	01	03	00
Número de alunos matriculados	53	19	61	10	62	17	67	00

3.2 Projetos de Monitoria

PROJETO: Monitoria em MAT021
 COORDENADORA: Denise Nunes Viola
 PERÍODO: 2013.1 E 2013.2
 BOLSISTA: [Lorena Rogaciano Santana Ferreira](#)

PROJETO: Monitoria em MAT027
 COORDENADORA: Helder Paulo Zacharias
 PERÍODO: 2013.1 E 2013.2
 BOLSISTA: Mariana Brandão Neves

PROJETO: Monitoria em MATD03
 COORDENADORA: Jalmar Manuel Farfan Carrasco
 PERÍODO: 2013.1 E 2013.2
 BOLSISTA: PRISCILA DAS CHAGAS

3.3 Coordenação de disciplinas

Atualmente existem coordenações para os seguintes grupos de disciplinas ofertadas pelo Departamento de Estatística:

- MAT027, MATA44 e MATD03;
- MAT021, MAT022 e MAT218;
- MAT028 e MAT236;
- MAT020, MAT023, MAT193 e MAT194; e
- MATB59.

3.4 Orientação Acadêmica

Professores do Departamento participaram do procedimento de orientação acadêmica que é organizado pelo Colegiado de Estatística para atendimento a todos os alunos do curso de graduação em Estatística da UFBA. Em média, cada professor orienta 10 alunos por semestre. Atualmente, a orientação acadêmica tem sido realizada por cinco professores.

3.5 Orientação PIBIC

3.5.1. PIBIC 2012-2013

1. Título do Projeto: Avaliação do estimador de pseudo-verossimilhança para modelos autologísticos espaciais
Professora Orientadora: Denise Nunes Viola
Aluna: Luana Gabriela da Silva Rodrigues
2. Título do Projeto: Avaliação do nível de saúde dos municípios do estado da Bahia a partir de indicadores baseados em técnicas multivariadas.
Professora Orientadora: Giovana Oliveira Silva
Aluno: Caio Batalha Dias de Oliveira
3. Título do Projeto: Modelos Bayesianos Hierárquicos para dados de saúde
Professora Orientadora: Maristela dias de Oliveira
Aluna: Pétala Gardênia da Silva Estrela Tuy
4. Título do Projeto: Estimação de Coeficientes Variando no Tempo na Modelagem de Eventos Recorrentes em Análise de Sobrevivência
Professora Orientadora: Leila Denise A. F. Amorim
Aluna: Carolina Andrade Silva
5. Título do Projeto: Variabilidade, ancestralidade e associação da estrutura genômica de doenças complexas em uma coorte de Salvador.
Professora Orientadora: Rosemeire Leovigildo Fiaccone
Aluna: Aline Carvalho Silva
6. Título do Projeto: Correção de Viés dos Estimadores de Máxima Verossimilhança dos Parâmetros da Distribuição Weibull Modificada
Professor Orientador: Verônica M. C. Lima
Aluna: Samila Oliveira Lima Sena.

3.5.2. PIBIC 2013-2014

1. Título do Projeto: Modelagem com Variáveis Latentes em Saúde
Professora Orientadora: Leila Denise Alves Ferreira Amorim
Plano de trabalho 1: Análise de Classes Latentes na Investigação em Saúde Pública
Aluna: Pétala Gardênia da Silva Estrela Tuy
Plano de trabalho 2: Softwares Estatísticos para Análise de Classes Latentes
Aluno: Marcus Elias Silva Freire
2. Título do Projeto: Daisy Santana Ferreira. Modelo de Regressão Log-Burr XII.
Professora Orientadora: Giovana Oliveira Silva
Aluna: Daisy Santana Ferreira
3. Título do Projeto: Mapas auto-organizáveis de Kohonen na avaliação do nível de saúde dos municípios do Estado da Bahia.
Professora Orientadora: Gecynalda Soares da Silva Gomes
Aluna: Aline Carvalho Silva

4. Título do Projeto: Inferência Bayesiana no Modelo de Cox
Professora Orientadora: Maristela Dias de Oliveira
Aluno: Ricardo Regis Byron
5. Título do Projeto: Modelagem de Eventos Recorrentes em Análise de Dados Longitudinais
Professora Orientadora: Rosemeire Leovigildo Fiaccone
Aluna: Isabele Pinto
6. Título do Projeto: Dengue *Web*: Sistema *online* de Informação de dengue em tempo real
Professora Orientadora: Denise Nunes Viola
Aluna: Lorena Ribeiro Nunes Moreira

3.6. Orientações Concluídas de alunos em projetos de pós-graduação

Título do Projeto: Lombalgia em Trabalhadores de Indústrias Calçadistas
Orientador: Verônica M. C. Lima
Programa: Mestrado em Saúde Ambiente e Trabalho (Medicina Preventiva)
Aluno: Rives Rocha Borges
Defesa: 27 de junho de 2013

