



**INSTITUTO
FEDERAL**
Sul-rio-grandense

Relatório Plano de Logística Sustentável



Elaboração

Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável
Portaria 1.576/2021

Agosto 2022

Introdução

O Plano de Logística Sustentável (PLS) da instituição, tem como diretriz o Artigo 16º do Decreto nº 7.746, de 5 de junho de 2012, que preconiza que a administração pública federal direta, autárquica e fundacional e as empresas estatais dependentes, deverão elaborá-lo e implementá-lo. Segundo as determinações da Instrução Normativa nº 10 (IN-10) de 12 de novembro de 2012, da Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação (SLTI) do Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão (MPOG), os Órgãos de Instituições Públicas devem buscar formas ambientalmente amigáveis de desempenhar suas atividades, contratar serviços, comprar materiais e sensibilizar os servidores da instituição.

O Novo PLS foi aprovado pela Resolução nº 131 de dezembro de 2018, passando a vigorar a partir desse momento. Durante o ano de 2019, a Comissão Gestora do Plano de Logística Sustentável (CGPLS) trabalhou na coleta de informações que permitiriam estabelecer uma série histórica para os indicadores propostos pelo PLS.

No dia 19 de agosto de 2021 foi designada a nova CGPLS, composta por servidoras/es que integram o Comitê Diretor do Sistema de Gestão Ambiental (CDSGA) do IFSul. Ela elaborou este Relatório com a função de dar um panorama da situação dos indicadores do novo PLS. São apresentados os indicadores obtidos até 2019, momento anterior à pandemia, que causou a suspensão das atividades presenciais na instituição. Como a grande maioria dos indicadores são relativos a consumos, os de 2020 e 2021 irão apresentar uma distorção no histórico de valores, que será avaliada posteriormente.

Alguns desses indicadores foram de fácil obtenção – consumos e custos de energia elétrica e água – já que podem ser buscadas as faturas nos Processos Eletrônicos criados pelas unidades no Sistema Unificado de Administração Pública (SUAP). Eles serão aqui denominados de “Indicadores Consolidados”, mostrando a variação entre os anos de 2018 e 2019 em relação à 2017, considerado ano base.

O PLS também previa outros indicadores quantitativos – consumos de papel, toner, copos plásticos, quilometragem da frota – cujos valores (anos 2017 e 2018) foram solicitados às unidades do IFSul. Na compilação desses dados, não foi constatado o recebimento das informações de algumas unidades. Além disso, foram observadas algumas distorções nos valores enviados. Eles serão aqui denominados de “Indicadores Não Consolidados”, visto que a deficiência na coleta dos dados era uma questão que carecia de melhoria. No início de 2020, enquanto se planejava uma forma mais eficiente para isso, a suspensão das atividades presenciais fez com que não fossem coletados esses dados relativos ao ano de 2019.

Existem ainda, alguns indicadores propostos que são qualitativos, cuja avaliação se mostrou mais difícil, sendo passíveis de revisão. Existem também ações que não foram implementadas, que também deverão ser reavaliadas.

Salienta-se, que durante a construção do Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2020 – 2024 do IFSul, a Sustentabilidade foi trazida pela comunidade acadêmica, sendo identificada

como uma das formas de Aprendizado e Crescimento, estando diretamente ligada ao objetivo estratégico “Promover a sustentabilidade ambiental como princípio transversal aos processos institucionais”.

Nesse contexto, [o PLS se estabeleceu como o principal documento institucional na busca de obtenção desse objetivo, sendo ele objeto de um dos “Planos de Implementação de Projeto Estratégico”](#), elaborado conjuntamente pela Coordenadoria de Gestão Estratégica (CGE) da Diretoria de Desenvolvimento Institucional (DDI) e pelo CDSGA do IFSul.

A primeira etapa desse Plano, diz respeito ao diagnóstico do projeto. Nele estão previstas duas ações: 1) Esse Relatório, que busca reunir dados relativos às ações do PLS que já estavam acontecendo, bem como levantamento dos indicadores, apontando pontos fracos e fortes; 2) Revisão do PLS, já que ele foi elaborado entre 2017 e 2018 e poderá sofrer alguma modificação em função de atualização dos conceitos.

Objetivos

O Novo PLS do IFSul estabeleceu um planejamento, com Objetivos, Metas, Indicadores e Plano de Ações a serem desenvolvidos nas atividades da Instituição. Optou-se por iniciar esse planejamento pelos 7 eixos estabelecidos pela IN-10:

1. Materiais de Consumo;
2. Energia Elétrica;
3. Água e Esgoto;
4. Coleta Seletiva;
5. Qualidade de Vida no Ambiente do Trabalho;
6. Compras e Contratações Sustentáveis; e
7. Deslocamento de Pessoal.

