

# Relatório da Reunião de Acompanhamento

L. J. Díaz (coordenador de área)

C. Lavor

H. Migon

Coordenação de Área  
Matemática, Probabilidade e Estatística

Reunião de Acompanhamento dos Programas de Pós-Graduação  
Brasília, 13 e 14 de Agosto 2015

# Estrutura da reunião

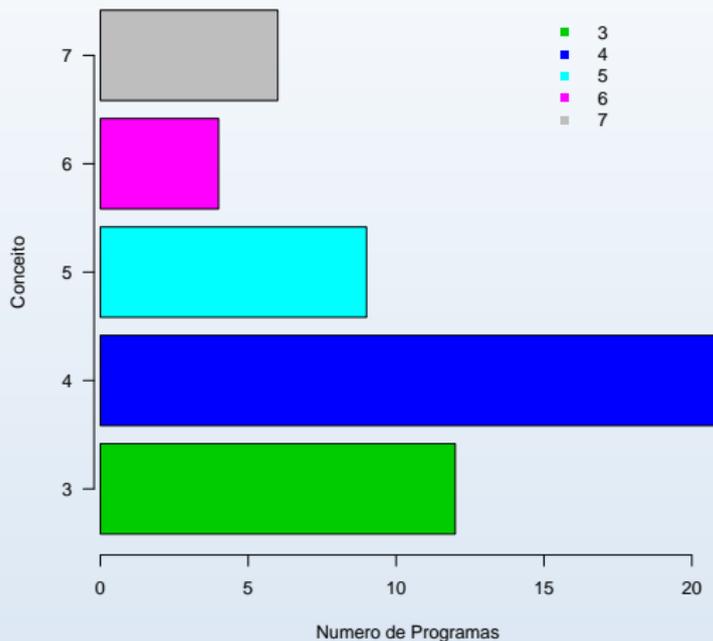
- 1 Apresentações da coordenação:
  - Panorama da Pós-graduação em Matemática, Probabilidade e Estatística: (discussão sucinta da situação da área e do seu contexto nacional e internacional).
  - Perspectivas da área.
  - Apresentação e discussão dos dados preliminares do biênio 2013-14.
- 2 Discussão com os coordenadores dos programas: perspectivas e problemas da área.

# Observações gerais

- Os principais dados usados para a elaboração deste relatório foram obtidos da Plataforma Sucupira e das respostas de 34 programas de Pós-Graduação a um questionário da coordenação de área.
- Na reunião foram discutidas e esclarecidas questões sobre o processo de avaliação, elaboração do Qualis, documento de área, funcionamento dos programas, funcionamento da plataforma Sucupira, dentre outros pontos. Também foram discutidas as perspectivas de desenvolvimento da área.
- No processo de elaboração deste relatório diversos coordenadores relataram problemas e discrepâncias com os dados obtidos na Plataforma Sucupira. Neste relatório usamos os dados enviados pela Capes e obtidos usando essa Plataforma. Solicitamos aos coordenadores dos programas um informe detalhado das discrepâncias e problemas registrados para repassar um relatório à Capes.

# Fotografia da área (I)

Dist. Frequencias Programas Academicos



## Fotografia da área (II)

- A área apresenta defasagem reduzida comparada com o resto do mundo e se encontra em bom estágio de desenvolvimento e integração internacional.
- Na última avaliação houve aumento expressivo de programas 6 e 7. Os dados qualitativos e quantitativos de produção têm se consolidado e em muitos casos melhorado.
- Houve criação de novas áreas e linhas de pesquisa aumentando a diversificação.
- Aumento da internacionalização com incremento dos intercâmbios científicos.
- Existem numerosos programas, especialmente com conceitos 4 e 5, em fase de expansão (quantitativa e qualitativa).

## Fotografia da área (III)

- Os comentários no PNPG sobre as necessidades de crescimento nas Engenharias para atender as demandas são pertinentes na área.
- Poucos formados, seu número teve um incremento tímido.
- Dificuldade para atrair alunos (problemas qualitativos e quantitativos).
- Problemas financeiros e falta de bolsas.
- Alguns programas (especialmente os menores) relatam dificuldades de atração de pesquisadores e de renovação do seu quadro docente, assim como carga horária elevada.
- Foi destacada a importância dos Programas de Verão: marcos de colaboração científica e importantes para atrair alunos.

## Fotografia da área (IV)

- Tímida interação com o setor produtivo. Poucos programas profissionais.
- Necessidade de consolidação da área de Estatística. Necessidade de programas específicos para este fim.
- Heterogeneidade da área com diversos perfis (Matemática Pura, Matemática Aplicada, Estatística), necessidade de respeitar as especificidades no processo de avaliação.
- Transparência e informação dos programas: necessidade de melhora nas páginas web dos programas

## Pontos da avaliação que devem ser melhorados

- Avaliação da atuação e produção dos egressos. Relevância da produção discente. Existem dificuldades de acompanhamento.
- Incentivo à participação de jovens doutores nos programas de pós-graduação. A coordenação de área incentivará a participação destes pesquisadores como colaboradores (criando uma porcentagem de colaboradores para jovens).
- Inserção social. A coordenação de área incentivará a participação dos programas na divulgação da área no ensino fundamental e secundário. Foi criada uma comissão para discutir iniciativas.
- Conjugação a ênfase em critérios qualitativos com a necessidade de indicadores objetivos de produção.

# Principais indicadores do biênio

A seguir apresentamos os principais dados quantitativos da área e estabelecemos a comparação (os dados foram normalizados) com o triênio anterior.

Consideramos:

- Evolução docente.
- Formação.
- Produção Científica.

Nas tabelas foram usados os dados fornecidos pela Capes e obtidos usando a Plataforma Sucupira e os dados da avaliação 2010-12 fornecidos pela coordenação de área desse biênio.

