



# Relatório Anual 2020

## Termo de Compromisso de Gestão - TCG

**Termo de Compromisso de Gestão**

**Relatório Institucional 2020  
Destaques**

**Núcleo de Relações Institucionais - NRI**

**Núcleo de Informação C&T e Biblioteca - NIB  
Coordenação de Ações Institucionais – COINS  
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas – CBPF/MCTI**



## O que é?

- Relatório TCG é composto de indicadores de desempenho com suas respectivas metas pactuadas em consonância com o PDU.
- Relatório Institucional Anual
- Pactuação

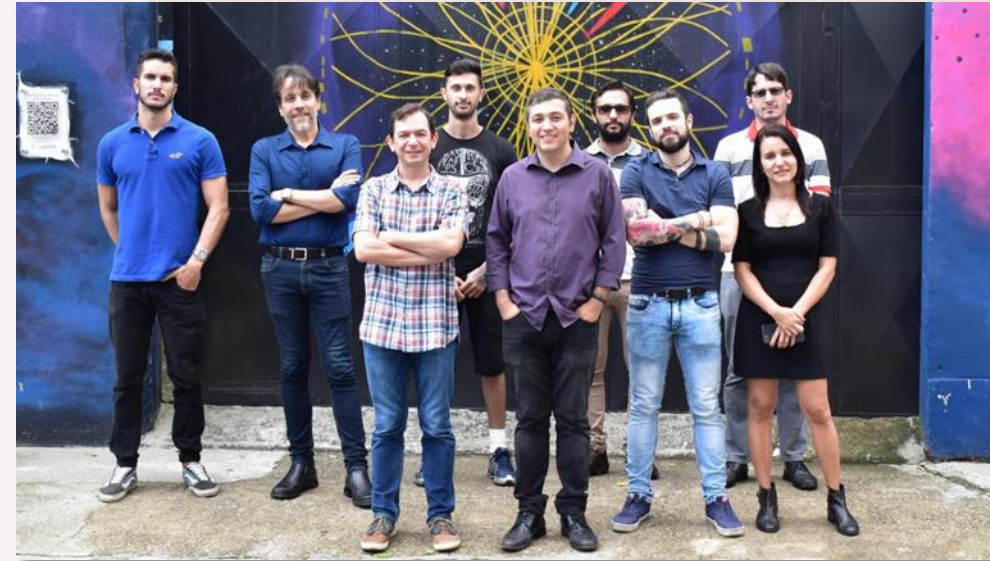
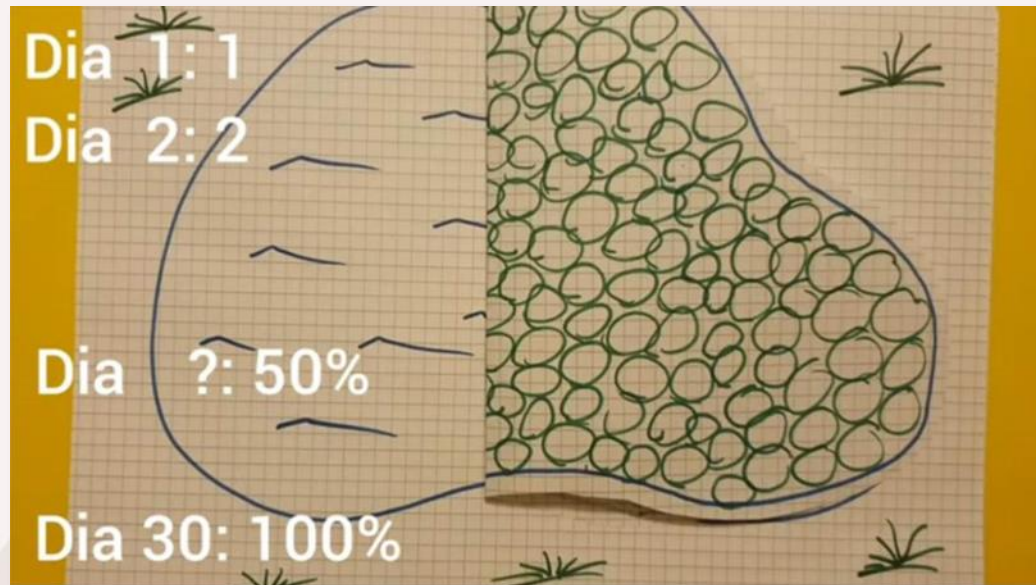
## Coleta de Dados:

- Relatórios das Coordenações
- Relatórios de Setores (NIT, FACC, ...)
- Relatórios da Diretoria
- Relatórios Financeiros (SIOP, Gestão, ...)
- Relatórios Individuais Pesquisadores e Tecnologistas
- Lattes de Pesquisadores e Tecnologistas
- Web of Science
- Portal do CBPF
- Anotações NRI

# Indicadores

Relação com PDU	Indicadores	Peso
Pilar Fundamental I Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica	1. IPUB – Índice de Publicações	3
	2. IG PUB – Índice Geral de Publicações	2
	3. PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional	2
	4. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional	3
	5. PPBD – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	3
	6. PV – Índice de Pesquisadores Visitantes	2
Pilar Fundamental IV Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos	7. IODT – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas	2
	8. TPTD – Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida ano	1
	9. PD – Número de Pós-Docs	3
	10. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	-
	11. IPCI – Índice de Bolsistas PCI em relação ao total de bolsista	-
	12. IEPCI – Índice de execução dos recursos PCI	1
Pilar Fundamental V Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas	13. PcTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos	1
Temas Estratégicos Ciência e Tecnologia Social	14. ETCO – Eventos Técnico-Científicos Organizados	2
	15. PPDS – Programas e Projetos Diretos para a Sociedade	2
Indicadores Administrativo-Financeiros	16. RREO – Índice de Relação entre Receitas Extraorçamentárias e Orçamentárias	1
	17. IEO – Índice de Execução Orçamentária	3
	18. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	-
<b>Total de Pesos</b>		<b>31</b>

# Destques 1



- Enigma da Vitória Régia - ex. aluno
- Desafio Universidade de Bolonha – Lentes Gravitacionais.
- Primeira defesa on-line



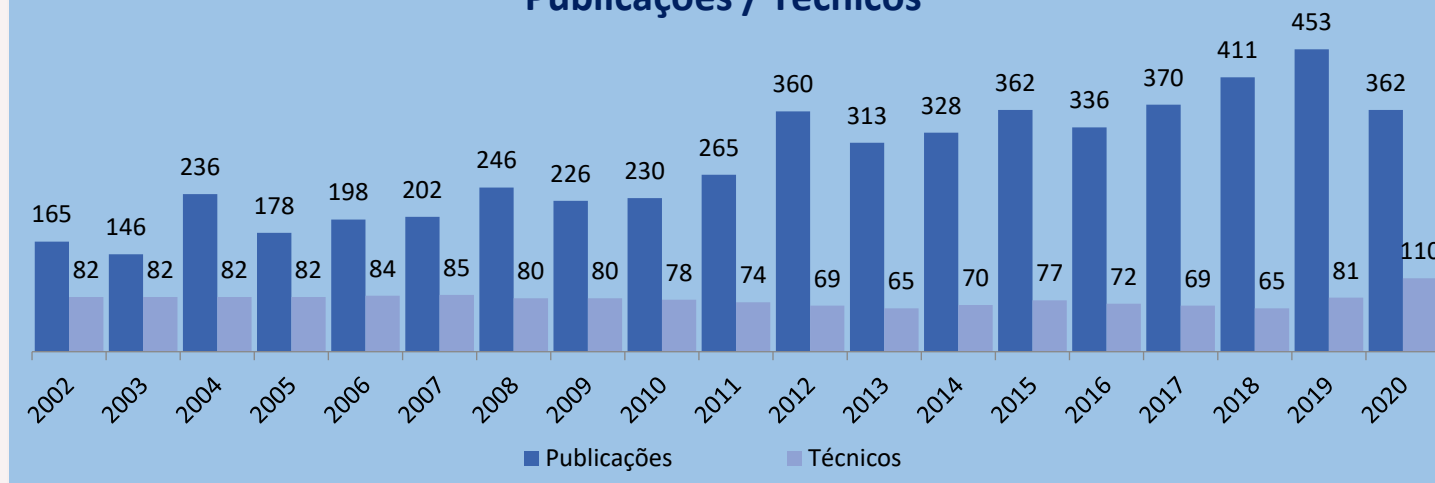
## Destques 2



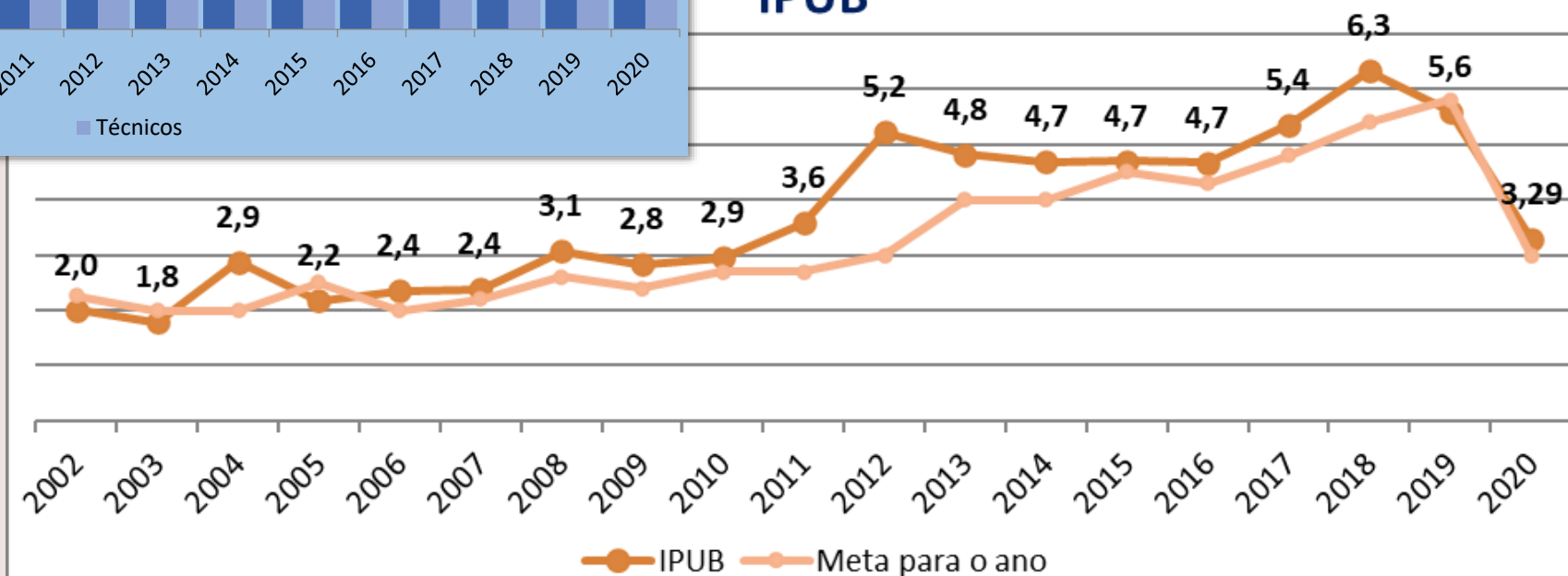
- 5ª Escola Avançada de Física Experimental – EAFExp
- Série de vídeos de divulgação científica
- Hackathon voltado para soluções para pandemia
- Produção de Face-Shields