A partir dessas temáticas, buscou-se delinear para cada eixo, a estrutura abaixo discriminada, definindo os papéis das áreas envolvidas.

Objetivo: Aquilo que se pretende alcançar com as ações.

Meta: Traduz o objetivo de forma quantificada.

Indicador: Avaliação periódica dos resultados.

Apesar dos indicadores propostos no PLS serem do IFSul como um todo, nos anexos são mostrados os indicadores de cada unidade. A intenção é permitir que cada uma se enxergue na composição do indicador geral e, a partir desse conhecimento, possa realizar análises pontuais de melhoria, contribuindo para atingimento das metas institucionais propostas.

Ação: O que? Como? Por quê? Quem? Resultado esperado?

As Ações propriamente ditas, serão objeto de avaliação posterior, na Revisão do PLS prevista no Plano de Implementação.

1. Material de Consumo



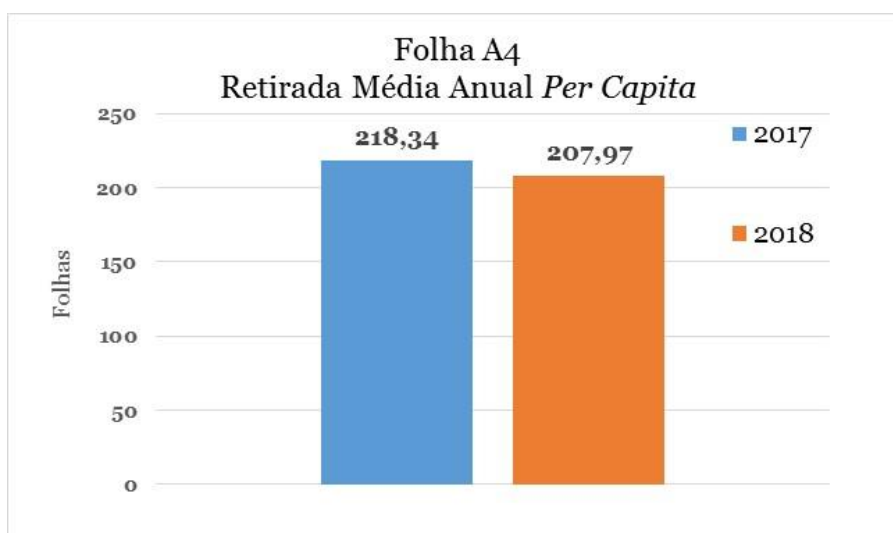
1.1 Papel

Objetivo: Reduzir o consumo de papel no IFSul tendo em vista a economia financeira e a redução do impacto ambiental

Meta: Reduzir anualmente em 10% a retirada desse material dos almoxarifados.

Indicador: Taxa média *per capita* de redução anual de aquisição de folhas A4 no IFSul.*

Situação construída a partir de consulta feita por meio do **MEMO/IF-CGPLS/N.º16/2019** de 04 julho.



Taxa Média Anual Per Capita de Retirada (folhas A4) 2018/2017
- 4,75%

* Observação: Para determinação deste Indicador foram usadas as quantidades retiradas do **almoxarifado**, pois foi constatado que elas representam melhor o consumo deste item, já que as aquisições ocorrem em períodos específicos e concentrados.

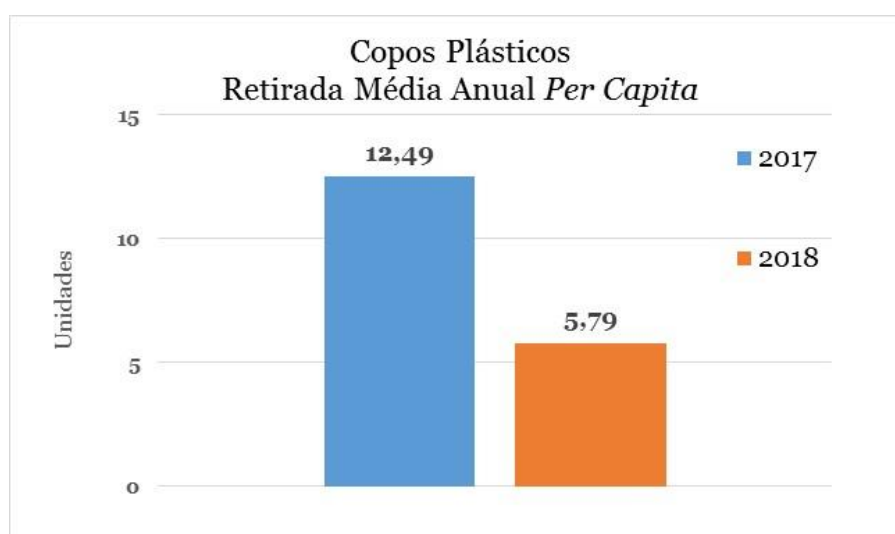
1.2 Copos de Plástico

Objetivo: Eliminar, gradativamente, o uso de copos plásticos na instituição

Meta: Reduzir anualmente 25% da retirada desse material dos almoxarifados até eliminar a aquisição desse produto em 4 anos.