# Evolução docente

DP= Docente permante

DC= Docente colaborador

DV= Docente visitante

região	progr	DP14	DP13	DP12	DP11	DP10		DC14	DC13	DC12	DC11	DC10		DV14	DV13
Centro-Oeste	3	64	65	69	65	52		17	15	19	17	24		1	1
Nordeste	13	221	196	188	185	150		64	66	47	31	34		12	6
Norte	3	44	33	37	35	32		7	6	37	35	32		5	4
Sudeste	30	727	706	661	646	618		208	219	180	190	173		13	13
Sul	7	109	105	107	88	87		33	47	40	48	47		8	4
		1165	1105	1062	1019	939		329	353	323	321	310		39	28

# Formação

PF = Produção Final

TM = Dissertações de mestrado defendidas

TD = Teses de doutorado defendidas

DP = Média de Docentes permanentes

Indicador de formação usado pela área na avaliação 2010-12:

$$PF = \frac{TM + 2.5 TD}{DP}$$

PF no biênio 2013-14 normalizada (multiplicada por 1.5)

# Evolução Formação

AMatM= Alunos Matriculados de Mestrado

ATitM= Alunos Titulados de Mestrado

AMatD= Alunos Matriculados de Doutorado

ATitD= Alunos Titulados de Doutorado

AMMP= Alunos Matriculados de Mestrado Prof.

ATMP= Alunos Titulados de Mestrado Prof.

PF= Produção final

mestrado

AMatM14	AMatM13	AMatM12	AMatM11	AMatM10
1118	1088	1119	1038	946

ATitM14	ATitM13	ATitM12	ATitM11	ATitM10
451	485	396	397	409

doutorado

AMatD14	AMatD13	AMatD12	AMatD11	AMatD10
1280	1180	1040	939	874

ATitD14	ATitD13	ATitD12	ATitD11	ATitD10
229	167	168	172	146

mestrado  
profiss.

AMMP14	AMMP13	AMMP12	AMMP11	AMMP10
130	105	85	77	94

ATMP14	ATMP13	ATMP12	ATMP11	ATMP10
16	21	17	32	31

# Docentes Programas 3

DP= Doc. permante, DC= Doc. colaborador, DV= Doc. visitante, MDP = Número Médio de DP

	DP13	DP14	DC13	DC14	DV13	DV14	MDP10-12	MDP13-14
UFMA	9	8	7	5	0	0		8.5
FUFPI	13	15	4	4	0	0	13	14
UFRN	12	16	4	5	0	0	9.3	14
FUFSE	18	20	5	3	0	0	13.5	19
UFES	7	7	3	2	0	0	8.7	7
FGV/RJ	10	8	2	3	3	4	9.5	9
UFV	20	19	4	2	0	0	16	19.5
UNIFEI	10	10	1	1	0	0		10
UFJF	22	26	6	6	0	0	15.3	24
UEL	10	11	2	3	0	0	8	10.5
UFSM	9	10	6	6	0	0	12.6	9.5
UNB-Est	8	9	3	3	0	0	10	8.5
totais	148	159	47	43	3	4	115.9	153.5
média	12.3	13.3	3.9	3.6	0.3	0.3	11.6	12.8

# Docentes Programas 4

	DP13	DP14	DC13	DC14	DV13	DV14	MDP-10-12	MDP-13-14
UFAM	16	22	3	3	3	3	8	19
UFPA	7	10	2	3	0	0	12.3	8.5
UFPA-UFAM	10	12	1	1	1	2	7.67	11
UFPB/J.P.	19	18	6	5	0	0	21	18.5
UFPB-UFGC	14	18	2	2	2	3	13	16
UFCG	15	19	2	3	0	0	13.6	17
UFAL	11	13	2	2	1	1	11.6	12
UFBA	13	19	7	8	1	3	12.7	16
UFBA-UFAL	16	18	4	5	0	2	14.7	17
UFU	11	11	4	3	0	0	9	11
UFSCAR-Est	11	11	1	1	0	0	10	11
UFSCAR/USP	18	21	1	1	0	0		19.5
USP-MatAp	18	20	16	15	0	0	19.7	19
UNESP/PP	18	18	3	5	0	0	13	18
UFABC	39	40	6	6	0	0	35	39.5
UFPR	17	17	4	5	1	1	12.7	17
UEM	21	21	8	9	0	0	18	21
UFSC	16	18	8	9	2	4	14.7	17
UFRGS-Mat	18	18	13	7	0	2	17.3	18
UFRGS-MatAp	14	14	6	5	1	1	11.7	14
UFG	23	25	6	5	0	0	20	24
total	345	383	105	103	12	22	295.67	364
média	16.4	18.2	5.0	4.9	0.6	1.0	14.8	17.3

# Docentes Programas 5

DP= Doc. permante, DC= Doc. colaborador, DV= Doc. visitante, MDP = Número Médio de DP

	DP13	DP14	DC13	DC14	DV13	DV14	MDP10-12	MDP-13-14
UFPE-Mat	19	17	8	7	1	1	19	18
UFPE-Est	13	14	7	7	1	1	18	13.5
UFRJ-Est	13	13	4	3	0	0	11.3	13
UFF	23	23	5	6	0	0	20	23
UFMG-Mat	41	40	12	10	0	0	41.3	40.5
UFMG-Est	17	19	6	3	0	0	13	18
UFSCAR-Mat	32	34	7	7	0	0	28	33
UNICAMP-Est	18	18	2	3	2	2	12.3	18
UNESP/SJRP	27	31	9	9	0	0	23	29
total	203	209	60	55	4	4	185.9	206
média	22.6	23.2	6.67	6.1	0.4	0.4	20.7	22.9

# Docentes Programas 6 e 7

DP= Doc. permante, DC= Doc. colaborador, DV= Doc. visitante, MDP = Número Médio de DP

