





PROCESSAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE MICRODADOS DO INEP E DADOS ORÇAMENTÁRIOS DAS UNIVERSIDADES E INSTITUTOS FEDERAIS BRASILEIROS

# PROCESSAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE MICRODADOS DO INEP E DADOS ORÇAMENTÁRIOS DAS UNIVERSIDADES E INSTITUTOS FEDERAIS BRASILEIROS

Relatório técnico apresentado pela mestranda Lucimara Inácia da Anunciação ao Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede, sob orientação do docente Saulo Cardoso Maia como parte dos requisitos para obtenção do título de Mestre em Administração Pública.



Resumo	03
Contexto e/ou organização e/ou setor da proposta	04
Público-alvo da proposta	06
Descrição da situação-problema	07
Objetivos da proposta de intervenção	08
Diagnóstico e análise	09
Proposta de intervenção	14
Responsáveis pela proposta de intervenção e data	23
Referências	24
Protocolo de recebimento	30

#### **RESUMO**

Nas últimas décadas foram implementadas diversas ações, idealizadas em sua maioria pelo governo federal, com o intuito de expandir a educação superior no Brasil. Tais medidas contribuíram para a ampliação da oferta de cursos superiores na área pública e privada. No entanto, a partir da crise econômica de 2015 e 2016, foi desenvolvida a Emenda Constitucional nº 95 de 2016 (EC95/2016), que institui novo regime fiscal, cujo propósito inicial era delimitar o crescimento de despesas primárias. Além disso, o fenômeno das emendas parlamentares sobre os orçamentos anuais vem se intensificando.

A partir desse contexto, o objetivo dessa proposta é desenvolver uma ferramenta que organiza e realiza toda a análise dos dados orçamentários e dados do Inep adotando o contexto das emendas parlamentares e EC95. Por meio da ferramenta desenvolvida, essa análise é realizada de maneira rápida e confiável. Tal recurso foi elaborado para ser utilizado no software Stata e pode ser facilmente modificado ou adaptado a novas roupagens de pesquisas em entidades de ensino superior.

Esta proposta é relevante por contribuir para uma análise robusta que pode ser utilizada na área educacional ou adaptada a outros segmentos. Tal otimização proporciona uma economia de tempo e confiabilidade nos dados processados.





46

PROCESSAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE MICRODADOS DO INEP E DADOS ORÇAMENTÁRIOS DAS UNIVERSIDADES E INSTITUTOS FEDERAIS BRASILEIROS

#### **CONTEXTO**

A administração pública compreende todos os ramos do governo e possui o objetivo de oferecer serviços e condições básicas de vida a população. Nesse sentido, a gestão pública é determinada a partir do planejamento e mensuração dos anseios populacionais e da execução de projetos e medidas que visem as necessidades da sociedade (Fioravante et al., 2022; Kohama, 2013). Para conseguir suprir esses objetivos, os governantes são encarregados de promover mudanças e avanços nos diversos segmentos, por exemplo, saúde, educação, segurança, etc.

O orçamento é o meio utilizado para controle e planejamento de gastos. Se pauta em definições acerca das atividades futuras. Por ser diretamente relacionado com recursos financeiros e materiais e configura-se como alicerce para a execução de medidas e estratégias da administração (Santos e Moura, 2017; Silva e Guimaraes, 2022).

No cenário da educação superior pública, as universidades e institutos federais de ensino (IFEs) detêm papel importante, pois são responsáveis por grande parte das vagas ofertadas para a educação superior no país. As entidades que promovem o ensino superior público objetivam disponibilizar para a sociedade um aprendizado de alta qualidade e acessível. Além do ensino, as universidades se empenham em atividades de extensão e em desenvolver e ampliar a pesquisa nacional (Lu, 2012; Silva e Rosa, 2022).

Na contramão dos aumentos de repasses destinados à educação superior para atender aos programas acima citados, veio a Emenda Constitucional (EC) 95 de 2016. Também conhecida como PEC do teto de gastos, essa medida veio limitar o valor referente às despesas primárias (Silva e Guimarães, 2022). A justificativa utilizada para sua determinação era o descontrole nas contas governamentais, principalmente com a ascensão anual de gastos (Dutra e Brisolla, 2020; Silva e Guimarães, 2022).





#### **CONTEXTO**

O texto da EC 95 previu que os gastos sofreriam uma redução proporcional às receitas (Martins, 2018). A EC 95 estabeleceu limites para destinação dos gastos primários No ano de 2017 seria calculado a partir do valor gasto em 2016 acrescido de 7,2% e para os anos posteriores a correção adotada seria o Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo - IPCA (Silva e Guimarães, 2022).

Por sua vez, as emendas parlamentares são recursos públicos que são disponibilizados sem destinação pré-determinada, sua alocação é indicada por senadores e deputados. Por haver essa ausência de definição previa, seu direcionamento fica totalmente atrelado às escolhas desses políticos (Sodré e Alves, 2010).

Para realizar uma análise acerca dos desdobramentos da EC95 e emendas parlamentares foi desenvolvido um produto técnico tecnológico que organiza os dados e realiza sua a análise estatística.



PROCESSAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE MICRODADOS DO INEP E DADOS
ORÇAMENTÁRIOS DAS UNIVERSIDADES E
INSTITUTOS EEDEDATO



#### PÚBLICO-ALVO

A educação superior no Brasil abrange todas as classes sociais, sua amplitude alcança todas as esferas da sociedade. Analisar o orçamento das universidades e Institutos federais brasileiros é relevante para estudiosos da esfera educacional, para gestores públicos das entidades abordadas e representantes políticos.

A gestão dessas entidades definem o presente e o futuro de diversas políticas públicas brasileiras, bem como o desenvolvimento intelectual e econômico do país.







#### DESCRIÇÃO DA SITUAÇÃO PROBLEMA

Os orçamentos das universidades e Institutos federais brasileiros são compostos por arquivos robustos. Analisar seus dados pode ser uma tarefa demorada e complexa. Para complementação da análise orçamentária há os dados do Inep. O censo da educação superior é composto por microdados que possuem segregação anual e por entidade. Tais arquivos são ricos em informações e por isso extremamente grandes. Assim como os dados orçamentários, estudar e analisar os dados do Inep configura como uma atividade demorada e complexa.

Diante do exposto, este estudo busca organizar e otimizar os dados orçamentários e dados do Inep das Universidades e Institutos Federais brasileiros. Essa otimização irá facilitar seu entendimento e otimização de tempo do pesquisador. Vale ressaltar que a ferramenta desenvolvida pode ser facilmente adaptada a diversas abordagens de pesquisa, inclusive a demais segmentos.

#### **OBJETIVOS DA PROPOSTA**

O objetivo geral desta proposta é elaborar e disponibilizar uma ferramenta de otimização para organizar os dados das universidades e institutos federais brasileiros.