Indicador: Taxa média *per capita* de redução anual de aquisição de copos plásticos no IFSul.*

Situação construída a partir de consulta feita por meio do **MEMO/IF-CGPLS/N.º16/2019** de 04 julho.



Taxa Média Anual Per Capita de Retirada (copos plásticos) 2018/2017
- 53,67%

* Observação: Para determinação deste Indicador foram usadas as quantidades retiradas do **almoxarifado**, pois foi constatado que elas representam melhor o consumo deste item, já que as aquisições ocorrem em períodos específicos e concentrados.

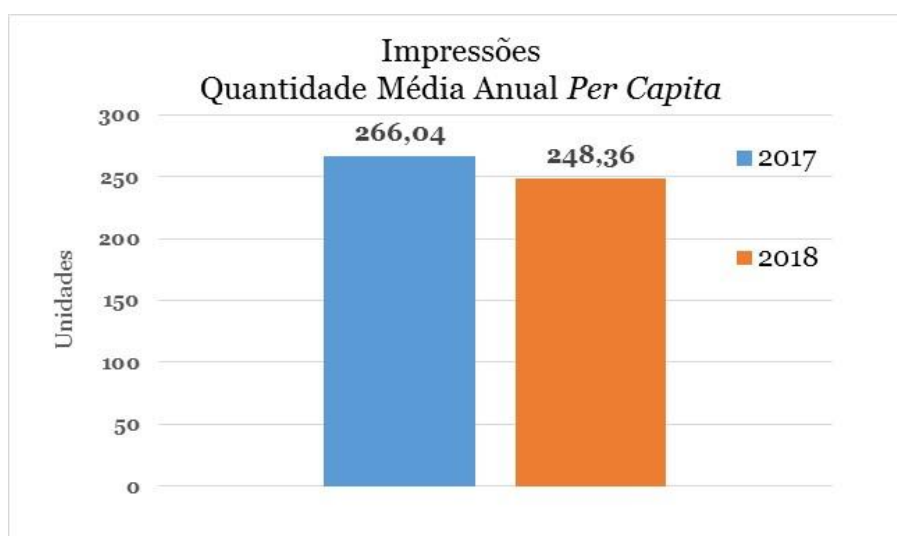
1.3 Cartuchos e Toners

Objetivo: Reduzir o consumo de cartuchos e toners no IFSul tendo em vista a economia financeira e a redução do impacto ambiental

Meta: Reduzir 10% anualmente o consumo de cartuchos e toners

Indicador: Taxa média *per capita* de redução anual de número de impressões no IFSul.

Situação construída a partir de consulta feita por meio do **MEMO/IF-CGPLS/N.º16/2019** de 04 julho.



<p>Taxa Média Anual Per Capita (impressões) 2018/2017</p>
<p>- 6,64%</p>

1.4 Materiais de Consumo em Estoque

Objetivo: Promover o consumo sustentável pela troca entre as unidades de materiais que permanecem parados em estoque nos almoxarifados por um longo período sem utilização

Meta: Reduzir 20% o material de consumo parado em estoque nas unidades

Indicador: Taxa média de doações entre os almoxarifados do IFSul

Dados insuficientes para o cálculo do indicador.