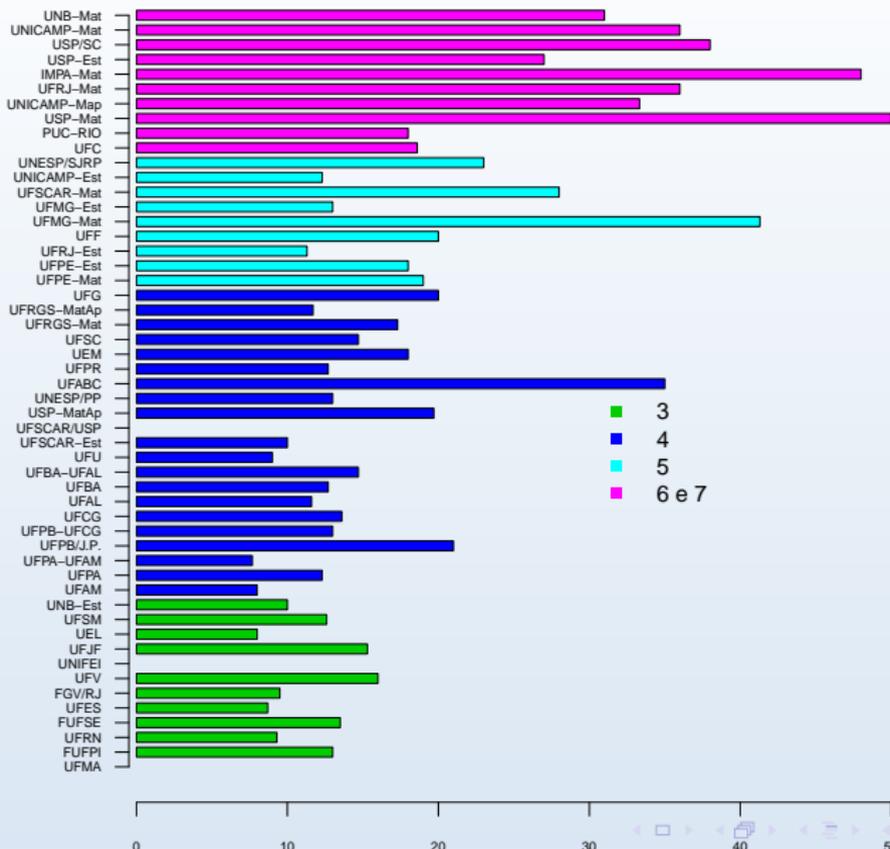
	DP13	DP14	DC13	DC14	DV13	DV14	MDP10-12	MDP-13-14
UFC	24	26	8	8	0	1	18.6	25
PUC-RIO	15	17	4	5	0	0	18	16
USP-Mat	48	49	16	14	1	1	50	48.5
UNICAMP-Map	34	32	25	27	2	2	33.33	33
UFRJ-Mat	34	39	19	17	0	0	36	36.5
IMPA-Mat	50	49	11	4	0	0	48	49.5
USP-Est	31	29	6	8	2	1	27	30
USP/SC	38	38	10	10	0	0	38	38
UNICAMP-Mat	34	39	13	12	3	1	36	36.5
UNB-Mat	34	30	6	9	1	1	31	32
total	342	348	118	114	9	7	335.93	345
média	34.2	34.8	11.8	11.4	0.9	0.7	33.593	34.5

# Docentes Programas Profissionais

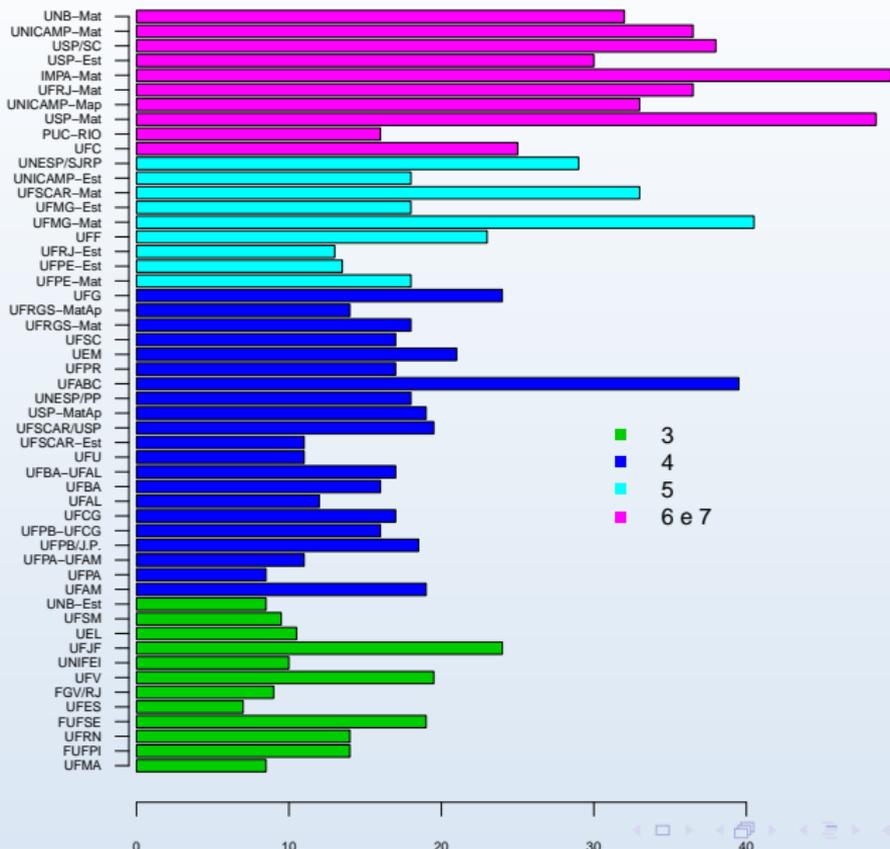
DP= Doc. permante, DC= Doc. colaborador, DV= Doc. visitante, MDP = Número Médio de DP

	Nivel	DP13	DP14	DC13	DC14	DV13	DV14
UNESP/RC	3P	16	16	4	4	0	0
IMPA-MMFin	4P	14	13	12	11	0	0
USP	4P	23	22	3	5	0	0
UNICAMP	4P	14	15	4	5	0	2
total		67	66	23	25	0	2

# Docentes Permanentes 10-12 MDP 10-12



# Docentes Permanentes 13-14 MDP 13-14



# Formação Programas 3

DP= Número Médio de Docentes permantes

AD = Alunos de Doutorado

AM = Alunos de Mestrado

TD= Alunos formados de Doutorado

TM= Alunos formados de Mestrado

MD= Tempo Médio de Titulação Doutorado

MM= Tempo Médio de Titulação Mestrado

	DP	AD13	AD14	AM13	AM14	TD13	TD14	MD13	MD14	TM13	TM14	MM13	MM14	PF	PF10-12
UFMA	8.5	0	0	16	13	0	0	0	0	4	8	29.5	30.4	2.1	
FUFPI	14	0	0	20	22	0	0	0	0	12	9	22.4	23.7	2.3	1.6
UFRN	14	0	0	19	17	0	0	0	0	7	9	27.4	24.1	1.7	1.6
FUFSE	19	0	0	10	15	0	0	0	0	8	4	22.75	24.8	0.9	
UFES	7	0	0	17	13	0	0	0	0	3	5	25	24.8	1.7	2.1
FGV/RJ	9	0	0	25	29	0	0	0	0	1	8	24	30.3	1.5	
UFV	20	0	0	18	14	0	0	0	0	12	9	23.9	23	1.6	1.4
UNIFEI	10	0	0	12	17	0	0	0	0	0	6		23	0.9	
UFJF	24	0	0	24	22	0	0	0	0	10	11	22.2	24.3	1.3	0.5
UEL	11	0	0	10	15	0	0	0	0	6	3	22.7	23	1.3	1.7
UFSM	9.5	0	0	15	17	0	0	0	0	9	9	24.11	25.8	2.8	1.2
UNB-Est	8.5	0	0	21	24	0	0	0	0	10	10	25.4	25.1	3.5	1.7