Os objetivos específicos são:

- Realizar análise dos dados das IFES;
- Atualização de dados pela inflação;
- Construção de variáveis;
- Organização de dados macroeconômicos;
- Formatação de dados orçamentários e emendas parlamentares.



Os dados analisados são compostos pelas tabelas abaixo:

- Orçamento: Os dados orçamentarios são anuais e segregados por entidade, o arquivo possui mais de 1300 linhas.

Ano	Órgão Orç	Unidade O	Projeto de	Dotação Ir	Dotação A	Empenhad	Liquidado	Pago
Total			#######	#######	#######	#######	#######	#######
2014	26000 - Mi	26101 - Mi	#######	#######	########	#######	#######	#######
2014	26000 - Mi	26104 - Ins	#######	#######	#######	#######	#######	#######
2014	26000 - Mi	26105 - Ins	#######	#######	#######	#######	#######	#######
2014	26000 - Mi	26201 - Cc	#######	########	#######	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26230 - Fu	#######	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26231 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26232 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26233 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26234 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26235 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26236 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26237 - Ur	#######	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26238 - Ur	#######	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26239 - Ur	#######	#######	#######	#######	#######	#######
2014	26000 - Mi	26240 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26241 - Ur	########	########	########	########	########	########
2014	26000 - Mi	26242 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26243 - Ur	########	########	########	########	########	########
2014	26000 - Mi	26244 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26245 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26246 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26247 - Ur	########	#######	########	########	########	########
2014	26000 - Mi	26248 - Ur	########	#######	########	########	########	########
2014	26000 - Mi	26249 - Ur	########	#######	########	########	#######	########
2014	26000 - Mi	26250 - Fu	########	#######	########	########	#######	########
2014	26000 - Mi	26251 - Fu	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26252 - Ur	########	########	########	########	########	#######
2014	26000 - Mi	26253 - Ur	#######	#######	########	########	########	########

- Inep – censo da educação superior: É composto por dois arquivos para cada ano.

Relatório Microdados cadastros ies: possui dados cadastrais das entidades, é compreendido por todas as instituições de ensino do Brasil. Um único arquivo possui em média 80 colunas e 2400 linhas.

2014 Centro-Oe	5 Mato Gros	MT	51 Cuiabá	5103403	1 Centro-Sul	4 Cuiabá	17	1	1 FUNDACA	1	1 UNIVERS	[ UFMT	Avenida Fe	2367	Cidade U
2014 Centro-Oe	5 Distrito Fe	DF	53 Brasília	5300108	1 Distrito Fe	1 Brasília	1	1	1 FUNDACA	2	2 UNIVERS	[ UNB	Campus U	s/n	
2014 Nordeste	2 Sergipe	SE	28 São Cristó	2806701	0 Leste Sergi	3 Aracaju	11	1	1 FUNDACA	3	3 UNIVERS	[ UFS	Avenida M	s/n	
2014 Norte	1 Amazonas	AM	13 Manaus	1302603	1 Centro Am	3 Manaus	7	1	1 FUNDACA	4	4 UNIVERS	[ UFAM	Av. Rodrig	6200	Campus
2014 Nordeste	2 Piauí	PI	22 Teresina	2211001	1 Centro-No	2 Teresina	3	1	1 FUNDACA	14054	5 UNIVERS	[ UFPI	Campus U	s/n	SG - 07
2014 Sudeste	3 Minas Ger	MG	31 Ouro Preto	3146107	0 Metropolit	7 Ouro Preto	33	1	1 UNIVERSIE	6	6 UNIVERS	[ UFOP	Rua Diogo	122	
2014 Sudeste	3 São Paulo	SP	35 São Carlos	3548906	0 Araraquara	5 São Carlos	25	1	1 FUNDACA	1302	7 UNIVERS	[ UFSCAR	Via Washir	Km 235	S/Nº
2014 Sudeste	3 Minas Ger	MG	31 Viçosa	3171303	0 Zona da M	12 Viçosa	62	1	1 UNIVERSIE	15588	8 UNIVERS	[ UFV	Av. P.H. Ro	s/n	Campus
2014 Sul	4 Paraná	PR	41 Londrina	4113700	0 Norte Cen	3 Londrina	11	1	2 UNIVERSIC	37	9 UNIVERS	[ UEL	Rodovia Ce	elso Garcia	Cid Pr 44
2014 Sul	4 Paraná	PR	41 Curitiba	4106902	1 Metropolit	10 Curitiba	37	1	5 ASSOCIAC	10	10 PONTIFÍC	I. PUCPR	Rua Imacu	1155	
2014 Nordeste	2 Pernambu	PE	26 Recife	2611606	1 Metropolit	5 Recife	17	1	5 CENTRO D	11	11 UNIVERS	[ UNICAP	Rua do Prí	526	Campus
2014 Sul	4 Rio Grande	RS	43 Rio Grande	4315602	0 Sudeste Ri	7 Litoral Lag	35	1	1 UNIVERSIC	15596	12 UNIVERS	[ FURG	Av. Itália	S/N	KM - 8
2014 Sul	4 Rio Grande	RS	43 Caxias do :	4305108	0 Nordeste F	2 Caxias do !	16	1	5 FUNDACA	13	13 UNIVERS	[ UCS	Rua Franci	1130	Bloco A
2014 Sul	4 Rio Grande	RS	43 São Leopo	4318705	0 Metropolit	5 Porto Aleg	26	1	5 ASSOCIACA	14	14 UNIVERS	UNISINOS	Av. Unising	950	)
2014 Sudeste	3 Rio de Jan	RJ	33 Petrópolis	3303906	0 Metropolit	6 Serrana	15	1	5 MITRA DIC	15	15 UNIVERS	[ UCP	Rua Benjar	213	1
2014 Sudeste	3 Minas Ger	MG	31 Uberlândia	3170206	0 Triângulo I	5 Uberlândia	18	1	1 UNIVERSIC	9140	17 UNIVERS	[ UFU	Avenida Jo	2121	Reitoria
2014 Sul	4 Rio Grande	RS	43 Pelotas	4314407	0 Sudeste Ri	7 Pelotas	33	1	5 SOCIEDAD	18	18 UNIVERS	[ UCPEL	Rua Félix d	412	
2014 Sudeste	3 São Paulo	SP	35 Campinas	3509502	0 Campinas	7 Campinas	32	1	5 SOCIEDAD	19	19 PONTIFÍC	I PUC-CAM	Rodovia D	Km 136	Prédio d
2014 Sul	4 Rio Grande	RS	43 Passo Fund	4314100	0 Noroeste I	1 Passo Func	10	1	5 FUNDACA	20	20 UNIVERS	[ UPF	Upf Campi	s/nº	BR 285 -
2014 Sul	4 Rio Grande	RS	43 Porto Aleg	4314902	1 Metropolit	5 Porto Aleg	26	1	5 UNIAO BR	21	21 PONTIFÍC	I. PUCRS	Av. Ipirang	6681	
2014 Sudeste	3 São Paulo	SP	35 São Paulo	3550308	1 Metropolit	15 São Paulo	61	1	5 INSTITUTO	22	22 UNIVERS	[ MACKENZ	Rua da Co	896	Campus
2014 Sul	4 Rio Grande	RS	43 Novo Ham	4313409	0 Metropolit	5 Porto Aleg	26	1	5 ASSOCIACA	23	23 UNIVERS	[ FEEVALE	Rua 239	nº 2755	
2014 Nordeste	2 Bahia	BA	29 Ilhéus	2913606	0 Sul Baiano	7 Ilhéus-Itab	31	1	2 UNIVERSIE	24	24 UNIVERS	[ UESC	KM 16 DA	S/N	
2014 Sudeste	3 Rio de Jan	RJ	33 Rio de Jan	3304557	1 Metropolit	6 Rio de Jan	18	3	1 FUNDACA	26	26 ESCOLA N	ENCE	Rua André	106	
2014 Sudeste	3 Minas Ger	MG	31 Três Coraç	3169307	0 Sul/Sudoes	10 Varginha	50	1	5 FUNDACA	27	27 UNIVERS	UNINCOR	Av. Castelo	82	
2014 Nordeste	2 Ceará	CE	23 Fortaleza	2304400	1 Metropolit	3 Fortaleza	16	1	2 FUNDACA	29	29 UNIVERS	[ UECE	Av. Dr. Sila	1700	Campus
2014 Sudeste	3 Minas Ger	MG	31 Alfenas	3101607	0 Sul/Sudoes	10 Alfenas	49	1	5 FUNDACA	30	30 UNIVERS	UNIFENAS	Rodovia M	s/n	
2014 Sudeste	3 Minas Ger	MG	31 Belo Horiz	3106200	1 Metropolit	7 Belo Horiz	30	3	2 FUNDACA	31	31 CENTRO	UTRAMIG	Avenida Af	3400	)
2014 Nordeste	2 Alagoas	AL	27 Maceió	2704302	1 Leste Alag	3 Maceió	11	1	2 UNIVERSIC	32	32 UNIVERS	LUNCISAL	Rua lorge	113	dama