# 1. Índice de Publicações - IPUB

### Publicações / Técnicos

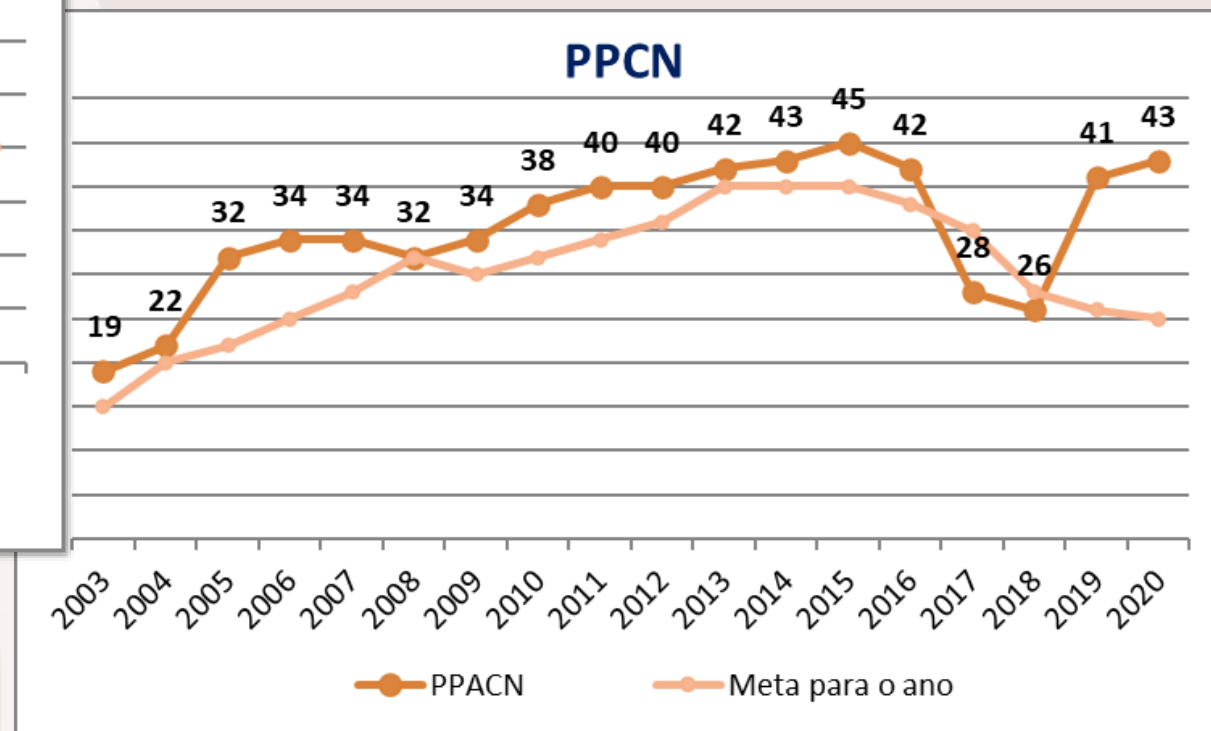
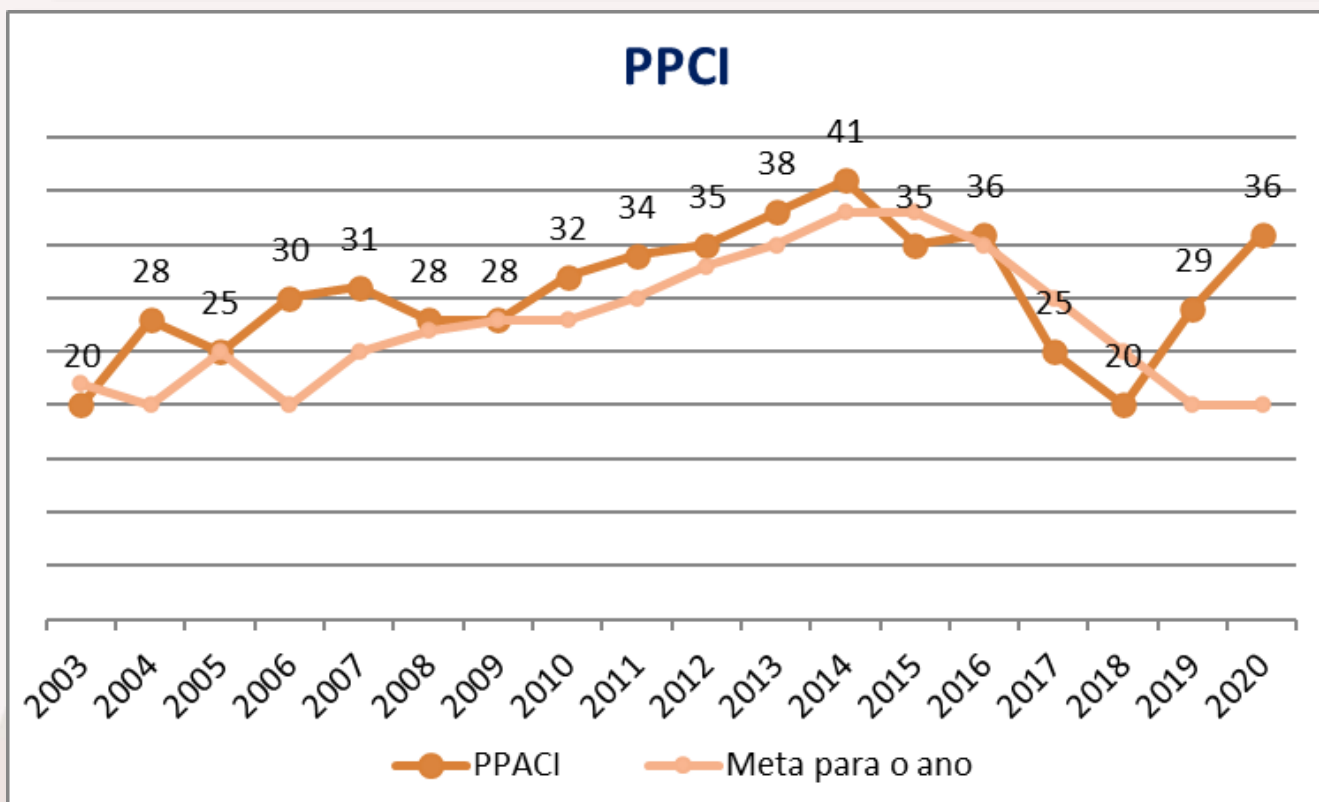


### IPUB



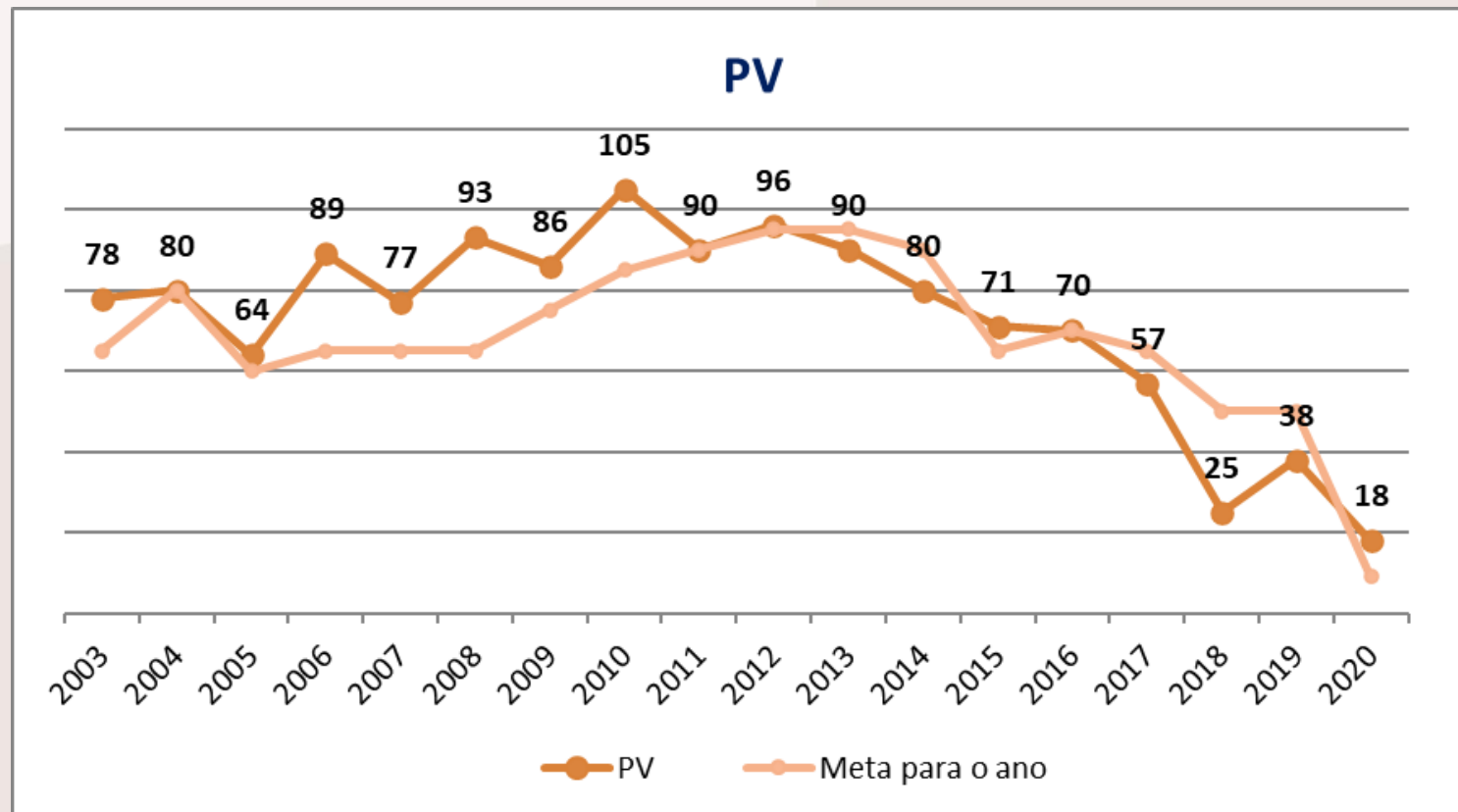
### 3. Programas e Projetos de Cooperação Internacional – PPCI