3.7. Co-orientações de alunos em projetos de pós-graduação

1. Título do Projeto: Associação dos genes ORMDL3, FCER1 E STAT-6 com asma infantil numa coorte de Salvador, Bahia, Brasil
Orientador: Mauricio L. Barreto (ISC/UFBA)
Co-orientador: Rosemeire L. Fiaccone
Programa: Doutorado em Saúde Coletiva
Aluno: Gustavo Nunes de Oliveira Costa
Período: Janeiro a dezembro de 2013
2. Título do Projeto: Estudo epidemiológico da Infecção por HIV entre homens que fazem sexo com homens no município de Salvador
Orientador: Inês Dourado (ISC)
Co-Orientador: Leila Denise A. F. Amorim
Programa: Doutorado em Saúde Coletiva
Aluna: Sandra Maria Brignol
Período: Desde Março de 2009 (Defesa em Março de 2013).
3. Título do Projeto: *Discriminación racial auto referida, stress psicosocial y síntomas asmáticos em la infancia* – Projeto SCAALA Salvador
Orientador: Maurício L Barreto (ISC)
Co-orientador: Leila Denise A. F. Amorim
Programa: Doutorado em Saúde Coletiva
Aluna: Gisel Fattore
Período: Desde Abril 2013
4. Título do Projeto: Sistema para auditoria de documentos nos tribunais de conta
Orientador: Valter de Sena (SENAI/CIMATEC)
Co-Orientador: Giovana Oliveira Silva
Programa: Mestrado em Modelagem Computacional e Tecnologia Industrial
Aluna: Karen Dias

5. Título do Projeto: Estudo de co-infecção HIV/Aids com as hepatites virais B e C no Brasil no período de 1999 a 2010
Orientador: Edgar Merchán Hamann (UNB)
Co-Orientador: Leila Denise A. F. Amorim
Programa: Mestrado em Ciências da Saúde
Aluno: Silvano Barbosa de Oliveira
Período: Desde Abril de 2011 (Defesa em Março de 2013).
6. Título do Projeto: Diferentes estratégias para modelagem de respostas politômicas ordinais em estudos longitudinais
Orientador: Enrico Colosimo (UFMG)
Co-orientador: Leila Denise A. F. Amorim
Programa: Mestrado em Estatística
Aluna: Nívea Bispo Silva
Período: Desde Agosto 2011 (Defesa em Fevereiro de 2013)
7. Título do Projeto: Modelos Marginais para Respostas Binárias com Estruturas Hierárquicas de Agrupamento
Orientador: Enrico Colosimo (UFMG)
Co-orientador: Leila Denise A. F. Amorim
Programa: Mestrado em Estatística
Aluno: André Gabriel Ferreira Calaça da Costa
Período: Desde Agosto 2011 (Defesa em Maio de 2013)
8. Título do Projeto: Modelagem para Dados Longitudinais de Contagem
Orientador: Raydonal Ospina (UFPE)
Co-orientador: Leila Denise A. F. Amorim
Programa: Mestrado em Estatística
Aluno: Daniele dos Santos Trindade
Período: Desde Dezembro 2012
9. Título do Projeto: Análise de Retenção dos Cursos da UFB por meio de Modelos Probabilísticos.
Co-Orientadora: Verônica M. C. Lima
Programa: Mestrado em Ciência da Computação
Aluno: Marcelo Silva Santos
Período de orientação: semestre 2013.1

3.8. Bancas de qualificação/defesa de teses

1. Banca de Examinadora de Mestrado. Data: Setembro de 2013
Programa de Pós-Graduação em Medicina e Saúde – UFBA/BA
Título da Dissertação: Crescimento nos seis primeiros meses de vida: Uma abordagem com dados longitudinais.
Aluna: Elizabete de Jesus Pinto
Professora: Gilenio Borges Fernandes
2. Banca de Examinadora de Mestrado. Data: 25/03/2013
Programa de Pós graduação em Contabilidade da Faculdade de Ciências Contábeis da UFBA/BA
Título da Dissertação: Juros sobre Capital Próprio e Gerenciamento de Resultados: Um Estudo Realizado nas Empresas Brasileiras Listadas na BM&F BOVESPA
Aluna: Laerson Moraes Silva Lopes
Professora: Gilenio Borges Fernandes

3. ...

3. ATIVIDADES DE PESQUISA

Dos projetos de pesquisa desenvolvidas pelos docentes do Departamento de Estatística em 2013 temos dois projetos de pesquisa com financiamento da FAPESB, seis projetos de pesquisa com financiamento do CNPq, um projeto com financiamento da UFBA, dois projetos com financiamento estrangeiro e onze projetos de pesquisas sem financiamento, além de nove projetos, com ou sem financiamento, em que os docentes do Departamento são colaboradores no desenvolvimento dos correspondentes planos de análises e resolução de problemas metodológicos relacionados à Estatística. A seguir são listados os principais projetos de pesquisas dos docentes do Departamento. Além destes projetos, mais dois foram aprovados com financiamento, com recurso ainda a ser liberado.