# Formação Programas 4

DP= Número Médio de Docentes permantes

AD = Alunos de Doutorado

AM = Alunos de Mestrado

TD= Alunos formados de Doutorado

TM= Alunos formados de Mestrado

MD= Tempo Médio de Titulação Doutorado

MM= Tempo Médio de Titulação Mestrado

	DP	AD13	AD14	AM13	AM14	TD13	TD14	MD13	MD14	TM13	TM14	MM13	MM14	PF	PF-10-12
UFAM	16.5	0	0	24	20	0	0	0	0	6	6	28.5	32.3	1.5	1.7
UFPA	8.5	0	0	16	11	0	0	0	0	10	12	24.3	24.4	4.8	4.8
UFPA-UFAM	10.5	33	32	0	0	3	4	41	44.5	0	0	0	0	2.1	
UFPB/J.P.	19.5	0	0	23	29	0	0	0	0	22	13	23	23.9	3.1	2.8
UFPB-UFGC	14.5	34	31	0	0	1	11	36	40.2	0	0	0	0	3.4	
UFCG	15.5	0	0	15	11	0	0	0	0	8	8	24.3	22.5	2.0	2
UFAL	11.5	0	0	14	18	0	0	0	0	5	5	24.6	28.2	2.0	1.9
UFBA	13.5	0	0	25	31	0	0	0	0	7	9	24.3	23.9	2.3	1.5
UFBA-UFAL	16	27	31	0	0	0	4	0	36.8	0	0	0	0	1.4	
UFU	11.5	0	0	17	14	0	0	0	0	5	12	23	23.7	2.9	1.8
UFSCAR-Est	11.5	23	25	17	14	4	5	65.8	53.4	11	10	24.6	24	5.0	13.5
UFSCAR/USP	18.5	11	28	11	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	
USP-MatAp	18.5	41	45	34	34	8	4	57.5	52.3	5	5	37.2	37	2.0	2.1
UNESP/PP	18	0	0	37	25	0	0	0	0	10	21	27.1	25.5	3.0	0.5
UFABC	39.5	1	3	18	12	0	0	0	0	15	9	26.7	24.7	1.1	0.4
UFPR	17.5	19	25	14	13	0	3	0	39	12	7	23.8	22.6	2.7	1.4
UEM	21.5	23	28	20	17	2	9	38.5	39.1	8	14	24.5	22.6	3.5	1.4
UFSC	16.5	6	14	13	16	0	0	0	0	11	5	23	23.4	1.9	1
UFRGS-Mat	18.5	21	26	16	20	5	1	47.4	39	8	5	24.1	27	1.7	5.7
UFRGS-MatAp	14.5	28	34	12	14	6	3	39.17	49.7	8	6	23.6	24.2	2.7	1.5
UFG	23.5	23	23	29	28	3	3	40	46.7	20	12	23.8	25.8	2.8	2.2

# Formação Programas 5

DP= Número Médio de Docentes permantes

AD = Alunos de Doutorado

AM = Alunos de Mestrado

TD= Alunos formados de Doutorado

TM= Alunos formados de Mestrado

MD= Tempo Médio de Titulação Doutorado

MM= Tempo Médio de Titulação Mestrado

	DP	AD13	AD14	AM13	AM14	TD13	TD14	MD13	MD14	TM13	TM14	MM13	MM14	PF	PF10-12
UFPE-Mat	18	30	29	15	15	9	7	47.1	47.7	7	7	26.4	23.7	4.5	4
UFPE-Est	14	17	25	23	22	6	3	44.2	46.3	10	11	22.8	24.1	4.8	1.8
UFRJ-Est	13	14	16	15	12	3	4	52.7	58.5	3	7	32.7	27	3.2	3.4
UFF	23	25	29	22	23	4	3	53.5	55	9	7	21.8	27.6	2.2	
UFMG-Mat	41	65	72	46	43	7	9	49.9	57.1	21	18	25.3	25.2	2.9	2.8
UFMG-Est	18	28	27	16	24	2	5	52	52	12	6	23.3	22.3	3.0	5.7
UFSCAR-Mat	33	35	38	25	20	2	3	45	46	8	14	26.8	25.3	1.6	3.7
UNICAMP-Est	18	21	20	24	23	1	4	45	53.5	6	9	28.7	23.3	2.3	2.9
UNESP/SJRP	29	25	28	31	32	3	4	44	42.3	15	14	24.9	23.9	2.4	3.5

# Formação Programas 6 e 7

DP= Número Médio de Docentes permantes

AD = Alunos de Doutorado

AM = Alunos de Mestrado

TD= Alunos formados de Doutorado

TM= Alunos formados de Mestrado

MD= Tempo Médio de Titulação Doutorado

MM= Tempo Médio de Titulação Mestrado

	DP	AD13	AD14	AM13	AM14	AT13	AT14	TD13	TD14	MD13	MD14	TM13	TM14	MM13	MM14	PF	PF10-12
UFC	25	45	50	28	28	20	21	2	8	53.5	50.3	18	13	24.6	26.3	3.4	5.4
PUC-RIO	16	19	19	14	11	9	9	1	4	61	43.5	8	5	24.4	24.8	2.4	4.6
USP-Mat	48.5	70	70	37	29	19	26	11	15	48.9	55.3	8	11	32.3	35.4	2.6	2
UNICAMP-Mat	33	98	106	44	57	30	26	11	17	45	51.7	19	9	26	23.2	4.5	4
UFRJ-Mat	36.5	50	55	33	36	15	26	5	13	49.8	53.3	10	13	29.4	31.4	2.8	2.4
IMPA-Mat	49.5	100	99	36	41	33	36	13	21	54.1	50.2	20	15	26.75	25.1	3.6	3.9
USP-Est	30	62	69	37	42	29	24	11	14	53.4	52.9	18	10	31.4	27.3	4.5	5
USP/SC	38	64	64	22	23	30	28	15	19	46.5	49.3	15	9	25.1	24.1	4.3	3.9
UNICAMP-Map	36.5	76	68	29	32	28	29	17	20	52.3	50.9	11	9	23.6	27.7	4.6	3.7
UNB-Mat	32	46	51	29	29	26	23	12	9	45	52.9	14	14	24.9	23.6	3.8	5