### 4. Programas e Projetos de Cooperação Nacional – PPCN



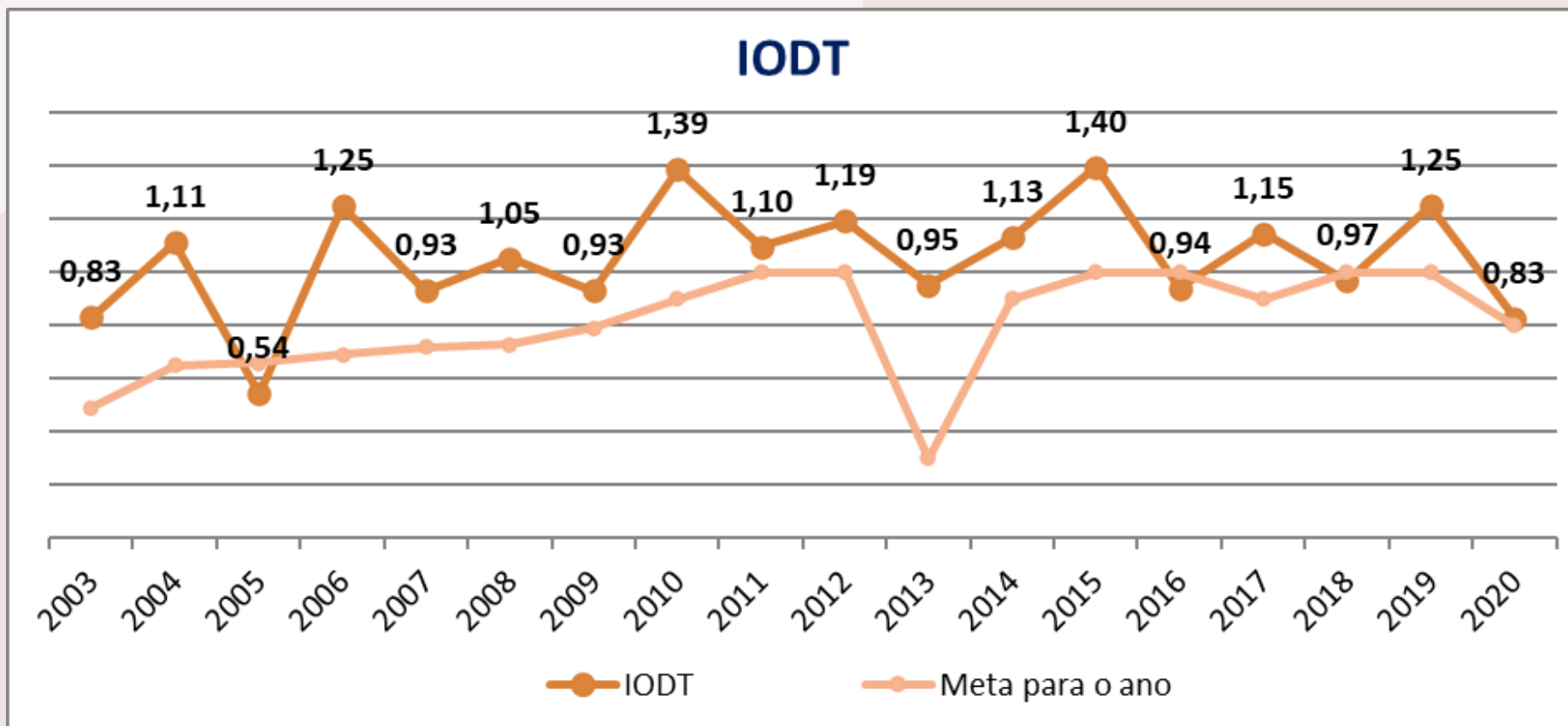


## 6. # de Pesquisadores visitantes no Ano – PV

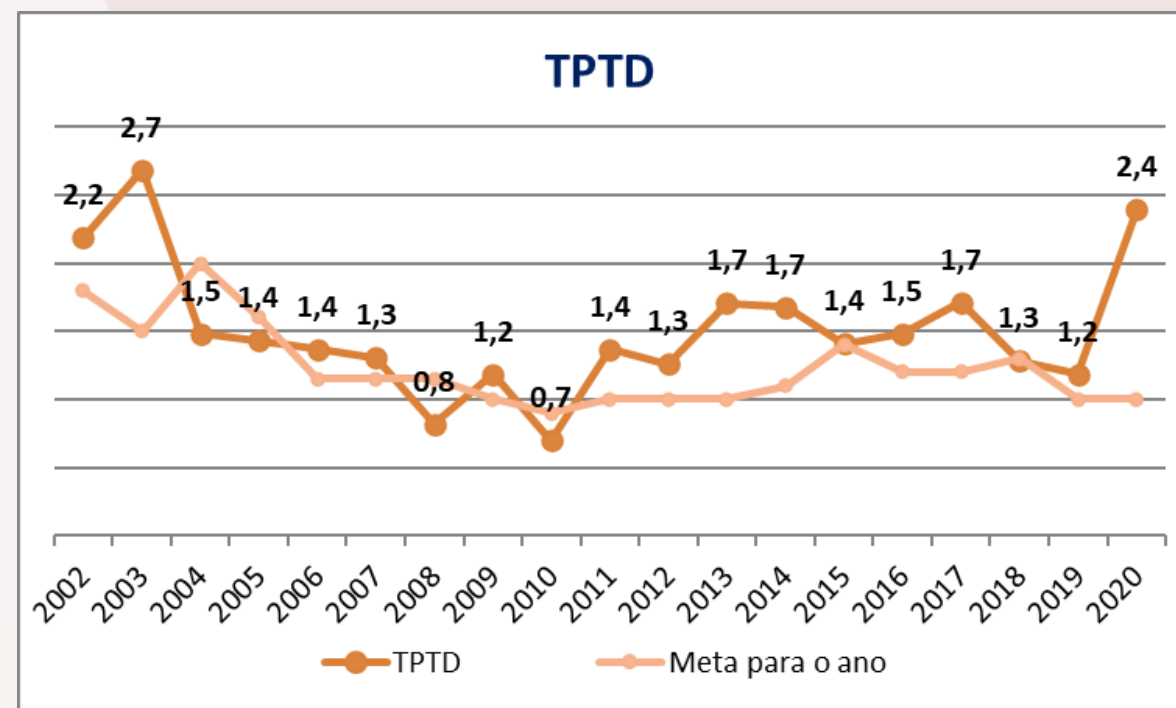
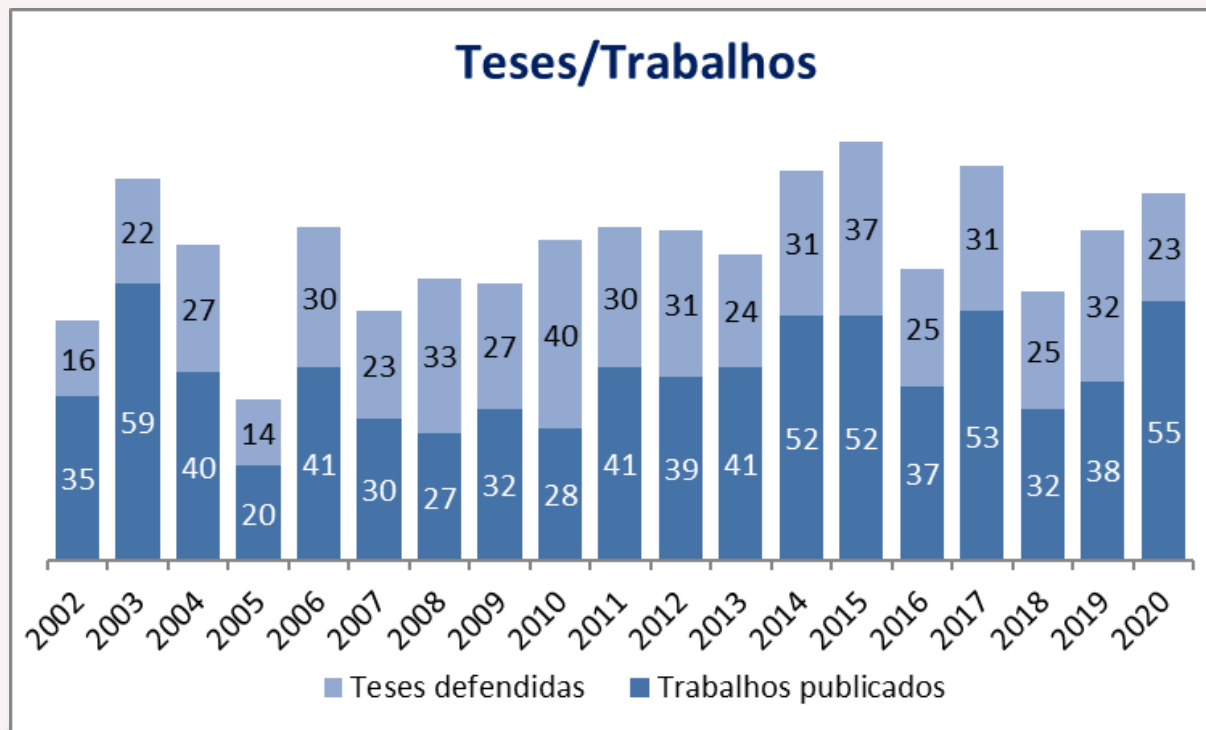