O aumento do volume das atividades de pesquisa dos professores do Departamento pode ser ainda observado pela quantidade de trabalhos apresentados em eventos científicos da área de Estatística e áreas afins, que totalizaram 33 (trinta e três) em 2013. Além disso, contamos no quadro docente com dois pesquisadores bolsistas de produtividade do CNPq.

4. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Além de representações em Colegiados de graduação, temos docentes que representam o Instituto de Matemática como titular no Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão e no Conselho Acadêmico de Ensino e como suplentes no CONSEPE. O representante dos docentes na Congregação do IM é do nosso Departamento.

O Colegiado de Graduação em Estatística criou duas comissões, a saber, Núcleo Docente Estruturante (NDE) e Divulgação do Curso de Estatística. Ambas as Comissões são compostas por docentes do Departamento de Estatística.

5. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

O Departamento instituiu uma comissão para propor cursos de Extensão para 2013.

Também foi meta deste Departamento intensificar o ciclo de Palestras e aumentar o número de consultorias atendidas. Diante disto, foi decidido que as palestras seriam divulgadas na lista da ABE e na lista do IM, e que um folder, em fase de elaboração, seria utilizado para divulgar a atividade de Consultoria em Estatística. A seguir são descritas as atividades de extensão organizadas por este Departamento.

5.1.Consultoria Estatística

Atividade permanente de extensão do Departamento que consiste em dar suporte estatístico aos projetos desenvolvidos por estudantes dos cursos de pós-graduação, prioritariamente, e a professores da UFBA em seus trabalhos de pesquisa. Este apoio visa envolver estudantes do Curso de Estatística em situações reais que tratam de análise estatística de dados.

5.2. Laboratório do Ensino de Matemática e Estatística da UFBA (LEMA)

Atividade permanente de extensão do Departamento que consiste em elaboração de modelos concretos em Estatística.

5.3. Ciclo de Palestras

A atividade extensão Ciclo de Palestras consiste em organizar conferências. Foram convidados nove conferencistas, sendo cinco não vinculados ao Departamento. Além dessas palestras, foi organizada uma seção de comunicações orais com apresentações dos trabalhos de iniciação científica.

5.4. Eventos realizados

Em construção.

6. OUTRAS ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO

6.1. Comissão para elaboração do Projeto de Pós-Graduação em Estatística

Este projeto foi encaminhado para CAPES, mas não obteve aprovação. A comissão foi composta pelas Professoras Denise Nunes Viola, Giovana O. Silva e Veronica Maria Cadena Lima.

7. Capacitação Docente

Projeto de pós-doutorado:

Professora: Rosemeire Leovigildo Fiaccone

Período: 14 de Outubro de 2012 a 13 de outubro de 2013

Local:

Financiamento: CNPq

Projeto de doutorado: Redes Bayesianas Adaptativas

Professora: Lília Carolina Carneiro Costa

Período: 01/12/2010 a 30/11/2014

Local: Universidade de Warwick - Inglaterra

Financiamento: CAPES

Projeto de doutorado: Novas distribuições pertencentes à classe de distribuições McDonald generalizada.

Professora: Edleide de Brito

Período: Início 2009

Local: Esalq/USP

RESUMO DAS ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO DE ESTATISTICA EM 2012

1. ATIVIDADES DE ENSINO

1.1. Ensino de graduação

Nº médio de disciplinas ofertadas por semestre:	27
Nº médio de turmas atendidas por semestre:	55
Nº médio de alunos matriculados por semestre:	1510

1.2. Ensino de pós graduação

Nº de colegiados de curso atendidos no ano:	03
Nº médio de disciplinas ofertadas por semestre:	03
Nº total de alunos matriculados no ano:	67

1.3. **Projetos Monitoria:** 03

1.4. **Coordenação de disciplinas:** 05

1.5. Orientação Acadêmica:

Nº de professores orientadores por semestre:	05
Nº médio alunos atendidos por professor e por semestre:	10