								-									-					
1125	2037	1635	402	34	0	215	366	367	291	200	214	209	209	736	47	281	62	2	730	2042	29	
2182	2493	2240	253	202	0	101	334	454	403	378	399	297	329	1538	53	386	56	8	624	2538	157	
1024	1461	1271	190	235	0	160	307	347	265	223	162	95	137	4	0	26	0	0		1649	47	
759	1578	1267	311	147	0	181	277	303	236	250	187	128	163	373	34	1158	17	8	116	1706	19	
728	1487	1172	315	107	35	175	315	277	182	175	162	152	191	62	16	96	0	2		1629	0	
589	892	745	147	8	0	91	158	181	94	115	110	95	56	313	8	72	3	1	499	899	1	
1192	1241	1147	94	112	0	65	197	250	200	191	165	119	166	1203	15	59	20	2	42	1327	26	
908	1247	1093	154	2	0	106	221	211	146	136	174	129	126	9	0	4	0	1	16	1230	19	
1232	1508	1179	329	245	105	83	191	244	255	287	307	241	250	255	3	15	13	0	1528	1835	23	
606	626	0	626	544	529	82	209	276	268	271	237	153	203	447	6	17	10	1	8	1698	1	
171	165	0	165	76	199	6	25	62	52	50	62	50	133	297	13	119	1	0	5	440	0	
553	792	669	123	20	0	63	125	150	117	92	109	74	82	651	13	47	5	5	91	792	20	
344	374	0	374	285	419	39	132	155	186	153	165	108	140	862	2	8	0	0	206	1077	1	
485	358	0	358	558	151	33	136	224	157	144	150	98	125	1048	12	2	0	0	4	1046	21	
66	68	0	68	37	102	12	11	28	26	27	26	20	57	198	2	6	0	0	0	203	4	
1388	1752	1543	209	37	34	101	271	358	287	236	223	159	188	1264	26	141	33	2	352	1794	29	
90	111	0	111	160	38	5	53	55	37	36	47	34	42	280	1	0	0	0	28	308	1	
410	247	0	247	133	588	29	117	110	130	123	149	146	164	430	5	27	10	3	466	952	16	
269	338	0	338	318	305	80	129	155	141	149	113	106	88	953	2	0	0	0	6	952	9	
826	603	174	429	467	349	24	116	183	169	188	223	186	330	1381	10	20	8	0	0	1403	16	
704	480	0	480	213	574	15	55	170	153	204	222	171	277	1045	12	120	48	1	9	1222	45	
155	176	0	176	369	20	20	96	115	108	102	64	28	32	547	4	4	0	0	4	563	2	
459	739	561	178	16	0	23	74	112	139	146	103	75	83	32	2	30	0	1	670	728	27	
41	44	0	44	21	0	5	10	11	10	2	7	8	12	57	1	6	1	0	0	64	1	
31	83	6	77	27	110	15	48	33	40	28	28	11	17	145	6	43	0	0	14	220	0	
525	1117	550	567	1	74	128	140	152	135	163	138	125	211	15	0	5	0	0	3	1189	3	
145	236	1	235	184	197	17	82	140	113	102	69	39	55	20	2	11	0	0	7	616	1	
0	0	0	0	0	7	0	1	1	0	0	2	2	1	2	1	1	0 /	tiva <sub>0</sub>	o Wind	ows 7	0	
47	114	0	114	155	0	17	41	54	43	35	36	24	19	120	5	84			onfigur 49	269	var o W <b>9</b> ndo	

Relatório Microdados cadastros cursos: Esse relatório descreve os cursos por entidade. É um relatório anual e possui em média 200 colunas e 74 mil linhas.