2. Energia Elétrica

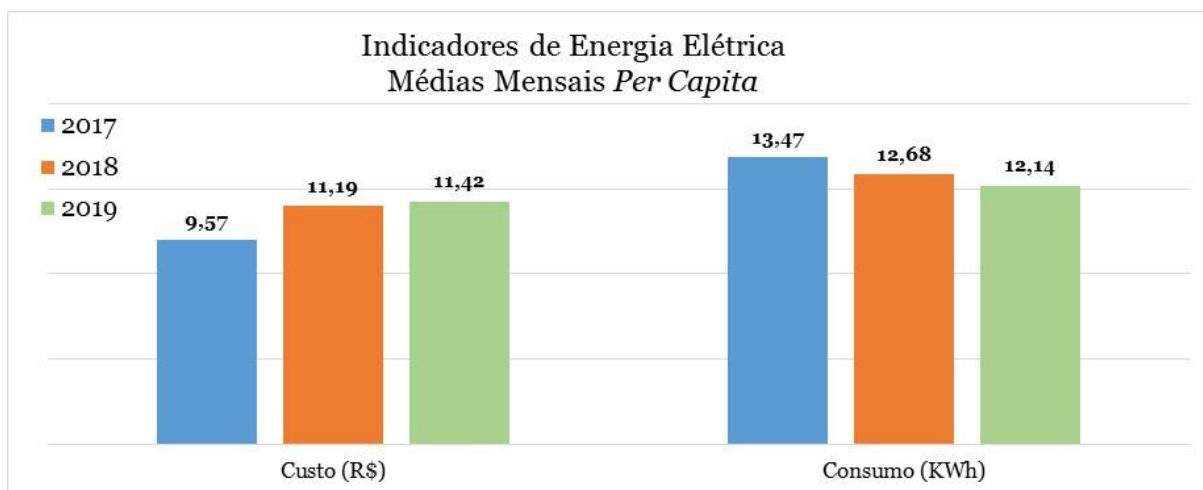


Objetivo: Otimizar o uso da Energia Elétrica por meio da execução de atividades que busquem a redução do consumo e o melhor aproveitamento desse recurso.

Meta: Reduzir em 10% o valor médio anual do consumo de energia elétrica no IFSul até dezembro de 2019, tendo como base o consumo do ano de 2017.

Indicadores: Taxa média mensal *per capita* de consumo (kWh) de energia elétrica do IFSul e Taxa média mensal *per capita* do custo (R\$) de energia elétrica do IFSul.

Situação construída a partir de consulta das faturas nos processos digitais tramitados pelo SUAP.



Variação da Taxa Média Mensal em relação ao Ano Base - 2017

Consumo Médio Mensal Per Capita 2018/2017	Consumo Médio Mensal Per Capita 2019/2017
- 5,88%	- 9,93%

3. Água e Esgoto

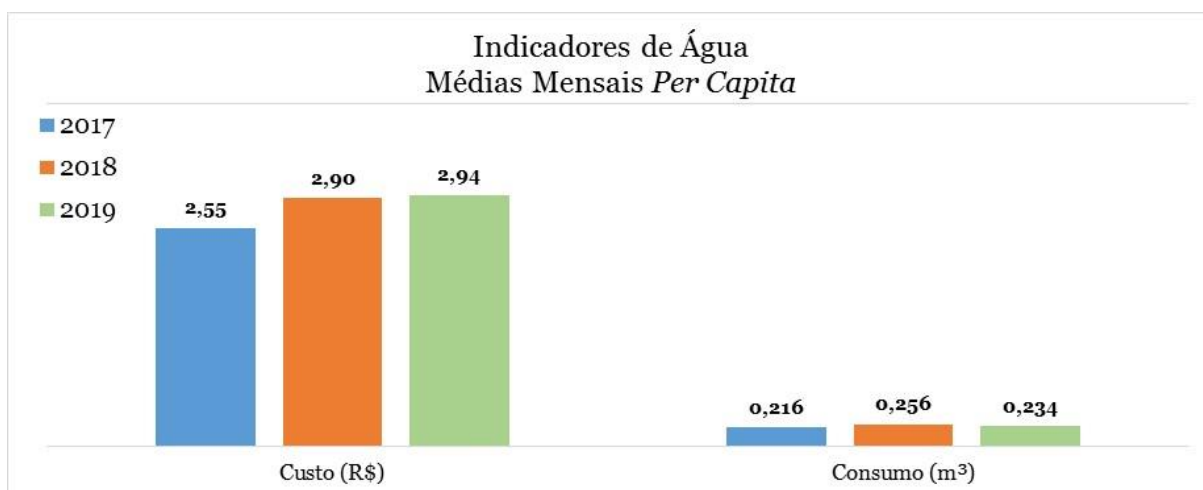


Objetivo: Otimizar o uso da Água por meio da execução de atividades que busquem a redução do consumo e o melhor aproveitamento desse recurso.

Meta: Reduzir em 25% o consumo de água da rede pública de abastecimento do IFSul até dezembro de 2019, tendo como base o consumo do ano de 2017.

Indicadores: Taxa média mensal *per capita* de consumo (m^3) de água no IFSul e Taxa média mensal *per capita* do custo (R\$) de água no IFSul

Situação construída a partir de consulta das faturas nos processos digitais tramitados pelo SUAP.