1.6. Orientação PIBIC

1.6.1. Período 2011-2012

Número de projetos:	06
Número de alunos envolvidos:	08

1.6.2. Período 2013-2014

Número de projetos:	06
Número de alunos envolvidos:	07

1.7. Orientação de alunos de pós-graduação:

1.7.1 Mestrado

Número de alunos envolvidos:	01
Número de professores participantes:	01

1.8. Co-Orientação de alunos de pós-graduação:

1.8.1 Mestrado

Número de alunos envolvidos:	06
Número de professores participantes:	02

1.8.2 Doutorado

Número de alunos envolvidos:	03
Número de professores participantes:	02

1.9. Bancas de Qualificação ou defesa:		17
2. ATIVIDADES DE PESQUISA		
2.1. Projetos de Pesquisa com financiamento da FAPESB		
Número de projetos:	02	
2.2. Projetos de Pesquisa com financiamento do CNPq		
Número de projetos:	06	
2.3. Projetos de Pesquisa com financiamento da UFBA		
Número de projetos:	01	
2.4. Projetos de Pesquisa com financiamento de órgãos estrangeiros		
Número de projetos:	02	
2.5. Projetos de Pesquisa sem financiamento		
Número de projetos:	11	
2.6. Participação em projetos de outras unidades/instituições		
Número de projetos:	09	
2.7. Participação em eventos científicos		
Número de eventos:	13	
2.8. Organização de eventos científicos		
Número de eventos:	02	
2.9. Apresentação de trabalhos em eventos		
Número de apresentações:	33	
2.10. Artigos publicados		
Número de artigos:	12	
3. ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS		
Número de Colegiados de Graduação:	16	
Número de Professor Membro de órgão superior:	02	
4. ATIVIDADES DE EXTENSÃO		
Número de projetos permanentes		03
Número de projetos permanecer:	02	
Eventos:	02	
Número de exposições do LEMA:	04	
Número de Consultorias:	06	
5. OUTRAS ATIVIDADES DO DEPARTAMENTO		
Número de seleções para professor substituto:	02	
Número de Concursos:	00	
Número de comissões:	01	

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

DCC – Departamento de Ciência da Computação

MMCC – Mestrado em Ciência da Computação

PMCC – Programa de Pós-Graduação em Ciência da Computação (Doutorado)

PPGM – Programa de Pós-graduação em Mecatrônica (Mestrado e Doutorado)

1. Ensino de Graduação

1.1. Média de alunos ingressos via Vestibular em cursos oferecidos pelo DCC

- Ciência da Computação – Bacharelado = 72
- Ciência da Computação – Licenciatura = 8
- Engenharia de Computação = 36
- Sistema de Informação = 36
- TOTAL: 152 alunos

1.2. Disciplinas oferecidas em graduação 2013

- Cerca de 120 Disciplinas, num total de 6.900 vagas

2. Ensino de Pós-Graduação

2.1 Média de alunos ingressos via seleção

- MMCC: 45 alunos
- PMCC: 10 alunos
- PPGM-Mestrado: 20 alunos
- PPGM- Doutorado: 10 alunos
- TOTAL: 95 alunos ingressantes na pós-graduação

2.2 Disciplinas oferecidas pelo DCC na pós-graduação em 2013

- Cerca de 32 Disciplinas, totalizando 900 vagas

2.4 Defesas defendidas na pós-graduação

- 04 Defesas de teses de doutorado no PMCC

3. Projetos de Pesquisa e Inovação

3.1 Grupos de pesquisa no DCC (12 grupos)

1. Grupo de Algoritmos e Computação Distribuída - Gaudi
2. Laboratório de Engenharia de Software - LES
3. Software Design and Evolution Group - aSide
4. Context and Ubiquitous Systems Group - CEManTIKA
5. Formal Methods in Software Engineering Group - MEFES
6. Reuse in Software Engineering Group - RiSE
7. Software Visualization Group - SoftVis
8. Grupo de Pesquisa em Formalismos e Aplicações Semânticas – FORMAS
9. Grupo de Pesquisa em Redes de Computadores - Grade
10. Intelligent Vision Research Lab
11. Laboratório de Pesquisa e Experimentação em Multimídia, Computação Visual, Computação Ubíqua e Web - MultiViuw
12. Laboratório de Sistemas Distribuídos - LaSiD

3.2 Quantidade de projetos de pesquisa (65 projetos)

- Relação dos projetos no Anexo II
- Qtde projetos iniciados em 2013: 10
- Qtde projetos desde 2010 e em andamento: 65

3.3 Membro de INCT - Institutos Nacionais de Ciência e Tecnologia do CNPq

1. INCT-MACC - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Medicina Assistida por Computação Científica.
2. INES - Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia para Engenharia de Software

3.4 Participação Docente em Comitês Revisores de Periódicos e Conferências Qualificadas

- Várias como revisor de comitê de programa internacional
- Várias como revisor de comitê de programa nacional
- Cerca de 30 participações como revisor de diversos periódicos (Anexo I)

3.5 Produção Bibliográfica, Técnica e Artística (116 produções registradas)

- 22 Artigos completos publicados em periódicos
- 02 Livros publicados/organizados ou edições
- 03 Capítulos de livros publicados

- 65 Trabalhos completos publicados em anais de congressos
- 10 Resumos expandidos publicados em anais de congressos
- 06 Resumos publicados em anais de congressos
- 04 Apresentações de trabalho registradas
- 03 Demais tipos de produção bibliográfica registradas
- 01 Software sem registros de patente

4. Principais projetos de extensão de caráter permanente e outras ações de extensão

4.1 Projetos de caráter permanente (total de 4)

1. Onda Digital, desde 2004. Financiamentos: Proext MEC/SESU. Programa de bolsas PIBIEX UFBA. Programa Permancer UFBA.
2. Onda Solidária de Inclusão digital, desde 2006. Financiamento Programa ACC UFBA.
3. Educandow - Educação em Ciência e Tecnologia para Escolas do Ensino Fundamental do Município de Candeias, desde 2007 - Financiamento Empresa Dow Brasil.
4. Especialização Avançada em Sistemas Distribuídos, programa de pós-graduação lato-sensu, desde 1998.