		SG_UF		_	N_CAPITA TP	_DIMEN 1	P_ORGANT	P_CATEG TP	REDE	_				CO_CINE_ NO_CINE_ CO_C		
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	1	1	1	69	9 ENGENHA	116776 Engenha	ria "0721E01	7 Engenharia	72 Produção	721
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	1	1	1	69	9 PEDAGOGI	116782 Pedagog	gia "0113P01	1 Educação	11 Educação	113
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2		3 ADMINIST	27377 Adminis	tra "0413A01	4 Negócios,	41 Negócios €	413
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2		3 CIÊNCIAS I	5000035 Biologia	fc "0114B01	1 Educação	11 Educação	114
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	83	3 CIÊNCIAS (	21267 Contabi	lid "0411C01	4 Negócios,	41 Negócios €	411
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	83	3 GEOGRAFI	98352 Geograf	ia "0114G01	1 Educação	11 Educação	114
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	83	3 LETRAS - P	95156 Letras p	or "0115L12	1 Educação	11 Educação	115
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	83	3 LETRAS - P	95159 Letras p	or "0115L15"	1 Educação	11 Educação	115
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	83	3 MATEMÁT	75021 Matema	itic "0114M01	1 Educação	11 Educação	114 F
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	83	3 PEDAGOGI	99006 Pedagog	gia "0113P01	1 Educação	11 Educação	113
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	154	0 ADMINIST	22113 Adminis	tra "0413A01	4 Negócios,	41 Negócios €	413
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	154	0 DIREITO	54688 Direito	"0421D01	4 Negócios,	42 Direito	421
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	154	O ENFERMA	5000264 Enferma	ıg∈ "0913E01	9 Saúde e b€	91 Saúde	913
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	154	O FARMÁCIA	5000263 Farmáci	a "0916F01"	9 Saúde e bε	91 Saúde	916
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	154	0 PSICOLOG	96110 Psicolog	ia "0313P01	3 Ciências sc	31 Ciências so	313
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	5	2	154	0 SISTEMAS	118968 Sistema	s p "0615503	6 Computaç	61 Computaç	615
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	4	2	461	3 EDUCAÇÃO	1074296 Educaçã	io "0114E03	1 Educação	11 Educação	114 F
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	4	2	461	3 ENFERMA	104306 Enferma	g∈ "0913E01	9 Saúde e b∈	91 Saúde	913
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	4	2	461	3 FARMÁCIA	104308 Farmáci	a "0916F01	9 Saúde e b€	91 Saúde	916 F
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	4	2	461	3 FISIOTERA	104312 Fisiotera	pi "0915F01	9 Saúde e be	91 Saúde	915 F
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	4	2	461	3 FÍSICA	104310 Física fo	rn "0114F02	1 Educação	11 Educação	114 F
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	4	2	461	3 GESTÃO AI	1168037 Gestão	am "0712G01	7 Engenharia	71 Engenharia	712
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	4	2	461	3 PSICOLOG	117508 Psicolog	ia "0313P01	3 Ciências sc	31 Ciências so	313 F
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	3	4	2	461	3 QUÍMICA	104314 Química	fc "0114Q01	1 Educação	11 Educação	114
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Ariquemes	1100023	0	1	4	1	1	478	5 CIÊNCIAS I	1263591 Biologia	fc "0114B01	1 Educação	11 Educação	114
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Cacoal	1100049	0	1	1	1	1	69	9 ADMINIST	16008 Adminis	tra "0413A01	4 Negócios,	41 Negócios €	413
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Cacoal	1100049	0	1	1	1	1	69	9 CIÊNCIAS (	16000 Contabi	lid: "0411C01	4 Negócios,	41 Negócios €	411
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Cacoal	1100049	0	1	1	1	1	69	9 DIREITO	16012 Direito	"0421D01	Ativa 4 Negócios ows	42 Direito	421 [
2014 Norte	1 Rondônia	RO	11 Cacoal	1100049	0	1	1	1	1	69	9 ENGENHA	1106843 Engenha	ria "0725E02	A cosco 7 Engenharia	72 Produção	725 F

AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	ВН	BI	BJ	BK	BL	BM	BN
QT_INSC_'C	QT_INSC_'	QT_ING	QT_ING_F	QT_ING_N C	T_ING_D C	QT_ING_N C	QT_ING_V Q	T_ING_V C	T_ING_E C	T_ING_A	T_ING_S	QT_ING_E	QT_ING_C	QT_ING_P C	QT_ING_V C	T_ING_V	QT_ING_C	QT_ING_0	QT_ING_1	QT_ING_2	QT_ING_3	QT_ING_3 (
0	0	40	31	9	40	0	39	0	39	0	0	0	0	0	0	0	1	0	28	8	2	0
13	0	52	39	13	0	52	46	0	46	0	0	0	0	0	6	0	0	0	18	18	10	3
2	0	9	7	2	0	9	7	7	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	6	3	0	0
2	0	4	3	1	0	4	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
4	0	49	27	22	0	49	45	45	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	34	10	3	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
1	0	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
1	0	7	5	2	0	7	6	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	2	1	0
3	0	17	16	1	0	17	13	13	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	5	1	6	3
1	1	57	28	29	0	57	50	50	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	38	11	3	1
1	1	102	59	43	0	102	98	98	1	0	0	0	0	0	3	0	1	6	64	12	11	6
1	1	51	44	7	0	51	44	44	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	32	7	7	2
1	1	62	44	18	0	62	53	53	0	0	0	0	0	0	9	0	0	4	34	15	6	3
1	1	30	27	3	0	30	28	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	17	6	1	2
1	1	10	0	10	0	10	9	9	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	8	1	1	0
0	0	51	26	25	0	51	51	48	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	9	1	1
0	0	48	37	11	0	48	48	45	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	8	5	0
0	0	59	38	21	0	59	56	52	4	0	0	0	0	0	0	0	3	5	37	6	5	2
0	0	49	39	10	0	49	49	45	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	35	4	4	2
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	35	16	19	0	35	35	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	4	1	1
0	0	38	34	4	0	38	38	35	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	4	2	2
0	0	35	18	17	0	35	35	29	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27	5	2	1
10	0	51	28	23	0	51	40	0	3	0	37	0	0	0	10	0	1	2	25	13	4	2
32	0	90	59	31	44	46	82	0	82	0	0	0	0	0	8	0	0	0	56	19	7	3
36	0	98	55	43	52	46	87	0	87	0	0	0	0	0	10	0	1	0	46	26	17	6
321	0	144	65	79	81	63	93	0	93	0	0	0	0	0	44	0	7	Ativar4			29	12
15	0	2	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0				es para Otio	var o WO	lowe 0
N	/ICRODA	DOS_CAD	ASTRO_CU	RSOS_201	4									4						cs-hard-att		

- Relatório de emendas parlamentares: Possui segregação anual mas pode ser gerado em períodos compostos por mais de um ano. O arquivo possui mais de 64 mil linhas.