# Formação Programas Profissionais

DP= Número Médio de Docentes permanentes

AP = Alunos Matriculados

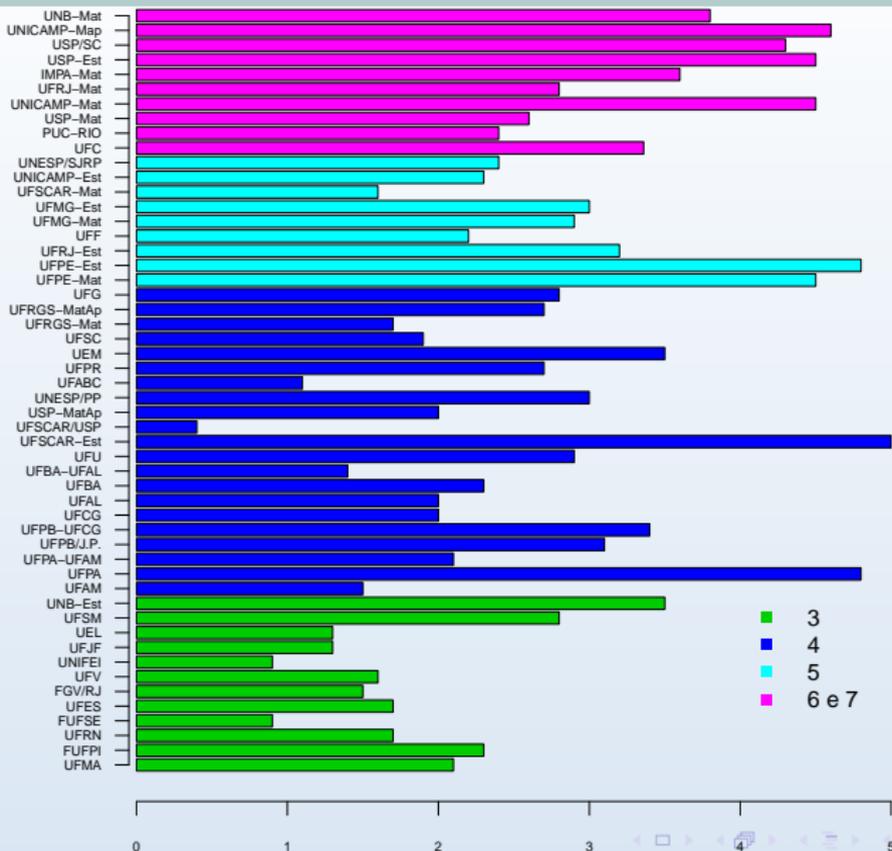
AT = Alunos formados

DM= Tempo Médio de Titulação

	Nivel	DP	AP13	AP14	AT13	AT14	DM13	DM14
UNESP/RC	3P	16	27	28	16	4	33.3	33.3
IMPA-MMFIn	4P	13,5	33	15	5	12	32.8	32.1
USP	4P	22,5	33	54	0	0	0	0
UNICAMP	4P	14,5	12	33	0	0	0	0
		16	105	130	21	16	66.1	65.3