4.2 Coordenação geral de Congressos nacionais/internacionais (total de 3)

1. Simpósio Brasileiro de Qualidade de Software (SBQS). Evento CE de Engenharia de Software da SBC. Salvador/BA, 1-5 julho, 2013
2. Simpósio Brasileiro em Multimídia e Web (WebMedia 2013). Evento da CE-Webmedia da SBC, Salvador/BA, 5-8 novembro, 2013
3. Escola Regional de Alto Desempenho - Região Nordeste (ERAD-NE), Salvador-BA, 21-22 outubro, 2013.

4.3 Participação na Organização de Congressos e Veículos nacionais e internacionais

1. Diversas atuações como membro de comitê consultivo (steering committee), coordenador de comitê de programa (PC chair) ou organizador de trilhas em eventos (track organizer). Alguns exemplos:
 - a. LADC - Sixth Latin-American Symposium on Dependable Computing, Rio de Janeiro, April 1-5, 2013.

- b. III Workshop em Sistemas Distribuídos Autônomo (WoSiDA), 5-9 maio, Florianópolis, 2013
2. Editor Associado da Revista SBC Horizontes

4.4 Convênio com empresas e órgãos públicos para desenvolvimento de projetos

- Ministério da Ciência e Tecnologia,
- Ministério da Educação
- RNP – Rede Nacional de Ensino e Pesquisa
- SERPRO-PRODEB
- Petrobrás
- Zetks Consultoria e Sistemas Ltda

5. Intercâmbios de natureza acadêmica

5.1 Visitas de docentes do DCC a Instituições Estrangeiras

1. Universidad Politécnica de Valencia (Espanha)
2. Université Pierre et Marie Curie - Sorbonne Universités (França)
3. Malardalen University (MDH), Malardalen, Sweden
4. Instituto Politécnico do Porto, em Porto, Portugal

5.2 Visitas de docentes de Instituições Estrangeiras ao DCC

1. Luciana Arantes (França)
2. Gilles Fedak (França)

5.3 IES Brasileiras em convênios com DCC

- UFPE, PUC-Rio, UFSC, UFScar, USP

6. Convênios, Cooperações e Parcerias

1. Convênio com o Instituto Fraunhofer, Alemanha - Parceria Institucional para Pesquisa e Inovação em Engenharia de Software e de Sistemas. Apoio: UFBA e Secti/Governo do Estado da Bahia.
2. Cooperação Internacional com LIP6 – Laboratoire d’Informatique de Paris 6, Université Pierre et Marie Curie - Sorbonne Universités (França) e Université de Rennes I, INRIA. Apoio FAPESB, CNPQ.

7. Outras informações relevantes

7.1 Prêmios e Títulos recebidos (total de 7)

1. Prêmio de Melhor Artigo no Workshop de Testes e Tolerância a Falhas (WTF), em conjunto com a SBRC, 2013, Brasília, 6-8 maio, 2013.
2. *Best Paper Award*, 7th Brazilian Symposium on Software Components, Architectures and Reuse (SBCARS), Brasilia, Brazil, 2013
3. *Best Demo Award* para no 25th International Conference on Software Engineering and Knowledge Engineering. Boston. 2013.
4. *Melhor Artigo* da Trilha de Sistemas Operacionais do Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais (SBESC 2013).
5. *Best Paper* on International Conference Signal Processing, Pattern Recognition and Applications, IASTED.
6. *Terceiro Melhor Artigo* do X Simpósio de Sistemas Colaborativos - SBSC 2013, SBC - Sociedade Brasileira de Computação.
7. *Prêmio de Aluno Destaque* para aluno do bacharelado em Ciência da Computação do DCC, promovido pela SBC - Sociedade Brasileira de Computação.

7.2 Participação de docentes em eventos como palestrantes

- Diversas Participações de docentes como palestrantes em congressos e eventos.