## 7. Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas no Ano - IODT

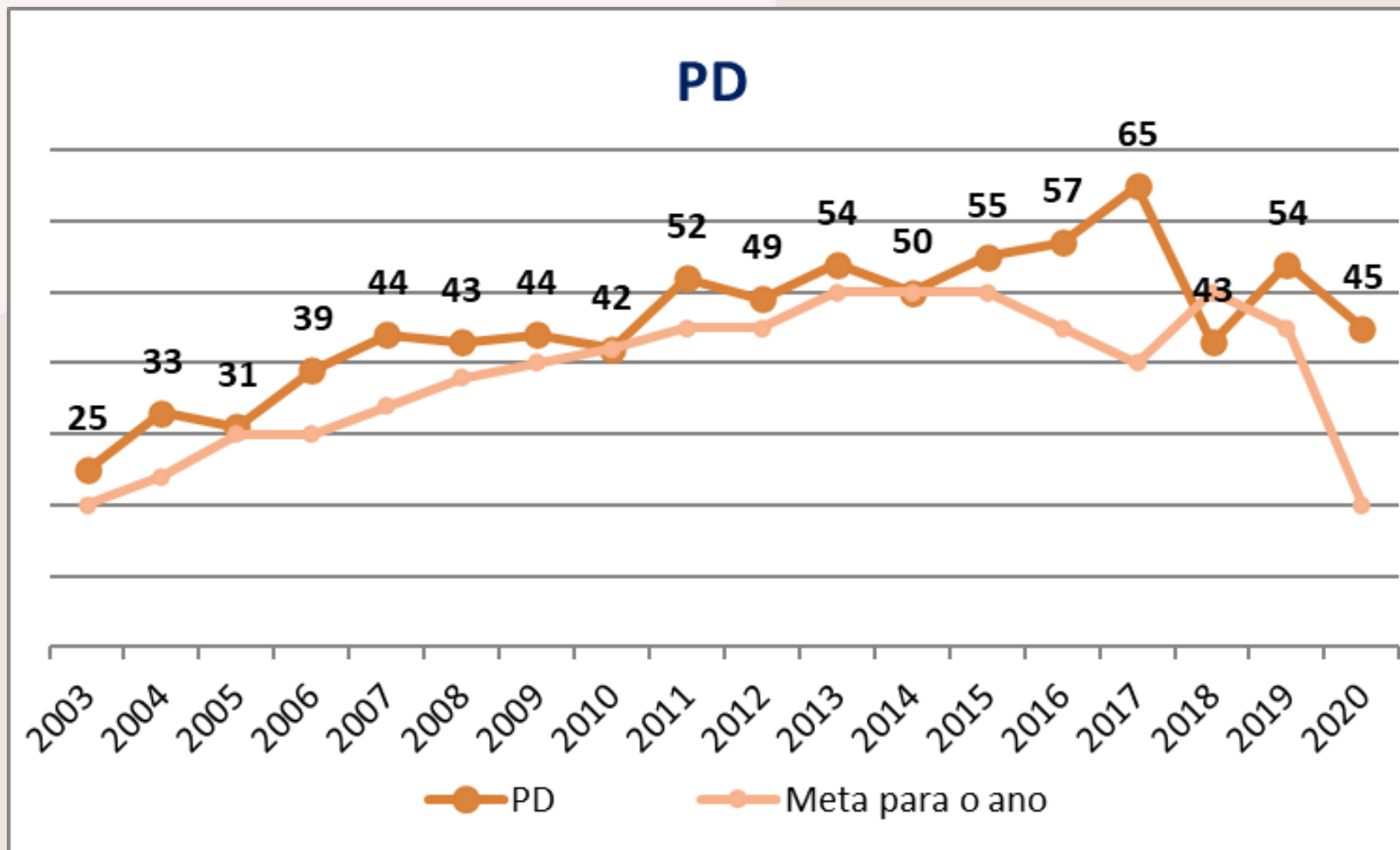
$$\text{IODT} = \frac{[(\text{NTD} \times 3) + (\text{NDM} \times 2) + (\text{NME} \times 1)]}{\text{TNSEo}}$$



## 8. Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida - TPTD



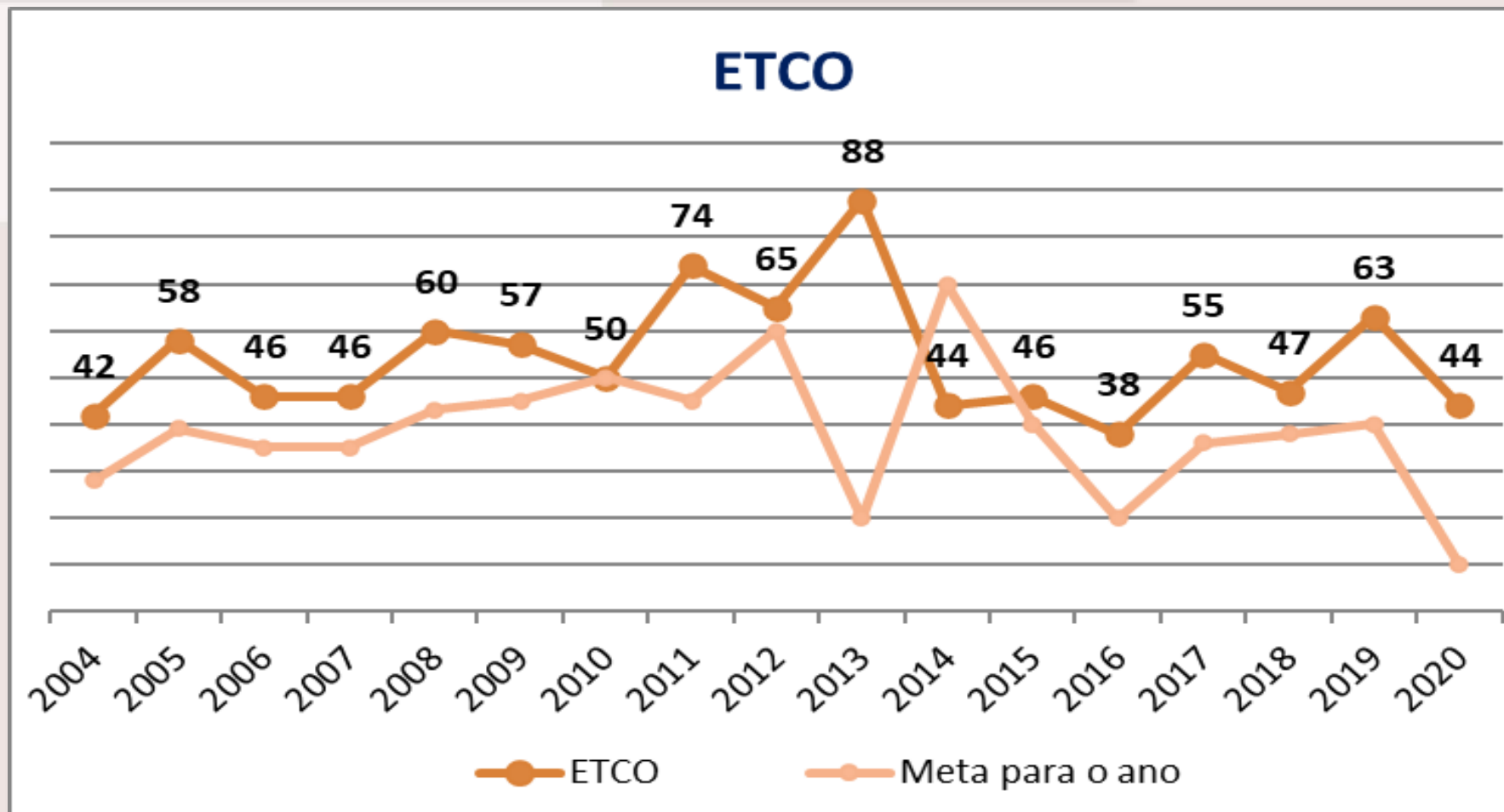
## 9. # de Pós-Docs - PD



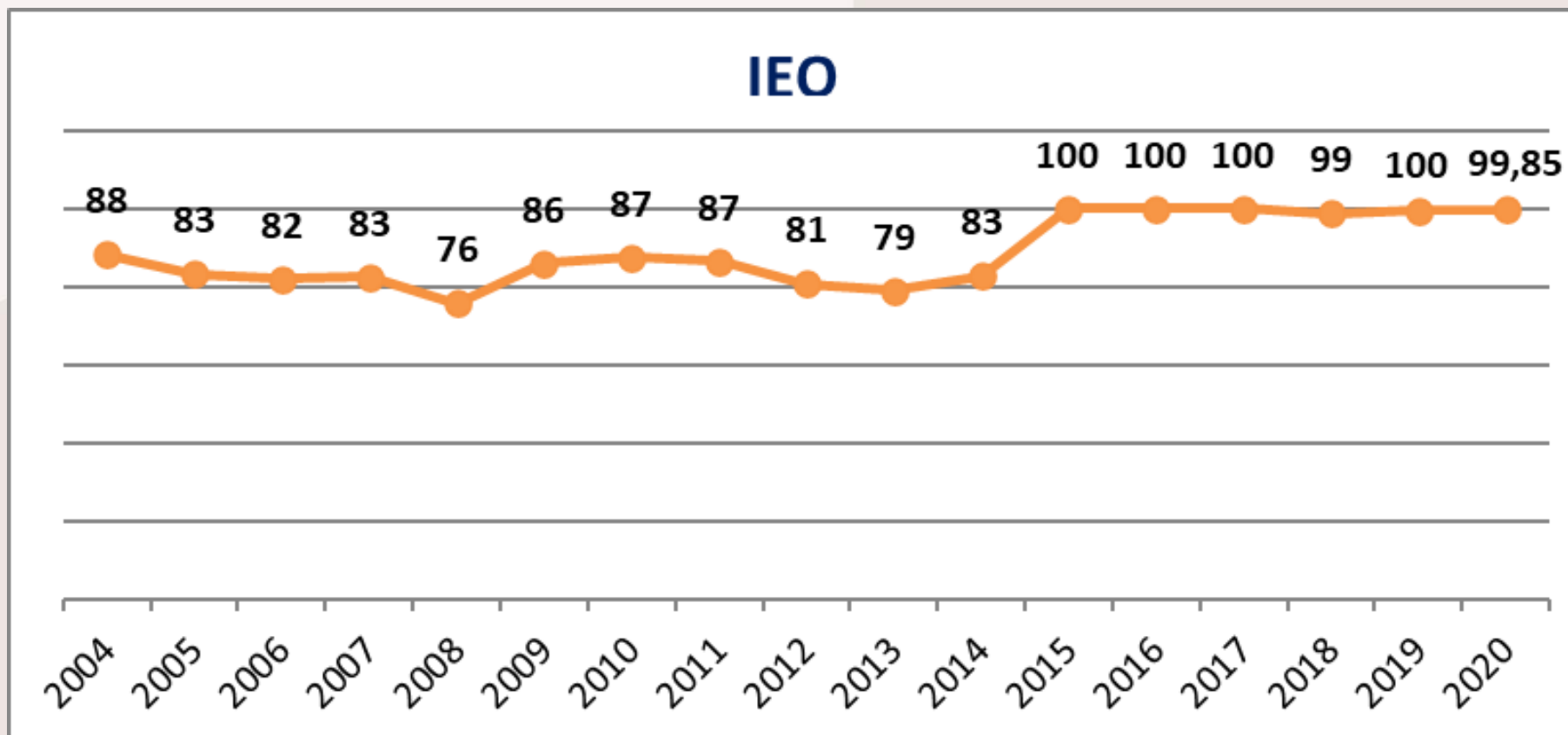
## 14. # de Eventos Técnico-Científicos Organizados - ETCO