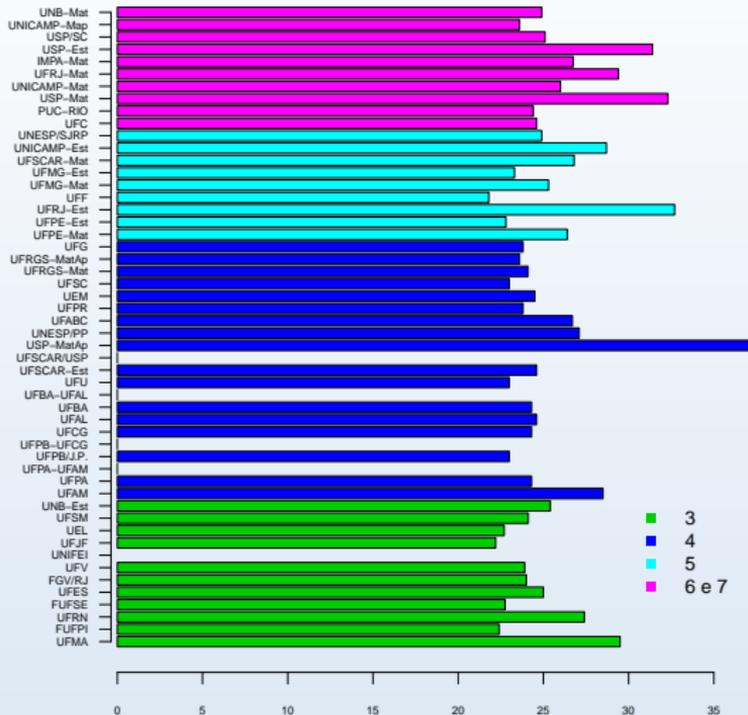
# Produção Final

PF



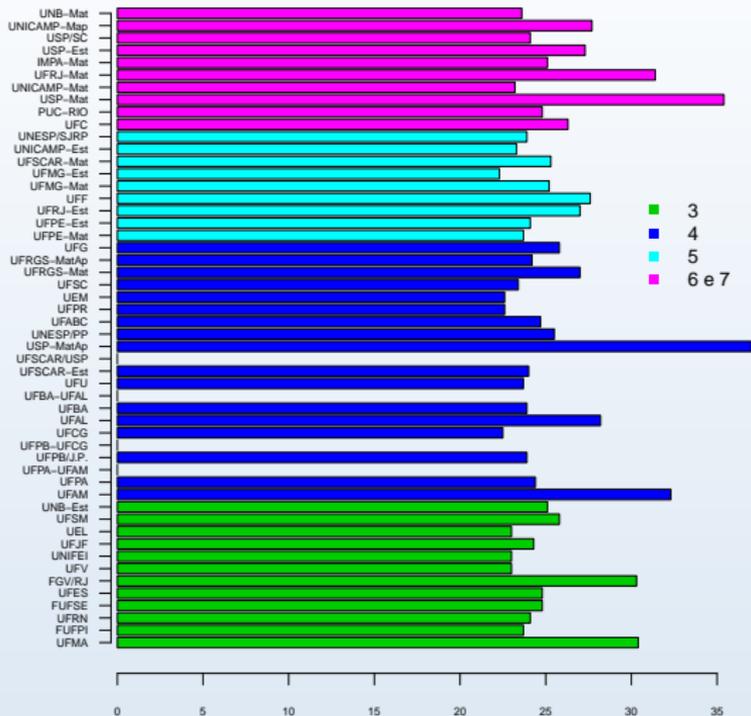
# Duração Média Mestrado 2013

DMD13



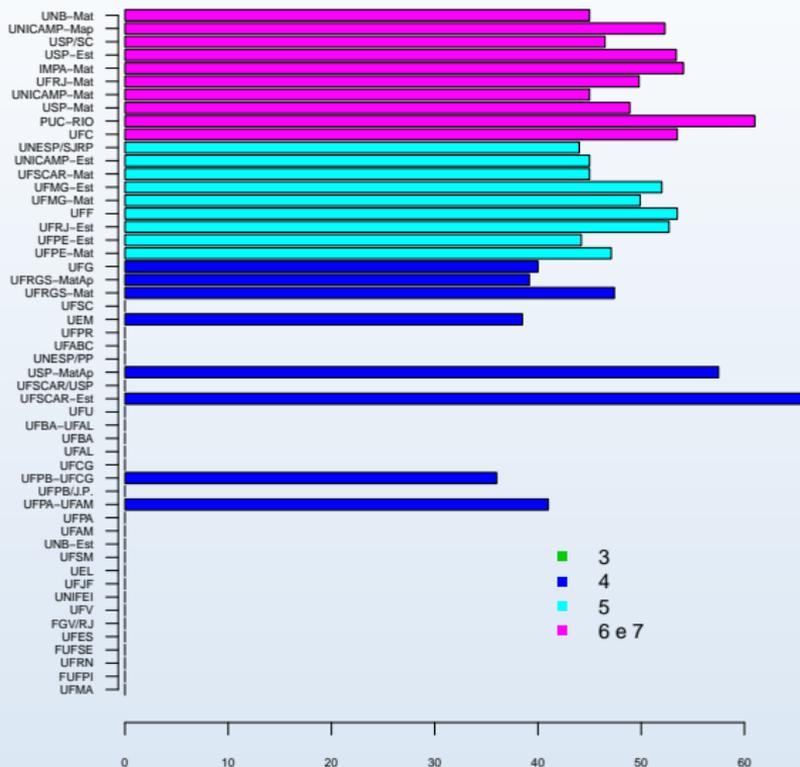
# Duração Média Mestrado 2014

DMD14



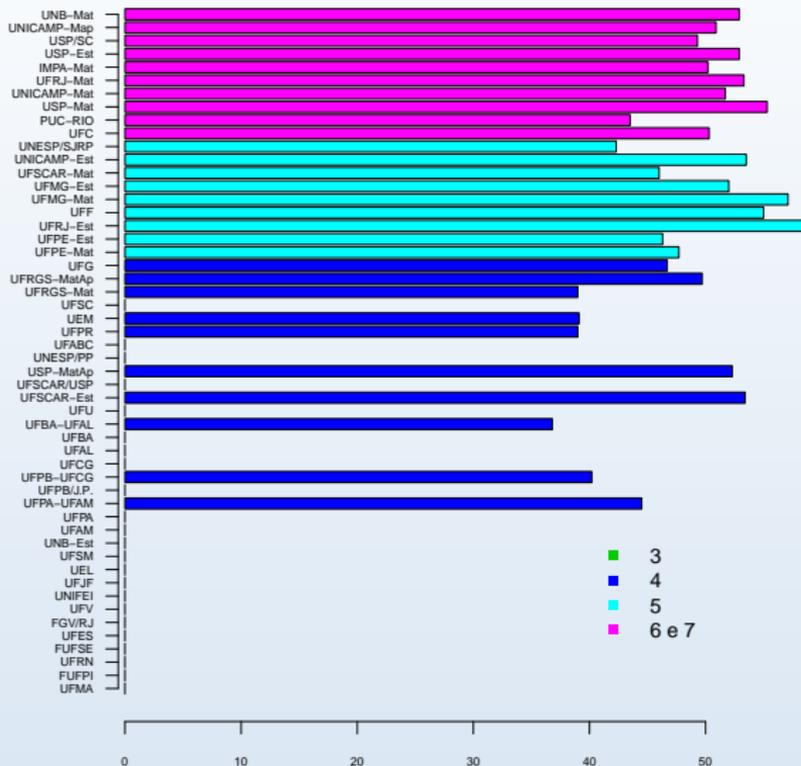
# Duração Média Doutorado 2013: Programas 4-7

DMD13



# Duração Média Doutorado 2014: Programas 4-7

DMD14



# Índices de Produção

$$PQ_1 = \frac{A1 + A2 + B1}{DP}$$

$$PQ_2 = \frac{A1 + A2 + B1 + B2 + B3}{DP}$$

$$PA = \frac{A1 + A2}{DP}, \quad PA1 = \frac{A1}{DP}$$

PQ's e PA's no biênio 2013-14 normalizadas (multiplicadas por 1.5)

# Produção Programas 3

	DP	A1	A2	B1	B2	B3	PQ1	PQ2	PQ1-10-12	PQ2-10-12		PA	PA1
UFMA	8.5	2	0	2	2	0	0.7	1.1				0.4	0.4
FUFPI	14	3	13	11	9	0	2.9	3.9	1.2	2.3		1.7	0.3
UFRN	14	0	0	6	11	0	0.6	1.8	0.3	1.1		0.0	0.0
FUFSE	19	2	7	6	4	0	1.2	1.5	0.7	0.7		0.7	0.2
UFES	7	0	1	2	0	0	0.6	0.6	0.8	1		0.2	0.0
FGV/RJ	9	1	1	4	2	0	1.0	1.3	1	1.3		0.3	0.2
UFV	19.5	2	5	2	4	6	0.7	1.5	0.9	1.1		0.5	0.2
UNIFEI	10	1	7	3	9	4	1.7	3.6				1.2	0.2
UFJF	24	7	13	10	12	4	1.9	2.9	1.2	1.8		1.3	0.4
UEL	10.5	0	5	3	6	1	1.1	2.1	1.4	1.8		0.7	0.0
UFMS	9.5	0	4	5	4	1	1.4	2.2	0.9	1.1		0.6	0.0
UNB-Est	8.5	1	0	12	9	0	2.3	3.9	1.2	1.4		0.2	0.2