7.3 Atuação de docentes em sociedades científicas, instituições de fomento

- Coordenação da Comissão Especial de Tolerância a Falhas da SBC (CE-TF)
- Coordenação da Comissão Especial de Sistemas de Informação da SBC (CE-SI)
- Diretor de Cooperação com Sociedades Científicas da SBC
- Representante Institucional da Sociedade Brasileira de Computação (SBC)
- Membro da Câmara de Engenharias da FAPESB
- Consultores Ad-Hoc do CNPq e CAPES
- Membro do Comitê institucional PIBIEX – UFBA
- Suplente do Representante Institucional da UFBA no LARC (Laboratório Nacional de Redes de Computadores)
- Representante Brasileiro no CLEI – Centro Latino Americano de Estudos em Informática
- Membro da Comissão de Propriedade Intelectual e Transferência Tecnológica da UFBA / COMPITEC
- Coordenador do Nó TIC do NIC/UFBA
- Representante UFBA no Programa Internships do INRIA/França

RELAÇÃO DOS ANEXOS:

ANEXO I – Relação dos Principais Jornais/Periódicos Internacionais com Colaboração de Pesquisadores do DCC

ANEXO II: Projetos de Pesquisa do DCC (2010-2013)

ANEXO I – Relação dos Principais Jornais/Periódicos Internacionais com Colaboração de Pesquisadores do DCC para Revisão de Artigos

1. *Journal of Logic and Computation*
2. *Notre Dame Journal of Formal Logic*
3. *Real-Time Systems, Springer*
4. *Transaction on Embedded Computing Systems, ACM*
5. *IEEE Communications Letters*
6. *Journal of Parallel and Distributed Computing*
7. *IEEE Transactions on Computers*
8. *IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing*
9. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems*
10. *IET SOFTWARE*
11. *Journal of the Brazilian Computer Society*
12. *Computer Networks*
13. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Pattern Recognition,*
14. *IEEE Transactions on Image Processing*
15. *Knowledge-Based Systems*
16. *IEEE Transactions on Software Engineering*
17. *Journal of Systems and Software*
18. *Journal of the Brazilian Computer Society*
19. *Journal of Software Engineering Research and Development*
20. *Empirical Software Engineering*
21. *Journal IET Software*
22. *Journal of Universal Computer Science*
23. *IEEE Software*
24. *Information and Software Technology*
25. *Software Quality Journal*
26. *Requirements Engineering (London. Print)*
27. *Medical & Biological Engineering & Computing*
28. *International Journal On Advances in Systems and Measurements*
29. *Knowledge-Based Systems*
30. *Journal of Control Engineering and Technology (IJCET)*
31. *IEEE Communications Letters*

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

2013

- Cursos sob a responsabilidade do Departamento de Matemática:

- Graduação:

- Curso de Licenciatura em Matemática- diurno e noturno
- Curso de Bacharelado em Matemática- diurno
- Curso de Licenciatura em Matemática à Distância
- Curso de Licenciatura em Matemática- PARFOR

Pós-Graduação:

- Mestrado Acadêmico em Matemática
- PROFMAT - Mestrado Profissional em Matemática(parceria com a SBM)
- Doutorado em Matemática (parceria com a UFAL)

- Atividades de Extensão:

- Projeto LEMA
- Cursos de Verão
- PAPMEM
- PIBIC
- PIBID
- PICME
- Projeto Permanecer
- Projeto de Licenciaturas Internacionais
- Projeto “Pré-Cálculo”, com duração de 2(dois) anos, sendo a Professora Ana Lucia Pinheiro a coordenadora do curso e com participação dos professores Joseph Nee Anyah Yartey, Joilson Oliveira Ribeiro, Marcelo Dias Passos e Vinícius Moreira Mello.
 - Projeto Olimpíada de Matemática - Bahia, no período 2013, coordenado pelo Professor Carlos Eduardo Bahiano, com participação dos Professores Carlos Eduardo Bahiano, Luzinalva Amorim, professora aposentada do DMAT, e Tertuliano Franco.
 - “Ferramentas Computacionais no Ensino da Matemática”, com a coordenação da Professora Simone Sousa Ribeiro e sendo Professores participantes: Carlos Eduardo Nogueira Bahiano, Cristiana Bastos Paiva Valente, Eliana Prates Soares, Joseph Nee Anyah Yartey, Rita de Cássia de Jesus Silva, Vinícius Moreira Melo, Vitor Domingos Martins de Araújo; além dos Professores colaboradores externos: Adelmo Ribeiro de Jesus e David Pinto Martins;
 - “Criação do Instituto GeoGebra da Bahia”, sob a coordenação do Professor Vinícius Moreira Melo e participação dos professores Cristiana Bastos Paiva Valente, Rita de Cássia de Jesus Silva, Simone Sousa Ribeiro, Joseph Nee Anyah Yartey, Perfilino Eugênio Ferreira Junior e Maurício Romero Sicre.

- Ofertas de disciplinas/turmas

- Em 2013.1 ofertou 86 disciplinas em 210 turmas
- Em 2012.2 ofertou 87 disciplinas em 194 turmas

- Vagas oferecidas/ preenchidas

2012.1

vagas oferecidas 7584

vagas preenchidas 5866

2012.2

vagas oferecidas 6923

vagas preenchidas 5510

- Alunos concluintes

2013

5 concluíram curso de graduação

8 prováveis concluintes dos cursos de graduação diurno

7 alunos concluíram o Mestrado

7 alunos de mestrado elaborando dissertação

4 alunos de doutorado elaborando tese

- Projetos de monitoria:

9 projetos de monitoria, associados às seguintes disciplinas: MATA01- Geometria Analítica, MATA02- Cálculo A, MATA03- Cálculo B, MATA04- Cálculo C, MATA07- Álgebra Linear I-A, MATA42- Matemática Discreta I, MATB31- Introdução à Análise Combinatória, MATB43- Cálculo Diferencial e Vetorial, MATB44- Análise I; com o total de 30 monitores com bolsas UFBA.