Variação da Taxa Média Mensal em relação ao Ano Base - 2017

Consumo Médio Mensal Per Capita 2018/2017	Consumo Médio Mensal Per Capita 2019/2017
18,65%	8,35%

4. Coleta Seletiva



Objetivo: Regularizar todas as unidades em relação ao Decreto nº 5.940/2006 promovendo a correta segregação dos resíduos

Meta: Ter todas unidades em conformidade ao que preconiza o decreto até dezembro de 2019

Indicadores: Taxa de unidades em conformidade com o Decreto nº 5.940/2006

Situação construída a partir de consulta feita por meio do **MEMO/IF-CGS/N.º 9/2019** de 10 junho.

UNIDADE:	Formalização Contratual entre o Câmpus e a Cooperativa.					
	Formal	Não existe ou Informal				
		Não há conhecimento da IN-01/2017 DDI-DPO-PROAP	Não há cooperativa habilitada no município	Não foi lançado o edital de chamada pública	Não houve procura ao edital de chamada pública	Contrato vencido e não renovado
BG			X			
CH						
CQ	X					
GR				X		
JG						
LJ				X		
NH	X					
PF	X					
PL	X					
PL-VG	X					
RT	X					
SG				X		
SL				X		
SS						X
VA						
%	50,0%		8,3%	33,3%		8,3%

Observação: Porcentagens relativas às unidades que responderam ao Memorando.

5. Qualidade de Vida no Ambiente de Trabalho



Projeto: “TRABALHANDO COM SAÚDE”

Objetivo: Promover qualidade de vida, através de ações de conscientização que estimulem mudanças de hábitos alimentares no trabalho e a atividade física dos servidores e colaboradores do IFSul.

Meta: Atingir, pelo menos, 20% dos servidores ativos do IFSul no ano.

Indicadores: Percepção dos servidores com relação ao esforço institucional na área da saúde no trabalho

Indisponibilidade de informações sobre as ações previstas.

6. Compras Sustentáveis



6.1 Processos de aquisição

Objetivo: Otimizar os recursos físicos e financeiros para atendimento das necessidades institucionais através da unificação de processos de aquisição comuns

Metas: Totalizar 15% da aquisição de itens no IFSul através de processos unificados

Indicadores: Taxa de aquisição de itens por meio de processos unificados: Processos unificados / Total de processos.

Indisponibilidade de informações sobre as ações previstas.

6.2 Almoxarifado

Objetivo: Aumentar aquisição de materiais com critérios de sustentabilidade com base em banco de dados do site ComprasNet

Meta: Substituir 25% dos materiais listados por materiais com critérios de sustentabilidade no site

Indicador: Materiais adquiridos com critérios de sustentabilidade/Materiais listados

Indisponibilidade de informações sobre as ações previstas.

7 Transporte de Pessoal

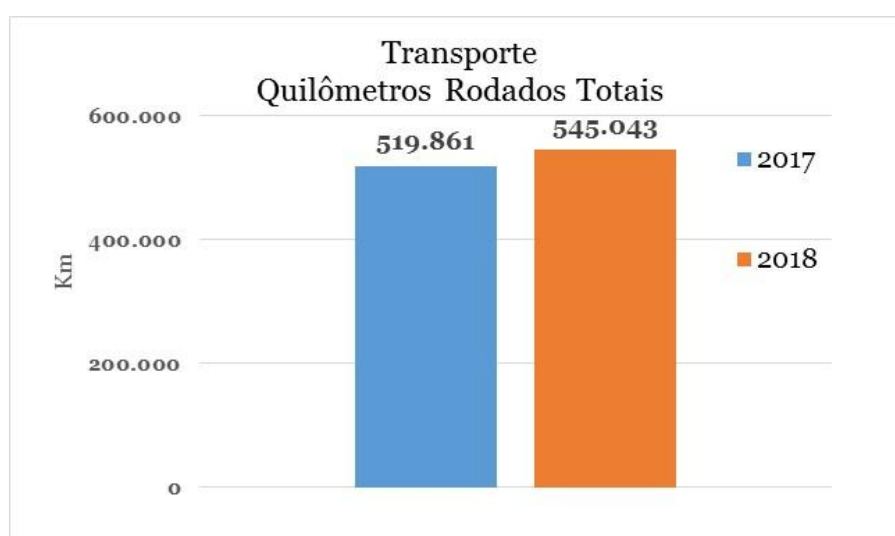


Objetivo: Tornar mais eficiente o sistema de agendamento de viagens, visando a redução de custos diretos e indiretos, além da otimização das demandas solicitadas no SUAP.

Meta: Redução de 5 % na quilometragem realizada pela frota de veículos oficiais do IFSul.