ETCO = (# de eventos de peso 3) x 3 + (# de eventos de peso 2) x 2 + (# de eventos de peso 1) x 1

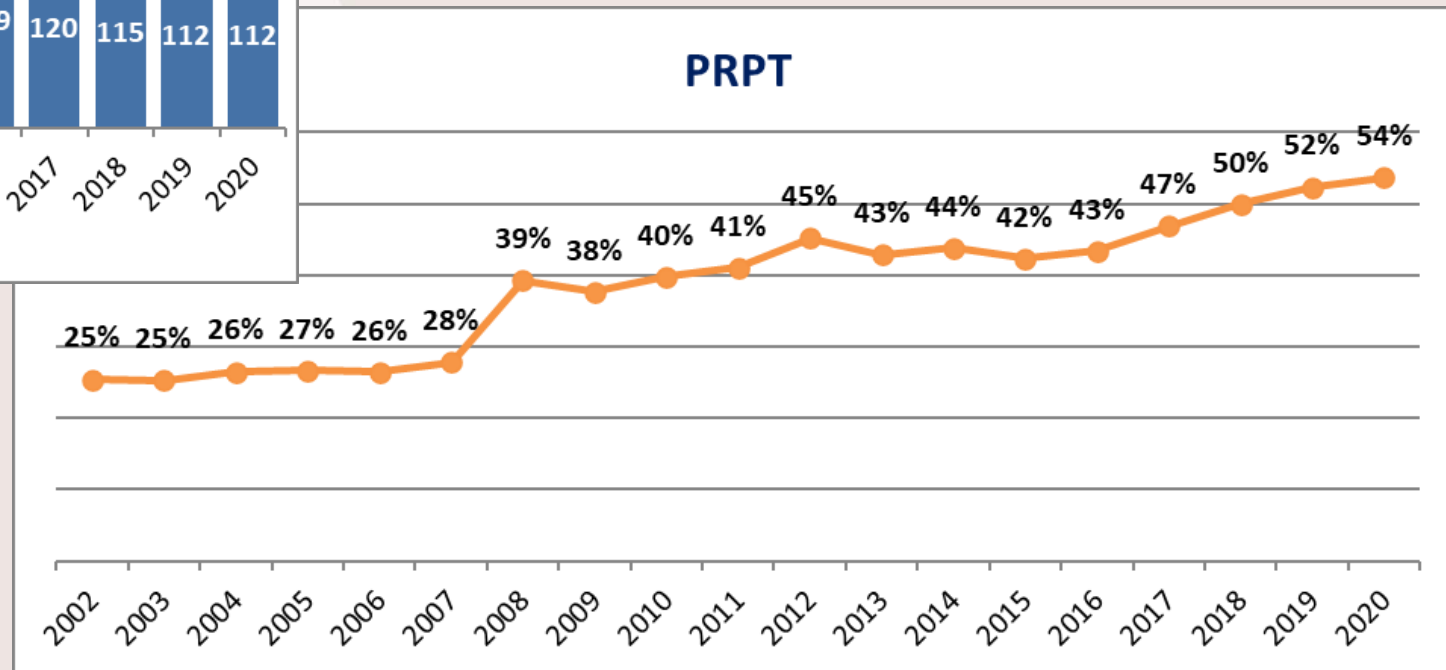
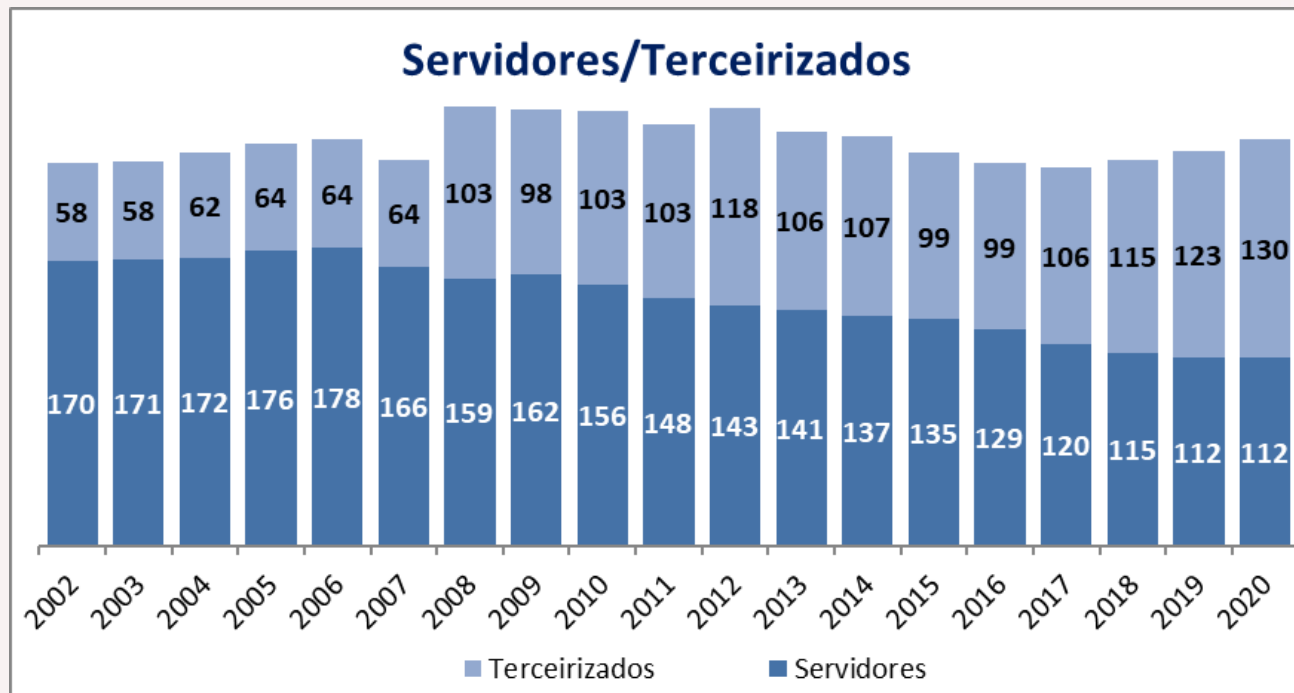
Carga horária: até 20 h – peso 1 / de 20 a 40h – peso 2 / acima de 40h – peso 3