Α	В	С		D	E	F	G	Н		J	K	L	М	N	0	Р	Q
		Tipo de En	r Cód		Nome do	Número d		Código Fui	Nome Fun	Código Sul		Valor Emp	Valor Liqui	Valor Page		Valor Rest	Valor Restos
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	PIAUÍ (UF)	10	Saúde	572	Desenvolv	896693	0	0	0	0	896693
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	CAIÇARA -	10	Saúde	302	Assistência	250000	0	0	0	0	250000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	CRUZEIRO	5	Defesa nac	244	Assistência	1250000	0	0	0	1000000	250000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	MOCOCA -	10	Saúde	301	Atenção b	498940,8	0	0	0	0	498940,8
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	FUNILÂND	20	Agricultura	608	Promoção	398738	0	0	0	10000	388738
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	S/I	SALESÓPO	27	Desporto e	812	Desporto (	500000	0	0	0	0	500000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	S/I	NILÓPOLIS	10	Saúde	302	Assistência	4171540	0	0	0	1685190	2486350
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	LUZ - MG	10	Saúde	302	Assistência	250000	0	0	0	0	250000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	MATOZINI	10	Saúde	301	Atenção b	199890	0	0	0	0	199890
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	SANTANA	15	Urbanismo	451	infra-estru	500000	0	0	0	493100	6900
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	GOIÁS (UF	10	Saúde	302	Assistência	48416611	0	0	0	4598750	43817861
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	S/I	PRAIA GRA	10	Saúde	122	Administra	3401579	0	0	0	0	3401579
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	S/I	PARAÍBA (I	12	Educação	364	Ensino sup	2249985	0	0	0	700226,5	1549758
Sem inforr	2014	Emenda Ir	ı S/I		Sem infor	s/I	VARGEM 6	15	Urbanismo	451	infra-estru	250000	0	0	0	0	250000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	PALMITINI	10	Saúde	302	Assistência	250000	0	0	0	0	250000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	AMAPÁ (U	20	Agricultura	608	Promoção	2443000	0	0	805000	2438000	0
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	IBIRAREM	15	Urbanismo	451	infra-estru	1000000	0	0	0	0	1000000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	AMAZONA	20	Agricultura	573	Difusão do	566462,2	0	0	0	82574,08	483888,1
Sem inforr	2014	Emenda Ir	ı S/I		Sem infor	s/I	JARDIM - N	10	Saúde	302	Assistência	3380000	0	0	0	2600000	780000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	ı S/I		Sem infor	s/I	SÃO FRAN	10	Saúde	302	Assistência	320000	0	0	0	0	320000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	ı S/I		Sem infor	s/I	IGARAPAV.	15	Urbanismo	451	infra-estru	800000	0	0	0	0	800000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	BURITIRA	27	Desporto e	812	Desporto o	400000	0	0	0	0	400000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	BARIRI - SI	10	Saúde	122	Administra	200000	0	0	0	0	200000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	AMAPÁ (U	10	Saúde	511	Saneamen	2000000	0	0	0	2000000	0
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	PERNAMB	12	Educação	847	Transferêr	999995,7	0	0	0	240745,7	759250
Sem inforr	2014	Emenda Ir	ı S/I		Sem infor	s/I	BATATAIS	10	Saúde	302	Assistência	100000	0	0	0	0	100000
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	RIO GRAN	15	Urbanismo	452	Serviços ur	150000	0	0	0	146950	3050
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	s/I	ITALVA - R	23	Comércio	695	Turismo	390000	0	0	0	390000	0
Sem inforr	2014	Emenda Ir	s/I		Sem infor	S/I	RESENDE -	27	Desporto e	812	Desporto (	692500	0	0	0	285187,5	407312,5

Observando os dados utilizados nota-se a complexidade e magnitude da ferramenta desenvolvida.

As planilhas utilizadas são muito completas e por isso possuem muitas linhas e colunas. A otimização desses dados é fundamental para analisar com exatidão e confiança todos os dados necessários para o estudo.



O PPT foi elaborado para a dissertação porém os dados servem para uso geral em pesquisas que necessitem utilizar dados do senso da educação superior do INEP (Brasil, 2023) e dos orçamentos (Brasil, 2024), bem como das variáveis macroeconômicas.

A ferramenta desenvolvida está segregado nos seguintes blocos:

- Bloco 1: Linhas 1 a 8 criando a pasta;
- Bloco 2: Linhas 10 a 14 comentário para baixar o arquivo do orçamento;
- Bloco 3: Linhas 16 a 79 gestão de dados do arquivo orçamento incluindo códigos e exclusão, geração de variáveis (códigos para compatibilizar os códigos do orçamentos com códigos do inep dicionário de códigos);
- Bloco 4: Linhas 81 a 86 comentário para baixar o arquivo dos microdados do inep ( censo da educação superior);
- Bloco 5: Linhas 89 a 111 gestão dos dados dos cursos (arquivo censo)
- Bloco 6: Linhas 114 a 135 gestão dos dados das IFES (arquivo censo)



- Bloco 7: Linhas 138 a 277 download e organização de variáveis macroeconômicas;
- Bloco 8: Linhas 279 a 291 download dos valores inerentes a emendas parlamentares;
- Bloco 9: Linhas 293 a 302 fazendo a fusão entre os dados do orçamento e do censo da educação superior inep;
- Bloco 10: Linhas 305 a 307 importação de dados macroeconômicos;
- Bloco 11: Linhas 309 a 311 importação dos valores de emendas parlamentares;
- Bloco 12: Linhas 313 a 343 geração da dummy ec 95, geração das variáveis interativas; formatação de dados, correção de valores pela inflação;
- Bloco 13: Linhas 346 a 398 criação da variável regional;
- Bloco 14: Linhas 400 a 464 análises das universidades;
- Bloco 15: Linhas 468 a 531 análises dos institutos.



A partir do arquivo elaborado é possível que qualquer pesquisador, estudante ou interessado na área educacional superior brasileira possa executar toda a análise realizada, bem como realizar adaptações para expandir ou reduzir a abordagem pretendida.

Por meio do arquivo elaborado para utilização no software Stata, a abordagem estatística pode ser realizada com facilidade. Inclusive consta no arquivo a segregação das entidades por região. Essa segregação não foi utilizada na pesquisa e se mostra como uma alternativa para uma abordagem distinta acerca dos dados do estudo.





O PTT elaborado otimiza o tempo para obtenção, organização e análise dos dados das IFES.

Além da precisão das informações, a ferramenta elaborada proporciona análise dos dados com gráficos, estatísticas descritivas e regressão com dados em painel.

A organização de dados com tamanha magnitude é tarefa árdua que, se feita de forma não automatizada utilizando apenas planilhas eletrônicas, requer maior tempo do pesquisador e pode inviabilizar o estudo devido ao tamanho das bases de dados envolvidos.

Compõem a base de dados utilizada no PTT:

- Orçamento das IFES, contendo segregação anual e por entidade;
- Emendas parlamentares, possui segregação anual;
- Dados das IFES, são dois arquivos anuais, um contendo dados cadastrais de todas as entidades de ensino superior brasileiras e outro com dados anuais descritivos (número de alunos, número de servidores, quantidade de docentes etc);
- Dados macroeconômicos, o arquivo desenvolvido foi elaborado com diversos índices. O
  pesquisador pode realizar testes com todos para optar pelo índice que melhor se ajusta ao seu
  estudo;
- A ferramenta foi preparada para realizar estudos longitudinais, ou seja, vários anos em uma mesma análise.