Indicadores: Taxa total de quilômetros rodados no ano dividido pelo total de quilômetros rodados no ano anterior pelos veículos oficiais do IFSul

Situação construída a partir de consulta feita por meio do **MEMO/IF-CGPLS/N.º16/2019** de 04 julho.



Taxa Total Km Rodados 2018/2017
4,84%

Considerações

A ação seguinte dentro do Plano de Implementação de Projeto Estratégico do PLS será a sua Revisão, ainda dentro da etapa de diagnóstico, quando poderão ser propostas alterações no escopo do atual plano.

Após isso, deverão ser seguidas as seguintes etapas já previstas:

Estruturação: Designação da/os servidora/es, em cada unidade, que estabelecerão o diálogo entre elas e a CGPLS; Elaboração de Formulário Eletrônico para coleta de dados.

Capacitação: Divulgação do PLS junto às comunidades acadêmicas das unidades; Capacitação da/os servidora/es para a correta coleta dos dados a serem abastecidos nos Formulários Eletrônicos.

Implementação: Desenvolver as ações previstas no PLS; Estimular o desenvolvimento e divulgação das ações realizadas.

Monitoramento: Aplicação dos Formulários Eletrônicos nas unidades; Emissão de relatório anual, com divulgação dos indicadores, variações relativas às metas propostas e possíveis futuras revisões.

As dificuldades encontradas tanto na coleta dos dados, como a indisponibilidade de informações sobre algumas das ações propostas, aliada a suspensão das atividades presenciais, ocasionaram uma descontinuidade no planejamento do PLS.

A CGPLS considera esse Relatório, mais como um momento de retomada das discussões sobre ele, do que uma análise detalhada dos indicadores aqui mostrados. Isto se fundamenta porque esses indicadores ainda não representam uma série histórica com uma base temporal mais longa, o que conferiria maior segurança nessas análises.

Base de Dados da População do IFSul

Boa parte dos indicadores propostos pelo PLS é calculada relativamente ao total de pessoas que compõem a comunidade acadêmica da instituição, incluindo servidora/es, aluna/os, servidora/es terceirizados e estagiária/os. Dessa forma, pode-se estabelecer um indicador “per capita”, permitindo um parâmetro de comparação ao longo do tempo, na medida em que a população que frequenta as dependências da instituição for crescendo com o aumento de oferta de cursos.

A base de dados populacionais usada para estabelecer, tanto a quantidade de servidora/es como de aluna/os, foi a Plataforma Nilo Peçanha (PNP). Lançada pela Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica (SETEC), a ferramenta traz dados de mais de 650 unidades de ensino que participam da Rede Federal de Educação Profissional e Tecnológica – matrículas, oferta de cursos e investimentos – construindo um retrato da educação profissional, científica e tecnológica do Brasil.

Para determinação da quantidade de servidora/es terceirizados e estagiária/os, foram coletadas informações de contratos na Pró-reitoria de Administração e Planejamento e na Pró-reitoria de Gestão de Pessoas, respectivamente.

Para efeito de contabilização da comunidade acadêmica que efetivamente frequenta as unidades do IFSul, como agentes de consumo de papel, copos plásticos, energia elétrica, água, etc, foram adotadas as seguintes considerações:

Professora/es Substitutos não foram contabilizados pois eles estão realizando o consumo de um Professor/a Efetiva/o afastada/o;

Aluna/os matriculados na modalidade de Ensino à Distância (EAD) pela PNP foram contabilizada/os com peso de 25% dessas matrículas, visto que, a frequência presencial é menor mas há necessidade de manutenção da estrutura para que a oferta desse tipo de ensino ocorra.

Nos quadros abaixo são mostradas as populações consideradas, por parcela, por unidade e total.

2017

Câmpus	Docentes	TAEs	Estagiários	Alunos	Terceirizados	Total
PL	355	216	146	6.519	145	7.381
PL-VG	127	87	39	2.734	38	3.025
SS	78	51	15	1.606	34	1.784
PF	55	42	12	1.299	21	1.429
VA	46	30		665	25	766
CQ	41	28	9	811	22	911
BG	39	29	12	829	23	932
SL	31	24	7	949	19	1.030
SG	28	21		261	15	325
JG	18	9		291	12	330
LJ	11	12		242	8	273
RT		187	54		37	278
NH	17	10	2	286	7	322
GR	14	16	1	196	15	242
CH	63	38	20	1.218	24	1.363
Total	923	800	317	17.904	445	20.389