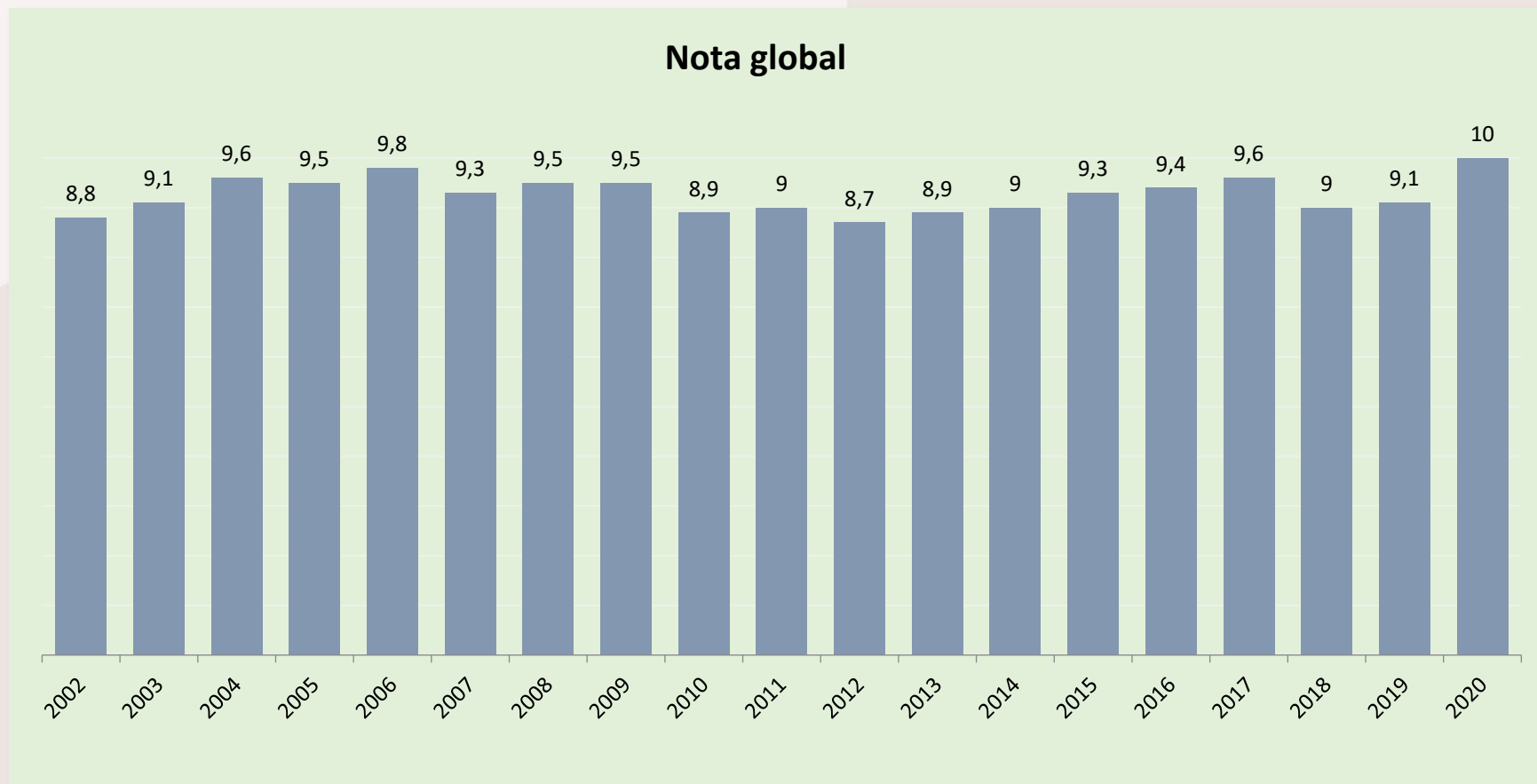
## 17. Índice de Execução Orçamentária



# 18. Participação Relativa de Pessoal Teceirizado - PRPT



# Evolução Anual da Média Global





## Próximos Anos

- Novo PDU
- Novas diretrizes para confecção do PDU
- Inverter o sentido do TCG dentro do possível: MCTI <<>> CBPF
- Novo conjunto de indicadores
- Definição mais clara dos parâmetros
  
- Estimular a participação e compromisso de todos
- Aproximação das coordenações e setores para facilitar a coleta dos dados
- Estabelecer metodologias mais atuais e inteligentes
- Desenvolver sistemas de gestão
  
- Sedimentar a dinâmica do NRI/NIB



# CBPF

Centro Brasileiro de  
Pesquisas Físicas

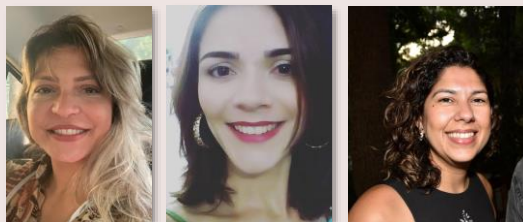
UNIDADE DE PESQUISA DO MCTIC

## Núcleo de Relações Institucionais - NRI

Aline Correa Dantas

Samilla R. C. da Costa

Sandra Priscilla O. Venâncio





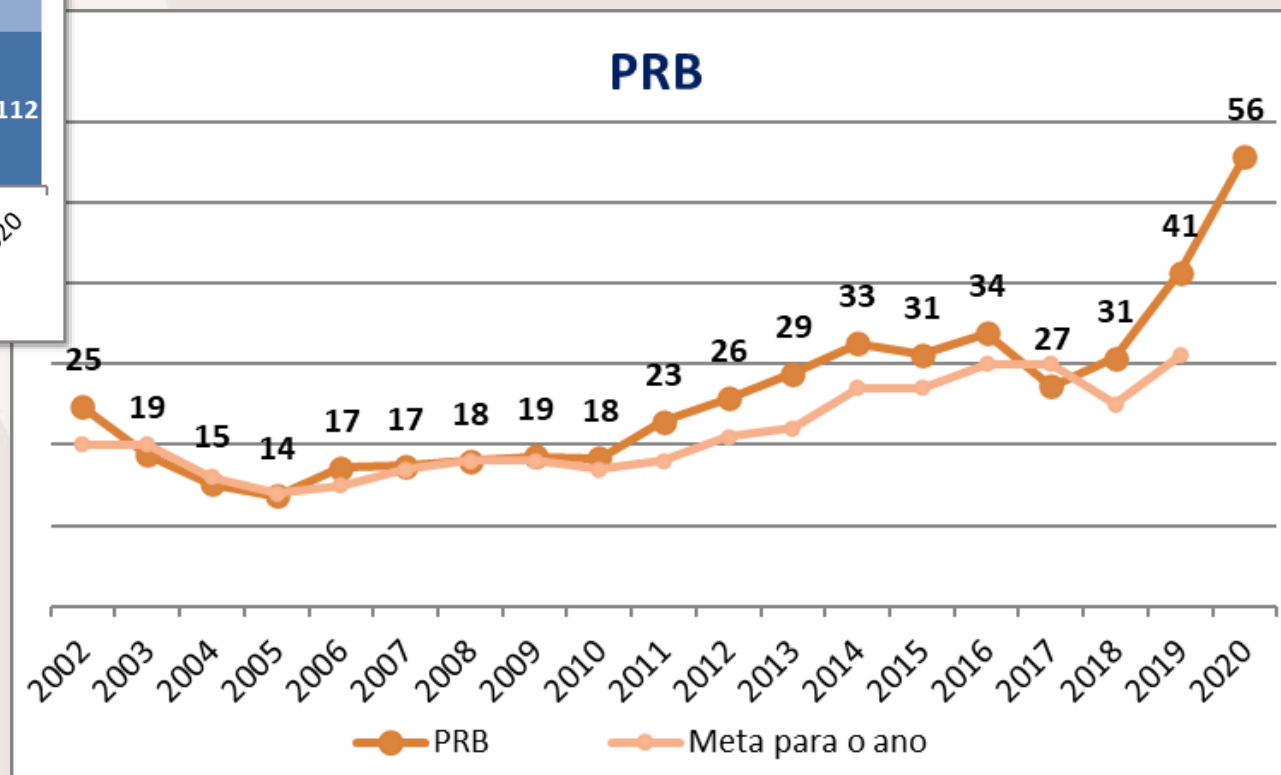
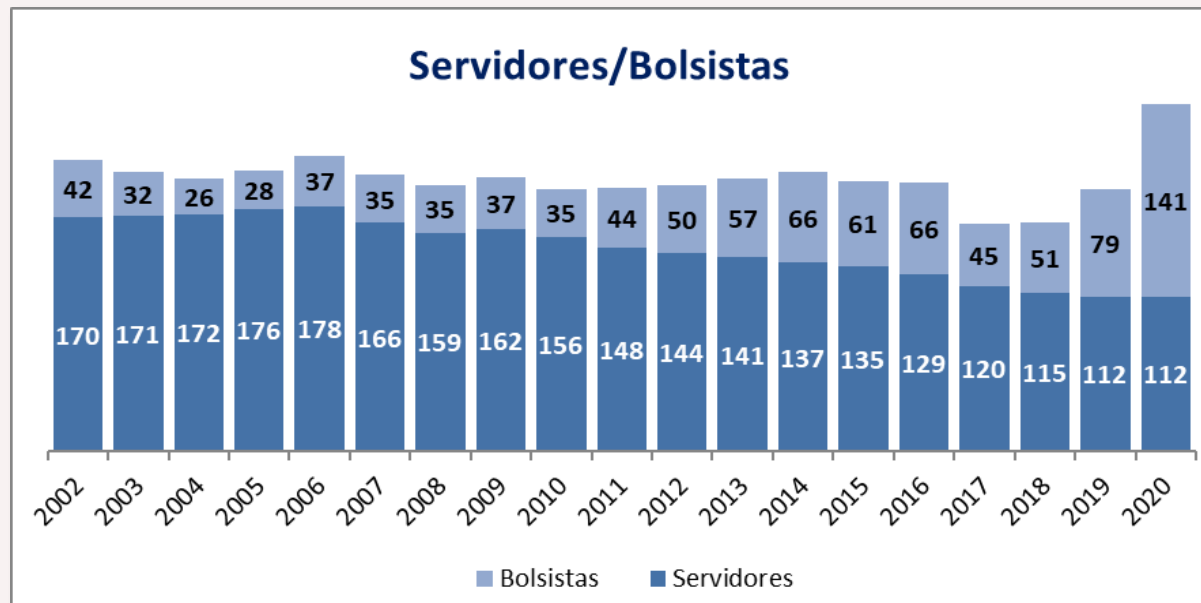
## **Destaques:**

- **Pilares Fundamentais PDU – Indicadores**
- **Realizações 2020**
- **Pesquisa e Convênios**
- **Formação Científica**
- **Conferências e Escolas**
- **Divulgação Científica**
- **Inovação**
- **Covid-19**
- **Pessoal – Financeiro**
- **Perspectivas**