- Bolsistas PIBIC

Bolsistas 13

- 25 Bolsistas PIBID, sendo 5 professores orientadores

- 17 bolsistas PICME

- 15 alunos foram cursar parte da graduação em Matemática na Universidade de Coimbra em Portugal, pelo projeto . Também nesse ano 8 alunos retornaram após 2 anos participando desse mesmo projeto.

- Viagem Nacionais e Internacionais para participar de eventos, bancas de defesa de tese ou dissertação, bem como em visita científica.

- Professor Paulo César Rodrigues Pinto Varandas, no período de 26 a 31 de dezembro de 2013, para visita de pesquisa e apresentação de trabalho no Seminário de Matemática da UBI – Universidade da Beira Interior, Portugal;
- Professor Diego Catalano Ferraioli, no período de 25 de novembro a 06 de dezembro de 2013, para visita científica à Universidade Silesiana de Opava, na República Tcheca;
 - Professor Jerome François Rousseau, no período de 06 até 30 de março de 2014, para visita científica a Université de Brest, França.
 - O Programa de Doutorado em Matemática da UFBA participou dos “Semestres Temáticos” do IMPA de 2013, que na sua segunda edição é focado na área de Sistemas Dinâmicos, numa realização conjunta do IMPA, UFBA, UFF, UFAL, UFES, UNESP, UFMA, UFMG, UFPB, UFJF, UFRJ, USP-SC; na UFBA a coordenação é do Prof. Vilton Pinheiro, que também está a frente da organização do Workshop "Workshop on Low-Dimensional Dynamics", que acontecerá em novembro no IMPA;
 - Professores Samuel Feitosa Barbosa, de 02/08/2013 a 13/08/2013, para participar da *Olimpíada Internacional de Matemática Universitária*, na Bulgária;
 - Carlos Eduardo Bahiano, de 30/07/2013 a 12/08/2013, para participar da *3ª Olimpíada de Matemática da Comunidade dos Países de Língua Portuguesa*, como Líder da Delegação Brasileira, em Maputo, Moçambique;
 - Professor Paulo César Rodrigues Pinto Varandas, de 25/05/2013 a 01/06/2013, para participar da *Conference Beyond uniform hyperbolicity*, apresentando o trabalho “*Linear response formula and thermodynamical formalism for non-uniformly expanding maps*” em Bedlewo, Polônia;
 - Luciana Silva Salgado, de 08/06/2013 a 16/06/2013, para participar do *Seconds Palis-Balzan Int. Symposium on Dynamical Systems* no *Institut Henri Poincaré*, Paris, França;
 - Professor Manuel Stadlbauer, de 05/07/2013 a 15/07/2013, para participar da Conferência “*Thermodynamic Formalism and applications*” na PUC do Chile, Santiago, Chile;
 - Jérôme Francois Alain Jean Rousseau, de 27/03/2013 a 06/04/2013, para visita de pesquisa ao Centre de Physique Théorique, em Marselhe-França;
 - Paulo Cesar Rodrigues Pinto Varandas, de 17/03/2013 a 25/03/2013, para participar do Workshop on Hyperbolic Dynamics, Large Deviations and Fluctuations, em Lausanne-Suíça;
 - Professor Vilton Jeovan Viana Pinheiro de 02/06/2013 a 16/06/2013 para participar dos eventos Beyond Uniform Hyperbolicity Conference (Banach Center, Bedlewo, Polônia) e Second Palis-Balzan Symposium on Dynamical Systems (Institut Henri Poincaré, Paris, França)

Pesquisa em Álgebra, Análise, Computação Gráfica, Geometria Diferencial, Lógica e Teoria dos Conjuntos, Sistemas Dinâmicos.

- 6 bolsistas de produtividade do CNPq;
- Professor Augusto Armando de Castro;
- Professor Jérôme Rousseau;
- Professor Paulo Varandas;
- Professor Vilton Pinheiro;
- Professor Vitor Araújo;
- Professor Thierry Lobão.