# Produção Programas 4

	DP	A1	A2	B1	B2	B3	PQ1	PQ2	PQ1-10-12	PQ2-10-12		PA1	PA
UFAM	16.5	2	9	11	4	0	2.0	2.4	1	1.7		0.2	1.0
UFPA	8.5	3	8	12	6	2	4.1	5.5	2.8	3.8		0.5	1.9
UFPA-UFAM	10.5	5	12	13	7	1	4.3	5.4	3.3	5.2		0.7	2.4
UFPB/J.P.	19.5	15	24	15	7	2	4.2	4.8	2.9	3.9		1.2	3.0
UFPB-UFCG	14.5	20	50	32	17	4	10.6	12.7	7.2	9.5		2.1	7.2
UFCG	15.5	6	23	13	12	1	4.1	5.3	2.3	4		0.6	2.8
UFAL	11.5	3	3	1	1	0	0.9	1.0	1	1.5		0.4	0.8
UFBA	13.5	12	7	4	7	0	2.6	3.3	1.6	1.6		1.3	2.1
UFBA-UFAL	16	12	9	3	3	0	2.3	2.5	1.8	1.6		1.1	2.0
UFU	11.5	5	7	7	7	1	2.5	3.5	2.3	2.8		0.7	1.6
UFSCAR-Est	11.5	1	4	9	26	11	1.8	6.7	3.1	6		0.1	0.7
UFSCAR/USP	18.5	3	7	12	32	12	1.8	5.4				0.2	0.8
USP-MatAp	18.5	12	10	10	7	3	2.6	3.4	1.7	3.8		1.0	1.8
UNESP/PP	18	0	2	8	9	3	0.8	1.8	2.3	2.9		0.0	0.2
UFABC	39.5	9	10	27	16	9	1.7	2.7	1.2	1.5		0.3	0.7
UFPR	17.5	5	3	15	6	2	2.0	2.7	1.7	2.1		0.4	0.7
UEM	21.5	10	15	14	8	0	2.7	3.3	1.6	2.4		0.7	1.7
UFSC	16.5	10	7	9	7	3	2.4	3.3	3.1	3.4		0.9	1.5
UFRGS-Mat	18.5	3	6	10	11	3	1.5	2.7	1.6	2.2		0.2	0.7
UFRGS-MatAp	14.5	2	7	14	17	6	2.4	4.8	2.1	2.2		0.2	0.9
UFG	23.5	4	12	11	7	1	1.7	2.2	1.8	2.9		0.3	1.0

# Produção Programas 5

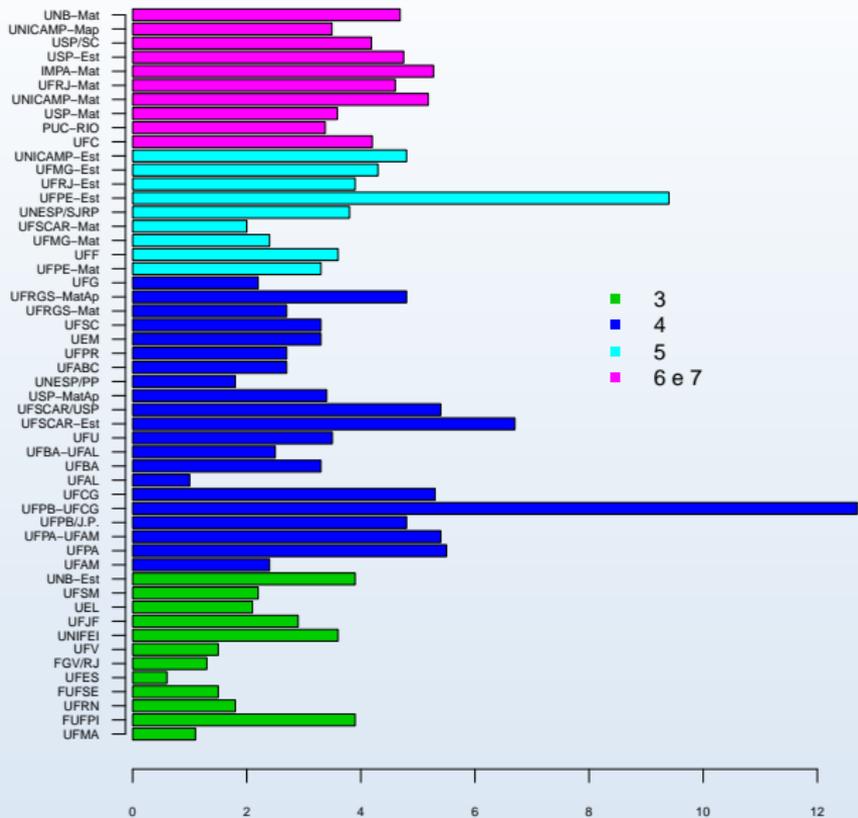
	DP	A1	A2	B1	B2	B3	PQ1	PQ2	PQ1-10-12	PQ2-10-12		PA1	PA
UFPE-Mat	18	8	11	10	6	4	2.4	3.3	3.2	5		0.7	1.6
UFF	23	17	13	16	6	3	3.0	3.6	2	2.4		1.1	2.0
UFMG-Mat	40.5	14	21	17	8	4	1.9	2.4	1.5	1.9		0.5	1.3
UFSCAR-Mat	33	8	15	12	8	0	1.6	2.0	1.9	2.5		0.4	1.0
UNESP/SJRP	29	9	20	22	17	6	2.6	3.8	2.3	2.9		0.5	1.5
UFPE-Est	13.5	1	7	31	38	8	4.3	9.4	3.3	5.1		0.1	0.9
UFRJ-Est	13	6	9	10	6	3	2.9	3.9	2.7	3.5		0.7	1.7
UFMG-Est	18	6	11	19	15	1	3.0	4.3	2.6	4.3		0.5	1.4
UNICAMP-Est	18	9	11	21	13	4	3.4	4.8	3.1	5.1		0.8	1.7