Após a sua utilização os dados ficam organizados, com compatibilidade entre as fontes ( Inep, orçamentos, emendas etc). Segue abaixo alguns gráficos e telas provenientes da ferramenta:

Grafico comparativo IGPM E IPCA

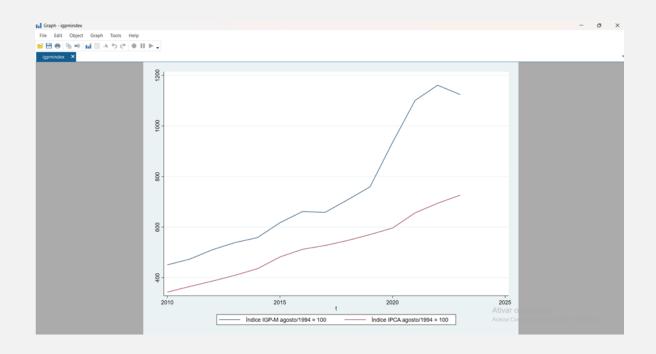




Gráfico dispersão de variáveis

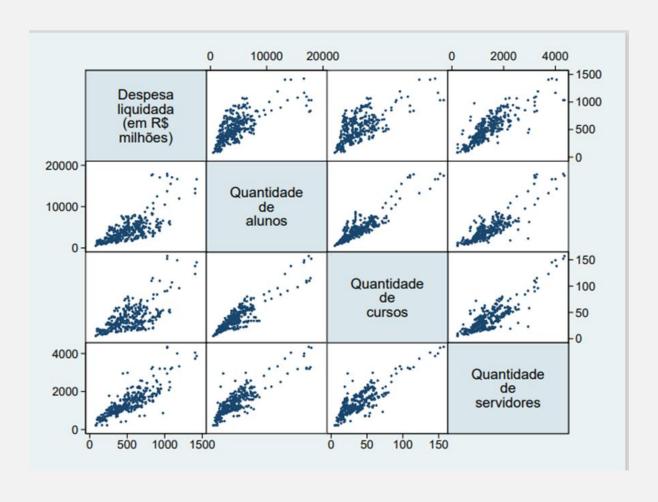
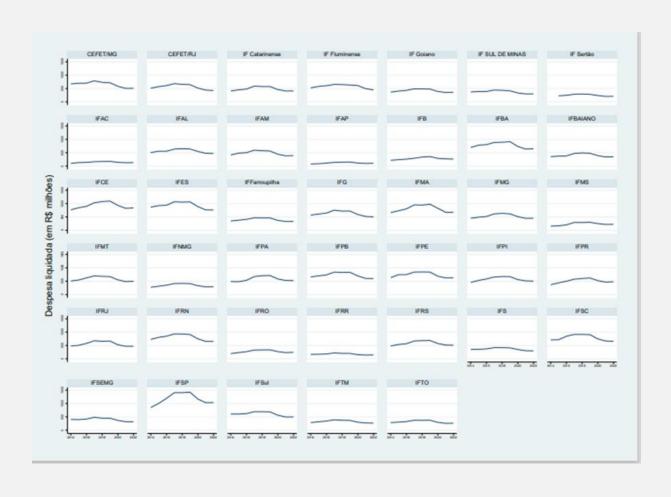


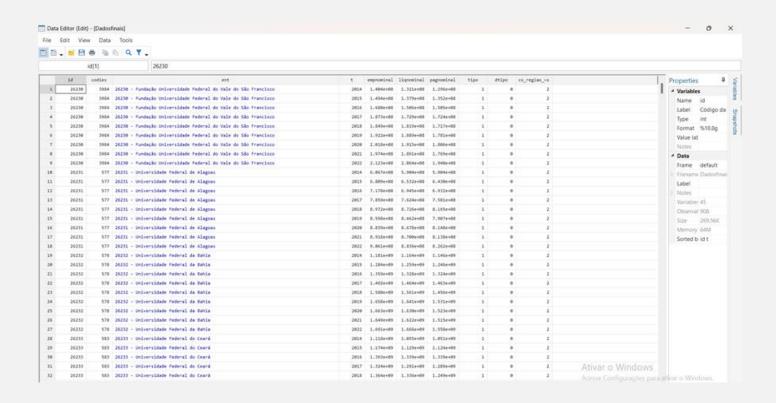


Gráfico despesas liquidadas por instituto





Tela representativa dos dados após otimização e organização pela ferramenta





Tela do modelo robusto dos institutos. Vale ressaltar que toda a abordagem estatística de dados em painel é realizada de maneira otimizada e automatizada.

	-	- modelo robus C95 emen nserv			== 2, fe v	ce(robust)	
Fi	ixed-effects	(within) regr	ression		Number o	f obs =	359
Gr	roup variable	e: id			Number o	f groups =	40
R-	-sq:				Obs per	group:	
	within =	= <b>0.2158</b>				min =	8
	between =	0.8608				avg =	9.0
	overall =	<b>0.6812</b>				max =	9
					F( <b>5,39</b> )	=	32.44
	orr(u i, Xb)	_ 0 7/20			Prob > F		0.0000
(	) (u_1, xu)	- 0.7420			F100 / 1	_	0.0000
			(5	td. Err.	adjusted	for <b>40</b> clust	ers in id)
			Robust				
	liq	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf.	Interval]
	EC95	-6.146587	7.164354	-0.86	0.396	-20.63786	8.344687
	emen	0048575	.0004166	-11.66	0.000	0057001	0040149
	nserv	.096011	.0283202	3.39	0.002	.0387279	.1532941
	pib	-4.858494	.8072588	-6.02	0.000	-6.491329	-3.225659
	selic	-4.440307	.6295274	-7.05	0.000	-5.713646	-3.166967
	_cons	477.074	34.62795	13.78	0.000	407.0324	547.1157
	sigma u	178.31408					
	sigma e	75.100515					

# RESPONSÁVEIS PELA PROPOSTA DE INTERVENÇÃO E DATA

Lucimara Inácia da Anunciação

Graduada em Ciências Contábeis pela Universidade Federal de São João del Rei.

Email: <u>lucy.marah@yahoo.com.br</u>

Saulo Cardoso Maia

Professor do Departamento de Ciências Administrativas e Contábeis da Universidade Federal de São João del Rei. Docente do Programa de Pós-Graduação em Administração Pública, Mestrado Profissional

Email: <a href="mailto:saulocm@ufsj.edu.br">saulocm@ufsj.edu.br</a>



#### REFERÊNCIAS

BRASIL . Instituto Nacional de Estudos e pesquisas educacionais Anísio Teixeira (Inep).