## **Indicadores**

## **Considerações Finais**

## 10. Participação Relativa de Bolsistas - PRB



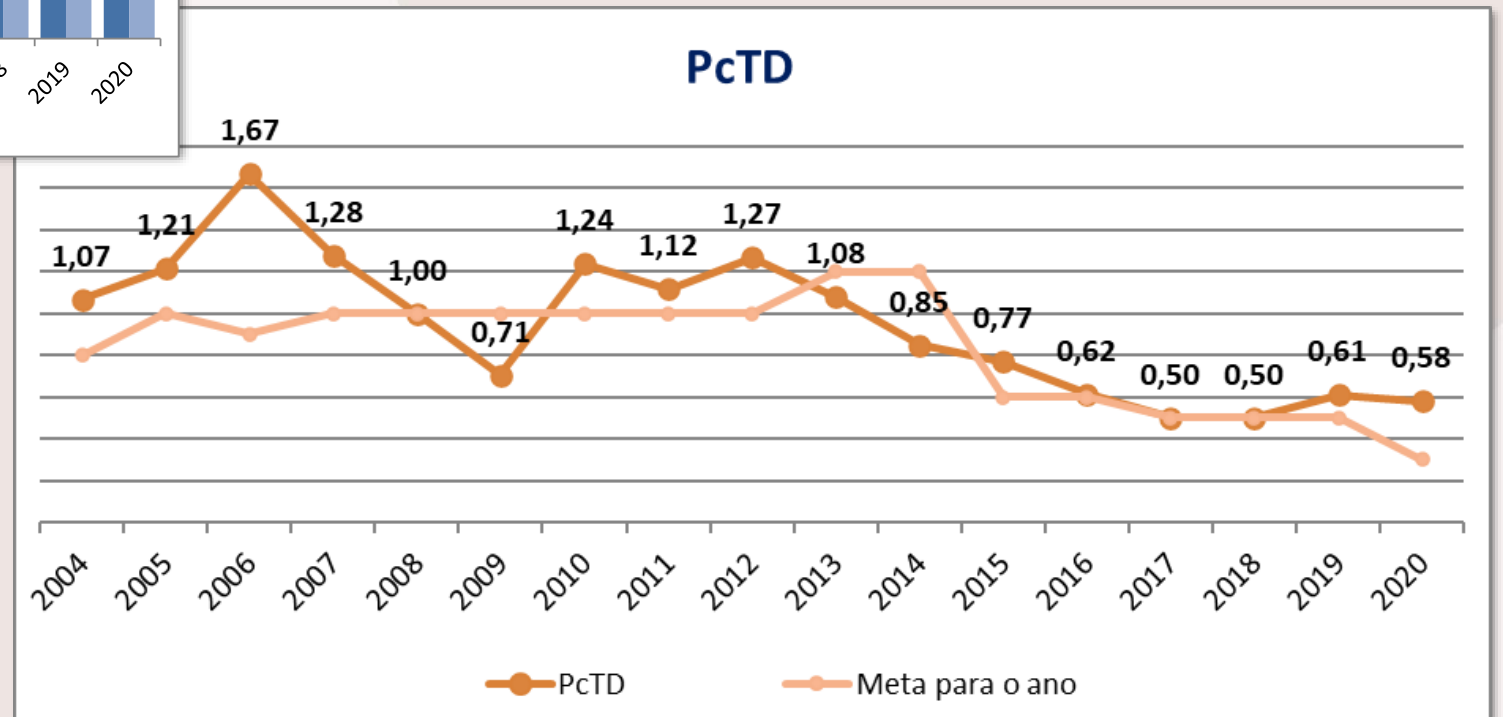
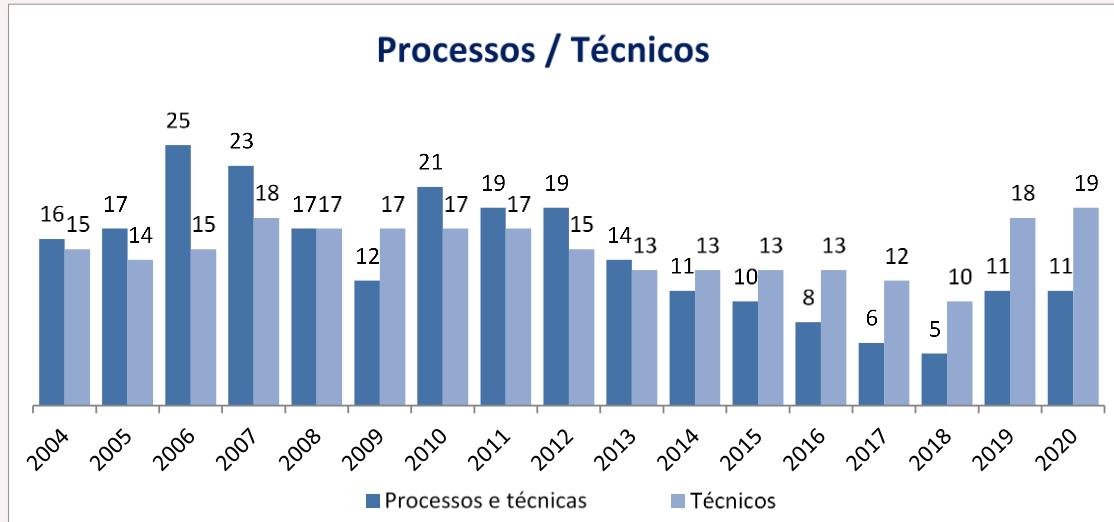
$$PRB = [ NTB / (NTB + NTS) ] * 100$$

NTB = Número de bolsistas (PCI, Pós-Docs, etc.), no ano.

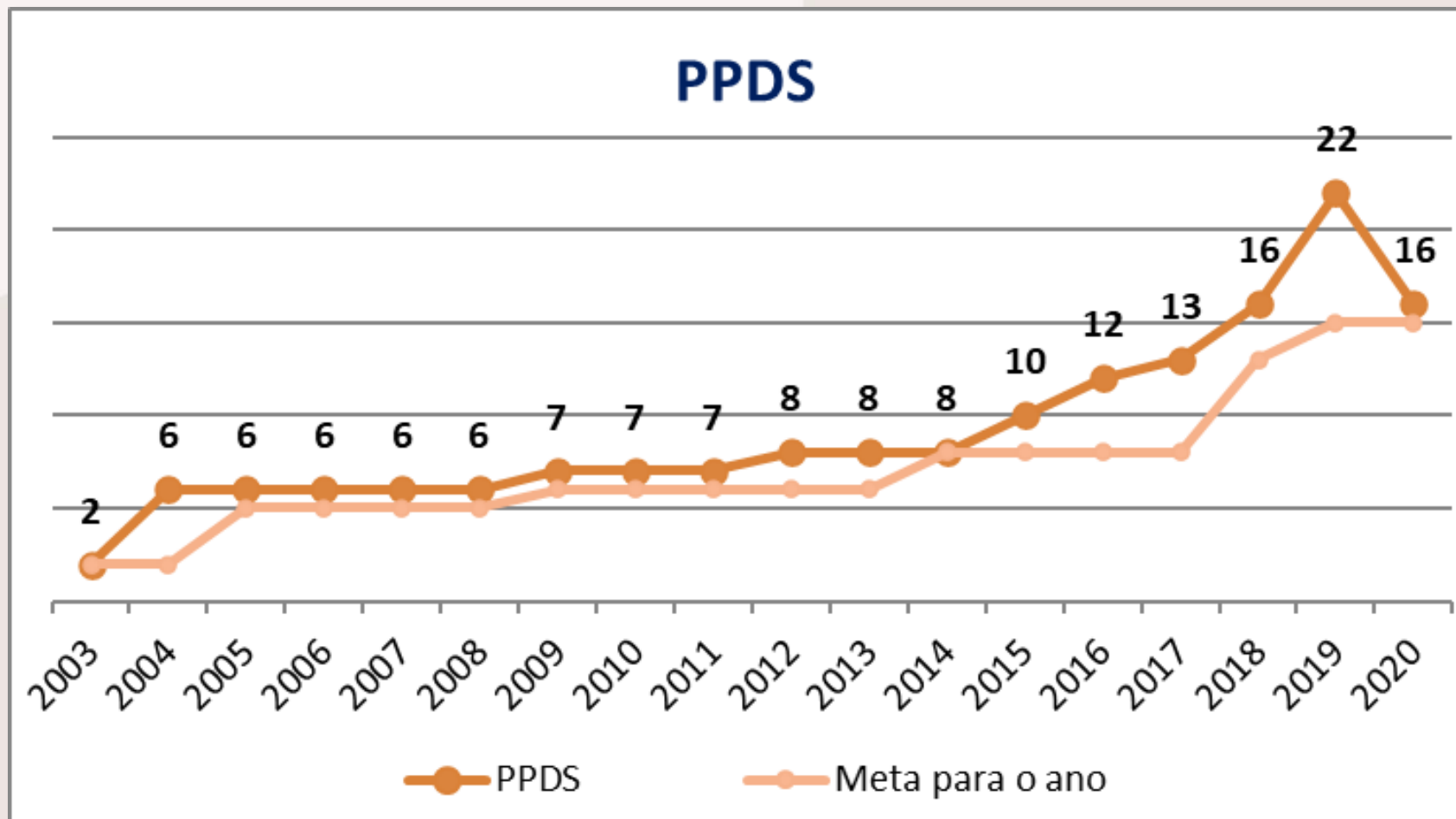
NTS = Número total de servidores em todas as carreiras, no ano.

Unidade: % sem casa decimal.

# 13. Índice de Processos Técnicas Desenvolvidas - PcDT



## 15. Programas e Projetos Diretos para a Sociedade - PPDS









Relação com PDU	Indicadores	Peso	Elementos do indicador	Unidade	Série Histórica			Pactuado 2020	Realizado 2020	Varição	Nota	Pontos	OBS	
		A			2017	2018	2019	B	C	D= C/B (%)	E	F=A*E		
Pilar Fundamental I Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica	1. IPUB – Índice de Publicações	3	NPSCI	Nº	370	411	453	200	362					
			TNSE	Nº	69	65	81	65	110					
			IPUB	Nº	5,4	6,3	5,6	3	3,29	110	10	30		
	2. IGPUB – Índice Geral de Publicações	2	NGPUB	Nº	399	444	506	210	399					
			TNSE	Nº	69	65	81	65	110					
			IGPUB	Nº	5,8	6,8	6,2	3,2	3,63	113	10	20		
	3. PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional	2		NPPCI	Nº	25	20	29	20	36	180	10	20	
	4. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional	3		NPPCN	Nº	28	26	41	25	43	172	10	30	
	5. PPBD – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	3	PROJ	Nº	54	51	68	33	69					
			TNSEp	Nº	69	65	81	65	110					
			PPBD	Nº	0,8	0,8	0,8	0,5	0,63	126	10	30		
	6. PV – Índice de Pesquisadores Visitantes	2		NPV	Nº	57	25	38	9	18	200	10	20	
Pilar Fundamental IV Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos	7. IODT – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas	2	NTD (Peso 3)	Nº	16	10	16	11	7					
			NDM (Peso 2)	Nº	15	15	16	9	16					
			NME (Peso 1)	Nº	0	0	0	0	0					
			TNSEo	Nº	68	62	64	63	64					
			IODT	Nº	1,15	0,97	1,25	0,8	0,83	103	10	20		
	8. TPTD – Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida ano	1	NTP	Nº	53	32	38	20	55					
			NTD	Nº	31	25	32	11	7					
			NDM	Nº	0	0	0	9	16					
			TPTD	Nº	1,71	1,3	1,2	1	2,4	240	10	10		
	9. PD – Número de Pós-Docs	3		NPD	Nº	65	43	54	20	45	225	10	30	
	10. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	-	NTB	Nº	45	51	79	-	141					
			NTS	Nº	120	115	112	-	112					
PRB			%	27	30	41	-	56	-	-	-			
11. IPCI – Índice de Bolsistas PCI em relação ao total de bolsista	-	Bolsistas PCI	Nº	-	-	-	-	45						
		NTB	Nº	-	-	-	-	141						
		IPCI	%	-	-	-	-	32	-	-	-			
12. IEPCI – Índice de execução dos recursos PCI	1	Valor executado	R\$	-	-	-	1.742.121,00	1.653.340,00						
		Valor aportado	R\$	-	-	-	1.935.690,00	1.935.690,00						
		IEPCI	%	-	-	-	90	85	94	10	10			