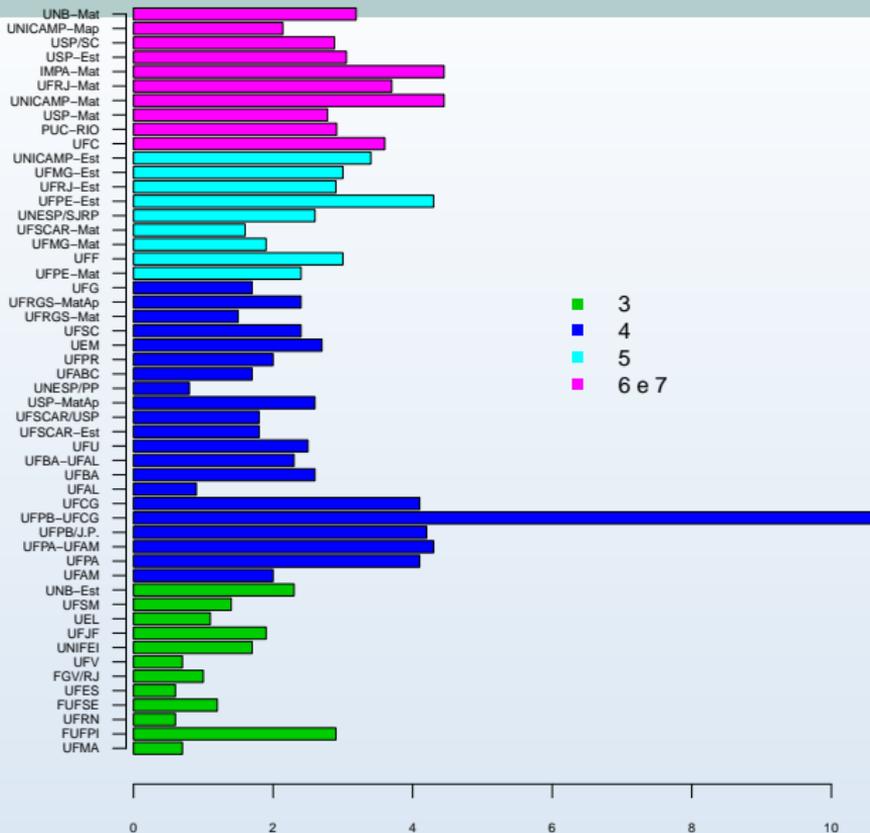
# Produção Programas 6 e 7

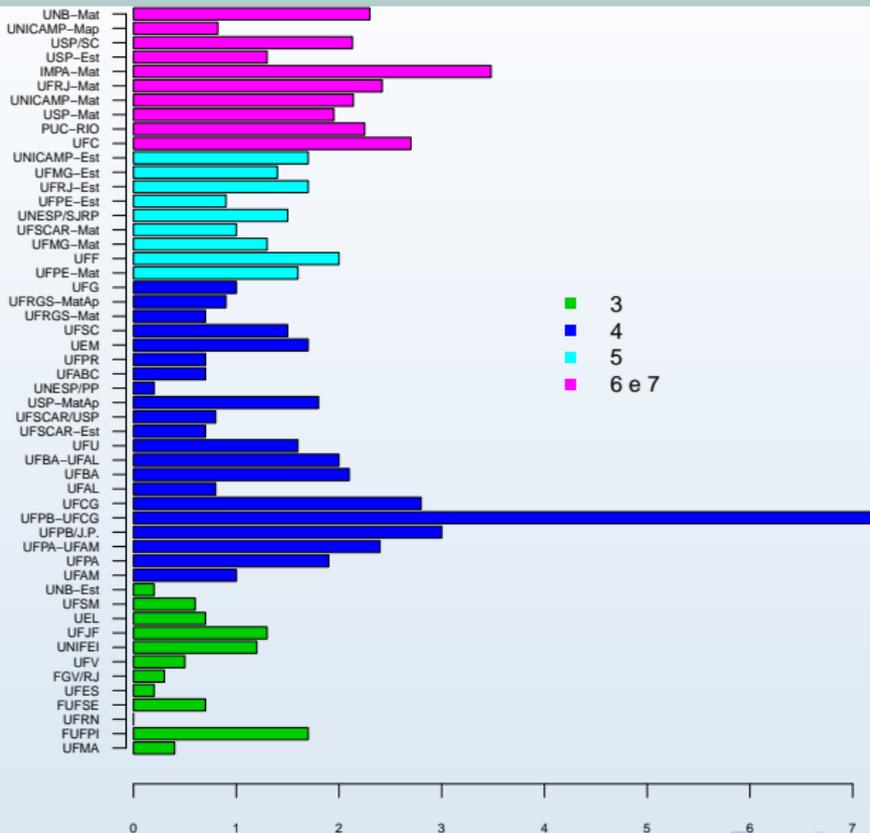
	DP13	A1	A2	B1	B2	B3	PQ1	PQ2	PQ1-10-12	PQ2-10-12	PA1	PA
UFC	25	16	29	15	8	2	3.60	4.2	3.4	4.5	0.96	2.7
PUC-RIO	16	14	10	7	5	0	2.91	3.375	2.1	2.5	1.31	2.25
USP-Mat	48.5	34	29	27	21	5	2.78	3.588	2.4	4.2	1.05	1.95
UNICAMP-Mat	33	18	29	51	13	3	4.45	5.182	2.1	2.8	0.82	2.14
UFRJ-Mat	36.5	25	34	31	15	7	3.70	4.603	3.6	4.2	1.03	2.42
IMPA-Mat	49.5	76	39	32	21	6	4.45	5.273	4.8	5.1	2.30	3.48
USP-Est	30	8	18	35	24	10	3.05	4.75	2.5	4.2	0.40	1.30
USP/SC	38	17	37	19	23	10	2.88	4.184	2.5	3.7	0.67	2.13
UNICAMP-Map	36.5	7	13	32	20	13	2.14	3.493	4.3	5.8	0.29	0.82
UNB-Mat	32	23	26	19	21	11	3.19	4.688	2.9	4	1.08	2.30

# Produção Programas Profissionais

	Nivel	DP	A1	A2	B1	B2	B3
UNESP/RC	3P	16	0	4	10	5	1
IMPA-MMFin	4P	13,5	12	7	8	5	3
USP-EnsinoM	4P	22,5	3	0	2	3	2
UNICAMP-MatApComp	4P	14,5	3	5	16	2	5







# Índice PA1

## PA1