Censo da educação superior. Disponível em: <a href="https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/censo-da-educacao-superior">https://www.gov.br/inep/pt-br/areas-de-atuacao/pesquisas-estatisticas-e-indicadores/censo-da-educacao-superior</a> Acesso em 28 de junho de 2023.

BRASIL. Sistema Integrado de Planejamento e Orçamento. Disponível em:

https://www1.siop.planejamento.gov.br/QvAJAXZfc/opendoc.htm?document=IAS%2FExecucao\_Orcamentaria.qvw&host=QVS%40pqlk04&anonymous=true&sheet=SH06. Acesso em 03/05/2024.

DUTRA, N. L. L.; BRISOLLA, L. S. Impactos e rupturas na educação superior brasileira após a Emenda Constitucional 95/2016: o caso dos institutos federais. FINEDUCA - **Revista de Financiamento da Educação**, [S. l.], v. 10, 2020. Disponível em: https://seer.ufrgs.br/index.php/fineduca/article/view/79581. Acesso em: 19 fev. 2023.

FELINTO, Jislayne Fidelis. et al. Os impactos da Emenda Constitucional nº 95/2016 nas Universidades Federais: O caminho para o desmonte. **Research, Society and Development**, v. 11, n. 15, e271111537173, 2022 (CC BY 4.0) | ISSN 2525-3409 | DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v11i15.37173">http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v11i15.37173</a>, 2022. Disponível em:

https://www.researchgate.net/publication/365618840\_Os\_impactos\_da\_Emenda\_Constitucional\_n\_952016\_nas\_Universidades\_Federais\_O\_caminho\_para\_o\_desmonte. Acesso em 10 de fevereiro de 2023.

FIORAVANTE, C. C.; GARCIA JUNIOR, D.; BALDISSERA, J. F. Análise do desempenho orçamentário e financeiro: um estudo nos orçamentos da universidade estadual do norte do Paraná - UENP. **Revista UNEMAT de Contabilidade**, [S. l.], v. 10, n. 20, p. 15–39, 2022. DOI: 10.30681/ruc.v10i20.3702. Disponível em:

https://periodicos.unemat.br/index.php/ruc/article/view/3702. Acesso em: 13 janeiro de. 2023.

KOHAMA, H. Contabilidade Pública: Teoria e Prática. 13. São Paulo: Atlas, 2013. 9 p.

LU, Wen-Min. Intellectual capital and university performance in Taiwan. **Economic Modelling**, United Kingdom, v. 29, n. 4, p. 1081-1089, 2012.

MARTINS, P. de S. Pior a emenda que o soneto: os reflexos da EC 95/2016. **Retratos da Escola**, [S. l.], v. 12, n. 23, p. 227–238, 2018. DOI: 10.22420/rde.v12i23.869. Disponível em: https://retratosdaescola.emnuvens.com.br/rde/article/view/869. Acesso em: 14 fev. 2023.

MENDLOVITZ, Marcos. **Análise dos efeitos da PEC nº 241 sobre a Manutenção e Desenvolvimento do Ensino. Informativo Técnico nº 11/2016**. CONOF/CD: Brasília, 2016.

Disponível em: <a href="https://www2.camara.leg.br/orcamento-da-uniao/estudos/2016/et11-2016-analise-dos-efeitos-da-pec-no-241-sobre-a-manutencao-e-desenvolvimento-do-ensino">https://www2.camara.leg.br/orcamento-da-uniao/estudos/2016/et11-2016-analise-dos-efeitos-da-pec-no-241-sobre-a-manutencao-e-desenvolvimento-do-ensino</a>. Acesso em 01 de fevereiro de 2023.

SANTOS, A. R; MOURA, H. J. O orçamento e o desempenho das Universidades Federais entre 2005 a 2014. **Revista FSA**, Teresina, v. 14, n. 3, art. 1, p. 03-27, mai./jun. 2017. ISSN Impresso: 1806-6356 ISSN Eletrônico: 2317-2983 <a href="http://dx.doi.org/10.12819/2017.14.3.1">http://dx.doi.org/10.12819/2017.14.3.1</a>

#### REFERÊNCIAS

SILVA, Adeildo Telles; GUIMARÃES, André Rodrigues. Orçamento público e financiamento das universidades federais no Brasil. **Cadernos de Pós-graduação**, São Paulo, v. 21, n. 2, p. 106-117, jul./dez. 2022. Disponível em: <a href="https://doi.org/10.5585/cpg.v21n2.21317">https://doi.org/10.5585/cpg.v21n2.21317</a>.

SILVA, C. A. da.; ROSA, F. S. da. Eficiência das universidades federais brasileiras. Avaliação: **Revista da Avaliação da Educação Superior**, Campinas; Sorocaba, SP, v. 27, n. 1, 2022. Disponível em: <a href="https://periodicos.uniso.br/avaliacao/article/view/4927">https://periodicos.uniso.br/avaliacao/article/view/4927</a>. Acesso em: 10 jan. 2023.

SODRE, Antonio Carlos de Azevedo; ALVES, Maria Fernanda Colaço. Relação entre Emendas Parlamentares e Corrupção Municipal no Brasil: Estudo dos Relatórios do Programa de Fiscalização da Controladoria-Geral da União. **Revista de Administração Contemporânea**, Curitiba, v. 14, n. 3, art. 2, pp. 414-433, Mai./Jun., 2010. Disponível em: <a href="https://www.scielo.br/j/rac/a/mDrCpCxmvfzgJtj7bMqD4jt/?lang=pt&format=pdf">https://www.scielo.br/j/rac/a/mDrCpCxmvfzgJtj7bMqD4jt/?lang=pt&format=pdf</a> Acesso em 01 de maio de 2024