Pilar Fundamental V Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas	1. PctD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos	1	NPTD	Nº	6	5	11	6	11				
			TNSet	Nº	12	10	18	18	19				
			PctD	Nº	0,5	0,5	0,6	0,3	0,58	193	10	10	
Temas Estratégicos e Tecnologia Social	2. ETCO – Eventos Técnico-Científicos Organizados	2	Eventos (Peso 3)	Nº	7	4	6	2	4				
			Eventos (Peso 2)	Nº	6	9	2	2	2				
			Eventos (Peso 1)	Nº	22	17	41	0	28				
			ETCO	Nº	55	47	63	10	44	440	10	20	
	3. PPDS – Programas e Projetos Diretos para a Sociedade	2	NPPDS	Nº	13	16	22	5	16	320	10	20	
	Indicadores Administrativo-Financeiros	4. RREO – Índice de Relação entre Receitas Extraorçamentárias e Orçamentárias	1	RE	R\$	-	-	-	8.000.000,00	14.532.975,21			
				OCC	R\$	-	-	-	16.777.775,00	16.777.725,00			
RREO				%	-	-	-	32	46,42	145	10	10	
5. IEO – Índice de Execução Orçamentária		3	VOE	R\$	15.603.343,68	22.071.634,78	18.845.727,10	16.777.775,00	18.158.292,74				
			LEA	R\$	15.605.543,68	22.371.276,22	18.933.474,10	16.777.775,00	18.184.809,76				
			IEO	%	100	99	100	100	99,85	99	10	30	
6. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	-	NPT	Nº	106	115	123	-	130					
		NTS	Nº	120	115	112	-	112					
		PRPT	%	47	50	52	-	54	101	-	-		
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>		<b>31</b>									<b>310</b>		
<b>Nota Global</b>											<b>10</b>		

# Indicadores de Desempenho

Temas Estratégicos Ciência e Tecnologia Social	1. <b>ETCO</b> – Eventos Técnico-Científicos Organizados	2	Eventos ( <i>Peso 3</i> )	Nº	7	4	6	2	4		
			Eventos ( <i>Peso 2</i> )	Nº	6	9	2	2	2		
			Eventos ( <i>Peso 1</i> )	Nº	22	17	41	0	28		
			<b>ETCO</b>	Nº	<b>55</b>	<b>47</b>	<b>63</b>	<b>10</b>	<b>44</b>	<b>440</b>	<b>10</b>
	2. <b>PPDS</b> – Programas e Projetos Diretos para a Sociedade	2	<b>NPPDS</b>	Nº	<b>13</b>	<b>16</b>	<b>22</b>	<b>5</b>	<b>16</b>	<b>320</b>	<b>10</b>
Indicadores Administrativo-Financeiros	3. <b>RREO</b> – Índice de Relação entre Receitas Extraorçamentárias e Orçamentárias	1	RE	R\$	-	-	-	8.000.000,00	14.532.975,21		
			OCC	R\$	-	-	-	16.777.775,00	16.777.725,00		
			<b>RREO</b>	%	-	-	-	<b>32,00</b>	<b>46,42</b>	<b>145</b>	<b>10</b>
	4. <b>IEO</b> – Índice de Execução Orçamentária	3	VOE	R\$	15.603.343,68	22.071.634,78	18.845.727,1	16.777.775,00	18.158.292,74		
			LEA	R\$	15.605.543,68	22.371.276,22	18.933.474,1	16.777.775,00	18.184.809,76		
			<b>IEO</b>	%	<b>100</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>99,85</b>	<b>99</b>	<b>10</b>
	5. <b>PRPT</b> – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	-	NPT	Nº	106	115	123	-	130		
NTS			Nº	120	115	112	-	112			
<b>PRPT</b>			%	<b>47</b>	<b>50</b>	<b>52</b>	-	<b>54</b>	<b>101</b>	-	
<b>Totais (Pesos e Pontos)</b>		<b>31</b>									
<b>Nota Global</b>											

\* Meta atingida / \*\*Meta parcialmente atingida/ \*\*\*Meta não atingida

- Cálculo da Nota:

se 'F' ≥ 90, a nota é 10;

se for ≥80 e <90, a nota é 8;

se for ≥70 e <80, a nota é 6;

se for ≥60 e <70, a nota é 4;

se for ≥50 e <60, a nota é 2;

e se for <50, a nota é 0.

- Variação: Realizado/ Pactuado

Relação com FDU	Indicadores	Peso	Elementos do Indicador	Série Histórica			Factualo 2020	Realizado 2020	Variação	Nota	Pontos	Obs
				Unidade	2017	2018						
Pilar Fundamental I Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica	1. IPUB – Índice de Publicações	3	NFSCI	Nº	370	411	453	200	362			
			TNSE	Nº	69	65	81	65	110			
			IPUB	Nº	5,8	6,3	5,6	3,6	3,29	110	10	30
	1. IGPUB – Índice Geral de Publicações	2	NGPUB	Nº	399	444	506	210	399			
			TNSE	Nº	69	65	81	65	110			
			IGPUB	Nº	5,8	6,8	6,2	3,2	3,63	113	10	20
	1. PPCI – Programas e Projetos de Cooperação Internacional	2	NPPCI	Nº	25	20	29	20	36	180	10	20
									43	172	10	30
	1. PPCN – Programas e Projetos de Cooperação Nacional	3	NPPCN	Nº	28	26	41	25				
1. PPBD – Projetos de Pesquisa Básica Desenvolvidos	3	PROJ	Nº	54	51	68	33	69				
		TNS4p	Nº	69	65	81	65	110				
		PPBD	Nº	0,8	0,8	0,8	0,5	0,63	126	10	30	
1. PV – Índice de Pesquisadores Visitantes	2	NPV	Nº	57	25	38	9	18	200	10	20	
Pilar Fundamental IV Formação, Atração e Fixação de Recursos Humanos	1. IODT – Índice de Orientação de Dissertações e Teses Defendidas	2	INTD (Peso 3)	Nº	16	10	16	11	7			
			INDM (Peso 2)	Nº	15	15	16	9	16			
			INME (Peso 2)	Nº	0	0	0	0	0			
			TNS1o	Nº	68	62	64	63	64			
			IODT	Nº	1,15	0,97	1,25	0,89	0,89	103	10	20
	1. TPTD – Índice de Trabalhos Publicados por Tese Defendida ano	1	INTD	Nº	31	25	32	11	7			
			INDM	Nº	0	0	0	9	16			
			TPTD	Nº	1,74	1,3	1,2	1,0	2,4	240	10	10
	1. PD – Número de Pós-Docs	3	NPD	Nº	65	43	54	20	45	225	10	30
	1. PRB – Participação Relativa de Bolsistas	-	NTB	Nº	45	51	79	-	141			
			NTS	Nº	120	115	112	-	112			
			PRB	%	27	30	41	-	56			
1. IPCI – Índice de Bolsistas PCI em relação ao total de bolsista	-	Bolsistas PCI	Nº	-	-	-	-	45				
		NTB	Nº	-	-	-	-	141				
		IPCI	%	-	-	-	-	32				
1. IEPO – Índice de execução dos recursos PCI	1	Valor executado	R\$	-	-	-	1.742.121,00	1.653.340,00				
		Valor apontado	R\$	-	-	-	1.935.690,00	1.935.690,00				
		IEPCI	%	-	-	-	-	85	94	10	10	
1. PCTD – Índice de Processos e Técnicas Desenvolvidos	1	NPDT	Nº	6	5	11	6	11				
		TNS1t	Nº	12	10	18	18	19				
		PCTD	Nº	0,5	0,5	0,6	0,3	0,58	193	10	10	
1. ETCD – Eventos Técnico-Científicos Organizados	2	Eventos (Peso 3)	Nº	7	4	6	2	4				
		Eventos (Peso 2)	Nº	6	9	2	2	2				
		Eventos (Peso 1)	Nº	22	17	41	0	28				
		ETCD	Nº	55	47	63	10	44	440	10	20	
1. PPODS – Programas e Projetos Diretos para a Sociedade	2	NPPDS	Nº	13	16	22	5	16	320	10	20	
Indicadores Administrativo-Financeiros	1. RREO – Índice de Relação entre Receitas Extraorçamentárias e Orçamentárias	1	RE	R\$	-	-	-	8.000.000,00	14.532.975,21			
			DCC	R\$	-	-	-	16.777.775,00	16.777.725,00			
			RREO	%	-	-	-	32,00	46,42	145	10	10
	1. IEQ – Índice de Execução Orçamentária	3	VQE	R\$	15.603.343,68	22.071.634,78	18.845.727,1	16.777.775,00	18.158.292,74			
			LEA	R\$	15.605.543,68	22.371.276,22	18.933.474,1	16.777.775,00	18.184.809,76			
			IEQ	%	100	99	100	100	99,85	99	10	30
	1. PRPT – Participação Relativa de Pessoal Terceirizado	-	NTT	Nº	120	115	112	-	112			
			NTS	Nº	120	115	112	-	112			
			PRPT	%	-	-	-	-	54	101		
Totais (Peso e Pontos)		31									310	
Nota Global											10	



# Pilares Fundamentais

PDU	Proposta (Shellard)
<b>PF I:</b> Promoção da Pesquisa Científica Básica e Tecnológica <b>PF IV:</b> Formação Atração e Fixação de Recursos Humanos	Produção Científica
<b>PF II:</b> Modernização e Ampliação da Infraestrutura de CT&I <b>PF V:</b> Promoção da Inovação Tecnológica nas Empresas <b>Diretriz 3:</b> Infraestrutura para Pesquisa e Desenvolvimento	Desenvolvimento e Infraestrutura Tecnológica
<b>Diretriz 4:</b> Difusão do Conhecimento	Ciência e Sociedade
<b>Diretriz 2:</b> Gestão Administrativa e Financeira	Administração e Gestão