- Projetos de pesquisa registrados no Departamento:
 1. “Controle Ótimo de Equações Diferenciais Parciais Estocásticas com coeficientes localmente monótonos”, coordenado pelo Professor Edson Alberto Coayla Teran, no período de 2013 a 2016;
 2. “Controle Estocástico para Equações de Salto-Difusão,” no período de agosto 2013 a março de 2015 e “Existência de Soluções para Equações Estocásticas do Tipo Salto-Difusão”, no período de março 2013 a março de 2015, ambos coordenados pelo Professor Edson Alberto Coayla Teran e apresentados à FAPESB em solicitação de bolsas de Mestrado;
 3. “Aplicações das análises não linear e harmônica no estudo de equações de evolução”, coordenado pela Professora Vanessa Barros, aprovado e financiado pela FAPESB;
 4. “Combinatória de Filtros e Ideais, Grandes Cardinais e Axiomas de Ressurreição em Forcing, com Aplicações em Topologia”, coordenado pelo Professor Samuel Gomes da Silva, com participação dos Professores Marcelo Passos e Konstantinos Tsaprounis.
 5. “Estruturas e Técnicas de Combinatória Infinitária, com ênfase em: Aplicações”, com apoio financeiro da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA;
 6. “MaToMUVI – Mathematical Tools for the Management of Uncertain and Vague Information”, (universidades participantes: UNISA, UNIFI, UNIMI, UNINSUBRIA, UNISI (Itália), CSIC, UB (Espanha), UTIAA (República Tcheca), UNCPBPA, COCINET, UNIBA (Argentina), USP, UNICAMP, UNESP, UFBA (Brasil)), do Grupo de Pesquisa em Lógica e Teoria dos Conjuntos, com a participação dos Professores: Andréas Bernhard Michael Brunner, Thierry Correa Petit Lobão, Samuel Gomes da Silva, Marcelo Dias Passos e Ciro Russo, a previsão de duração do projeto é até fevereiro de dois mil e quinze.

- Visitantes Ciência sem Fronteira- CNPq
 - Professor Konstantinos Tsaprounis, para uma visita de dois anos com uma Bolsa Jovem Talento do Programa Ciência sem Fronteiras;
 - Professor Pedro Ventura Alves da Silva (Prof. Catedrático da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto), para uma visita de três anos com uma Bolsa Jovem Talento do Programa Ciência sem Fronteiras;
 - Professor Julian Eduardo Haddad, para uma visita de dois anos com uma Bolsa Jovem Talento do Programa Ciência sem Fronteiras;
 - Professor Dorel Fetcu, para uma visita de dois anos com uma Bolsa Jovem Talento do Programa Ciência sem Fronteiras
 - Bolsistas Pós-doutorado
 - Bolsista Hale Aytaç; Coordenador do projeto Professor Vitor Araújo, período dezembro 2013 à novembro 2014 ;
 - professor Mathieu Molitor realiza estágio pós-doutorado, com bolsa do CNPq, no Departamento, de dezembro de 2012 à novembro 2013;

- Projetos de Seminários
 - Seminários do DMAT, período maio 2012/abril 2013, coordenado pelo Professor Vinícius Mello, com participação dos Professores Augusto Armando de Castro Jr, Diego Catalano Ferraioli, Samuel Gomes da Silva, Tertuliano Franco e Thierry Petit Lobão;
 - Seminários de Análise
 - Seminários de Geometria e Teoria dos grupos de Lie
 - Seminário de Lógica, Conjuntos e Topologia, no período março 2013/fevereiro 2014, coordenado pelo Professor Andreas Brunner, com participação dos Professores Ciro Russo, Marcelo Dias Passos, Samuel Gomes da Silva, Steffen Lewitzka e Thierry Petit Lobão.

- Seminários de Sistemas Dinâmicos
- Convênios
Convênio de colaboração científica e Pesquisa, intitulado “*Geometria da Variedade Algébrica*”, Brasil-Itália dos professores, no Brasil: Carlos Eduardo Nogueira Bahiano, Diego Catalano, Taíse Santiago, e os professores, na Itália: C. Cumino e L. Gatto.

- 18 artigos de pesquisa publicados em 2012
- 13 sistemas dinâmicos
- 2 geometria diferencial
- 2 lógica
- 1 análise
- elaboração de livro
- "Funções de Operador e o Estudo de Espectro", do Professor Armando Castro, para mini-curso do 29º Colóquio Brasileiro de Matemática;

Organização de Eventos

- XVI Jornada da Olimpíada de Matemática-Bahia, os dias 7 e 8 de setembro de 2013;

Realização de Concursos

- Realização de três concursos para professores efetivos, tendo sido aprovados 5 candidatos.

Perspectiva para 2014

- Realização de mais concursos para Professor efetivo, inclusive para professor titular;
- Aumento da quantidade bolsistas PIBIC;
- Fortalecimento das áreas de pesquisa existentes no Departamento;
- Desenvolvimento de projetos de extensão que atendam aos interesses dos alunos da graduação da UFBA, bem como do público externo. Temos especial interesse em identificar jovens talentos da Matemática nas escolas de ensino médio e fundamental.
- Em janeiro de 2014 ocorrerá a primeira defesa de tese do curso Doutorado em Matemática, o que é mais um passo na consolidação deste curso.