#### Apêndice A

Page 3

#### <u>Apên</u>dice A

```
lo-files att 24-07 - Printed on 28/08/2024 10:01:06
              label variable aec95no "Região Norte antes da EC95"
label variable aec95ne "Região Nordeste antes da EC95"
label variable aec95ne "Região Nordeste antes da EC95"
label variable aec95sco "Região Centro-Oeste antes da EC95"
              replace dec95se = 1 if d3 == 1 & EC95 == 1 replace dec95su = 1 if d4 == 1 & EC95 == 1 replace dec95so = 1 if d1 == 1 & EC95 == 1 replace dec95so = 1 if d5 == 1 & EC95 == 1 replace dec95co = 1 if d5 == 1 & EC95 == 1
               save "C:\IFES\Dadosfinais.dta", replace
               /* Análises - Universidades*/
xtdescribe if tipo == 1
replace liq = liq/1000000
tabstat liq ncur nalu nserv p:
cv) columns(statistics)
                                                                   nserv pib selic emen if tipo == 1, statistics(count min max median mean sd
                histogram liq if tipo == 1, percent
graph export "C:\IFES\histogramauniversidades.pdf", as(pdf) name("Graph") replace
              *graph hbox liq descomentar para gráfico horizontal graph box liq, by(EC95) graph box liq if tipo == 1, by(EC95) graph box liq if tipo == 1, by(EC95) graph export "C:\IFES\boxplotuniversidades.pdf", as(pdf) name("Graph") replace
              label variable sigla "Universidade" twoway (tsline liq) if tipo=1, ytitle(, size(vsmall)) ylabel(, labsize(vsmall)) ttitle(, size(vsmall) property) tlabel(, labsize(vsmall)) by(sigla, note("")) graph export "C:\IFES\gráfico evolução liquidadas.pdf", as(pdf) name("Graph") replace
 417
               graph matrix liq nalu ncursos nserv if tipo==1, msize(vsmall) msymbol(smcircle)
graph export "C:\IFES\grafico de dispersão das variaveis.pdf", as(pdf) name("G
                pwcorr liq nserv nalu ncursos emen pib if tipo==1, star(0.01)
              /* analise de multicolineariedade */
regress liq nalu nserv ncursos pib selic emen if tipo == 1
estat vif
regress nserv nalu ncursos pib selic emen if tipo == 1
regress ncursos nalu pib selic emen if tipo == 1
regress nalu ncursos pib selic nserv emen if tipo == 1
regress pib selic nserv nalu ncursos emen if tipo == 1
regress pib selic nserv nalu ncursos emen if tipo == 1
regress emen nserv ncursos nalu pib selic if tipo == 1
                /* passo 2 - modelos de efeitos fixos */
xtreg liq EC95 emen nserv ncursos pib selic if tipo == 1, fe
              /* passo 3 - f que consta no passo 2*/
                /* passo 4 - modelo de efeitos aleatorio
xtreg liq EC95 emen nserv ncursos pib se
                                                                                           os pib selic if tipo == 1, re
                       passo 5 - teste de Breusch-Pagan */
                xttest0
```

age 7

```
Do-files ptt 24-07 - Printed on 28/08/2024 10:01:06
                 /* passo 6 - teste de Hausman */ //Descomentar se os modelos fixos e aleatorios quietly xtreg liq EC95 emen nserv ncursos pib selic if tipo == 1, fe estimates store fixed quietly xtreg liq EC95 emen nserv ncursos pib selic if tipo == 1. re estimates store random hausman fixed random, sigmamore
                 /* passo 7 - teste de Wooldrigde */
xtserial liq EC95 emen nserv ncursos pib selic if tipo == 1
                 /* passo 8 - teste de Wald */
quietly xtreg liq EC95 emen nserv ncursos pib selic if tipo == 1, fe
xttest3
                  /* passo 9 - modelo robusto clusterizado */
xtreg liq EC95 emen nserv ncursos pib selic if tipo == 1, fe vce(robust)
                 /* Analises - Institutos*/
xtdescribe if tipo == 2
tabstat liq ncur nalu nserv pib selic emen if tipo == 2, statistics(count min max median mean sd
cv) columns(statistics)
                 histogram liq if tipo == 2, percent
graph export "C:\IFES\histogramauniversidades.pdf", as(pdf) name("Graph") replace
                 *graph hbox liq descomentar para gráfico horizontal
graph box liq, by(EC95)
graph box liq if tipo == 2, by(EC95)
graph export "C:\IFES\boxplotuniversidades.pdf", as(pdf) name("Graph") replace
                   label variable sigla "Universidade"
twoway (tsline liq) if tipo=2, ytitle(, size(vsmall)) ylabel(, labsize(vsmall)) ttitle(, size(
zero)) tlabel(, labsize(vsmall)) by(sigla, note(""))
graph export "C:\IFES\gráfico evolução liquidadas institutos.pdf", as(pdf) name("Graph") replace
                 graph matrix liq nalu ncursos nserv if tipo==2, msize(vsmall) msymbol(smcircle)
graph export "C:\IFES\grafico de dispersão das variaveis institutos.pdf", as(pdf) name("Graph")
replace
                 pwcorr liq nserv nalu ncursos emen pib selic if tipo==1, star(0.01)
                 /* análise de multicolineariedade */
regress liq nalu nserv ncursos pib selic emen if tipo == 2
estat vif
regress nserv nalu ncursos pib selic emen if tipo == 2
regress ncursos nalu pib selic emen if tipo == 2
regress ncursos nalu pib selic nserv emen if tipo == 2
regress pib selic nserv nalu ncursos emen if tipo == 2
regress pib selic nserv nalu ncursos emen if tipo == 2
regress pib selic nserv nalu ncursos emen if tipo == 2
                 /* passo 1 - modelo pooled*/
regress liq EC95 emen nserv pib selic if tipo == 2
                 /* passo 2 - modelos de efeitos fixos */
xtreg liq EC95 emen nserv pib selic if tipo == 2, fe
                 /* passo 3 - f que consta no passo 2*/
                 /* passo 4 - modelo de efeitos aleatorios */
xtreg liq EC95 emen nserv pib selic if tipo == 2, re
Page 8
```

#### <u>Apên</u>dice A

#### Discente: Lucimara Inácia da Anunciação

Graduada em Ciências Contábeis pela Universidade Federal de São João del Rei. Email: <a href="mailto:lucy.marah@yahoo.com.br">lucy.marah@yahoo.com.br</a>

Orientador: Saulo Cardoso Maia Professor do Departamento de Ciências Administrativas e Contábeis da Universidade Federal de São João del Rei. Discente do Programa de Pós-Graduação em Administração Pública, Mestrado Profissional Email: <a href="mailto:saulocm@ufsj.edu.br">saulocm@ufsj.edu.br</a>

Universidade Federal de SãoJoão del Rei

agosto de 2024



# Protocolo de recebimento do produto técnico-tecnológico

Á Coordenação do Programa de Mestrado Profissional de Administração Pública - PROFIAP da Universidade Federal de São João del Rei

Pelo presente, encaminhamos o produto técnico-tecnológico intitulado "Processamento e organização de microdados do Inep e dados orçamentários das universidades e institutos federais brasileiros", derivado da dissertação de mestrado "Disponibilidade orçamentária: uma análise das universidades e institutos federais brasileiros", de autoria de Lucimara Inácia da Anunciação.

Os documentos citados foram desenvolvidos no âmbito do Mestrado Profissional em Administração Pública em Rede Nacional (Profiap), instituição associada Universidade Federal de São João del Rei

A solução técnico-tecnológica é apresentada sob a forma de um relatório técnico conclusivo e seu propósito é desenvolvimento de ferramenta de otimização para os dados do INEP e dados orçamentários das universidades e institutos federais brasileiros

Solicitamos, por gentileza, que ações voltadas à implementação desta proposição sejam informadas à Coordenação Local do Profiap, por meio do endereço profiap@ufsj.edu.br.

São João del Rei, MG, 5 de setembro de 2024

Registro de recebimento