2018

Câmpus	Docentes	TAEs	Estagiários	Alunos	Terceirizados	Total
PL	357	211	153	6.240	139	7.100
PL-VG	128	84	37	3.003	103	3.355
SS	80	50	23	1.605	31	1.789
PF	58	42	17	1.466	20	1.603
VA	48	32		858	24	962
CQ	45	29	12	833	21	940
BG	44	30	10	822	20	926
SL	36	25	7	1.084	17	1.169
SG	31	24		314	14	383
JG	21	10		281	9	321
LJ	22	13		337	13	385
RT		187	66		24	277
NH	21	12	4	755	7	799
GR	20	17	1	251	14	303
CH	64	36	14	1.409	23	1.546
Total	975	802	344	19.258	479	21.858

2019

Câmpus	Docentes	TAEs	Estagiários	Alunos	Terceirizados	Total
PL	353	212	150	6.636	140	7.491
PL-VG	125	85	34	2.313	93	2.650
SS	78	50	21	1.607	32	1.788
PF	61	43	6	1.494	21	1.625
VA	49	32		704	24	809
CQ	47	29	9	840	20	945
BG	43	30	8	674	22	777
SL	34	25	5	953	18	1.035
SG	31	25		434	13	503
JG	21	9	3	207	9	249
LJ	22	14		399	12	447
RT		190	45		31	266
NH	21	13	2	838	7	881
GR	24	17	4	310	15	370
CH	63	39	8	1.400	27	1.537
Total	972	813	295	18.809	484	21.373

Anexo 1:

Indicadores por Unidade: Papel

Unidade	2017			2018			Varição
	Retirada Papel Almox.	População	Retirada Per Capita (folhas)	Retirada Papel Almox.	População	Retirada Per Capita (folhas)	Retirada Per Capita folhas 2018/2017
Bagé	310.500	932	333	177.500	926	192	-42,48%
Camaquã	195.000	911	214	174.000	940	185	-13,52%
Charqueadas	120.500	1.363	88	223.500	1.546	145	63,52%
Gravataí	60.000	242	248	58.000	303	191	-22,95%
Jaguarão	70.600	330	214	50.200	321	156	-26,90%
Lajeado	45.000	273	165	73.500	385	191	15,74%
Novo Hamburgo	-	-	-	-	-	-	-
Passo Fundo	249.500	1.429	175	268.000	1.603	167	-4,24%
Pelotas	1.404.000	7.381	190	1.405.000	7.100	198	4,02%
Pelotas Visconde da Graça	-	-	-	-	-	-	-
Reitoria	773.000	278	2781	669.500	277	2417	-13,08%
Santana do Livramento	-	-	-	-	-	-	-
Sapiranga	87.000	325	268	112.500	383	294	9,72%
Sapuçaia do Sul	14.000	1.784	8	27.000	1.789	15	92,37%
Venâncio Aires	-	-	-	-	-	-	-
Indicadores	3.329.100	15.247	218,34	3.238.700	15.573	207,97	-4,75%

Anexo 2:

Indicadores por Unidade:

Copos Plásticos

Unidade	2017			2018			Variação
	Retirada Copos Almox	População	Retirada Per Capita (unidade)	Retirada Copos Almox	População	Retirada Per Capita (unidade)	Retirada Per Capita 2018/2017
Bagé	37.000	932	40	4.100	926	4	-88,85%
Camaquã	600	911	1	2.000	940	2	223,05%
Charqueadas	1.500	1.363	1	5.000	1.546	3	193,88%
Gravataí	5.000	242	21	0	303	0	-100,00%
Jaguarão	1.600	330	5	1.200	321	4	-22,90%
Lajeado	0	273	0	1.000	385	3	-
Novo Hamburgo	-	-	-	-	-	-	-
Passo Fundo	0	1.429	0	0	1.603	0	-
Pelotas	69.000	7.381	9	9.750	7.100	1	-85,31%
Pelotas Visconde da Graça	-	-	-	-	-	-	-
Reitoria	75.000	278	270	56.500	277	204	-24,39%
Santana do Livramento	-	-	-	-	-	-	-
Sapiranga	0	325	0	0	383	0	-
Sapucaia do Sul	800	1.784	0	10.600	1.789	6	1221,67%
Venâncio Aires	-	-	-	-	-	-	-
Indicadores	190.500	15.247	12,49	90.150	15.573	5,79	-53,67%

Anexo 3:

Indicadores por Unidade:

Impressões

Unidade	2017			2018			Variação
	Impressões	População	Impressões Per Capita (unidade)	Impressões	População	Impressões Per Capita (unidade)	Impressões Per Capita 2018/2017
Bagé	310.376	932	333	249.682	926	270	-19,06%
Camaquã	241.202	911	265	247.692	940	264	-0,48%
Charqueadas	120.500	1.363	88	223.500	1.546	145	63,52%
Gravataí	60.000	242	248	58.000	303	191	-22,95%
Jaguarão	60.000	330	182	42.000	321	131	-28,04%
Lajeado	21	273	0	49	385	0	65,35%
Novo Hamburgo	-	-	-	-	-	-	-
Passo Fundo	181.794	1.429	127	246.078	1.603	153	20,67%
Pelotas	2.550.689	7.381	346	2.337.574	7.100	329	-4,74%
Pelotas Visconde da Graça	-	-	-	-	-	-	-
Reitoria	444.674	278	1600	350.680	277	1266	-20,85%
Santana do Livramento	-	-	-	-	-	-	-
Sapiranga	87.000	325	268	112.500	383	294	9,72%
Sapucaia do Sul	4	1.784	0	25	1.789	0	523,43%
Venâncio Aires	-	-	-	-	-	-	-
Indicadores	4.056.260	15.247	266,04	3.867.780	15.573	248,36	-6,64%

Anexo 4:

Indicadores por Unidade:

Energia Elétrica

Unidade	2017					2018					2019					Variação	
	Custo Médio Mensal (R\$)	Consumo Médio Mensal (KWh)	População	Custo Médio Per Capita (R\$)	Consumo Médio Per Capita (KWh)	Custo Médio Mensal (R\$)	Consumo Médio Mensal (KWh)	População	Custo Médio Per Capita (R\$)	Consumo Médio Per Capita (KWh)	Custo Médio Mensal (R\$)	Consumo Médio Mensal (KWh)	População	Custo Médio Per Capita (R\$)	Consumo Médio Per Capita (KWh)	Consumo Médio Per Capita KWh 2018/2017	Consumo Médio Per Capita KWh 2019/2017
Bagé	8.033	11.732	932	8,62	12,59	8.485	9.571	926	9,16	10,34	7.507	8.431	777	9,66	10,85	-17,92%	-13,83%
Camaquã	9.819	14.932	911	10,78	16,39	13.070	15.526	940	13,90	16,52	16.190	14.318	945	17,13	15,15	0,77%	-7,56%
Charqueadas	11.925	13.639	1.363	8,75	10,01	13.254	11.314	1.546	8,57	7,32	12.920	14.150	1.537	8,41	9,21	-26,86%	-8,00%
Gravataí	-	-	-	-	-	4.613	6.259	303	15,23	20,66	5.343	6.230	370	14,44	16,84	-	-
Jaguarão	4.718	7.056	330	14,30	21,38	3.492	4.244	321	10,88	13,22	3.956	4.393	249	15,89	17,64	-38,16%	-17,48%
Lajeado	2.863	4.489	273	10,49	16,44	5.861	9.287	385	15,21	24,11	6.621	9.070	447	14,80	20,28	46,60%	23,33%
Novo Hamburgo	1.354	1.835	322	4,20	5,70	2.858	3.308	799	3,58	4,14	4.115	3.587	881	4,67	4,07	-27,37%	-28,58%
Passo Fundo	12.440	18.063	1.429	8,70	12,64	13.716	18.275	1.603	8,56	11,40	15.735	16.661	1.625	9,68	10,25	-9,81%	-18,87%
Pelotas	65.743	95.199	7.381	8,91	12,90	89.372	98.194	7.100	12,59	13,83	82.603	90.243	7.491	11,03	12,05	7,22%	-6,61%
Pelotas Visconde da Graça	25.916	39.942	3.025	8,57	13,21	31.867	38.423	3.355	9,50	11,45	31.574	36.737	2.650	11,92	13,86	-13,29%	4,98%
Reitoria	3.041	2.775	278	10,94	9,98	2.485	2.341	277	8,97	8,45	2.057	1.756	266	7,73	6,60	-15,31%	-33,84%
Santana do Livramento	8.218	10.497	1.030	7,98	10,19	8.714	9.491	1.169	7,46	8,12	11.146	8.727	1.035	10,77	8,43	-20,30%	-17,27%
Sapiranga	7.329	10.427	325	22,57	32,11	8.803	10.438	383	23,00	27,27	10.423	8.894	503	20,74	17,70	-15,07%	-44,88%
Sapucaia do Sul	18.948	23.435	1.784	10,62	13,13	24.435	25.722	1.789	13,66	14,38	20.985	22.553	1.788	11,74	12,61	9,48%	-3,98%
Venâncio Aires	12.553	17.453	766	16,40	22,80	13.641	14.812	962	14,18	15,40	12.857	13.624	809	15,90	16,85	-32,45%	-26,09%
Indicador	192.898	271.473	20.148	9,57	13,47	244.668	277.205	21.858	11,19	12,68	244.034	259.373	21.373	11,42	12,14	-5,88%	-9,93%

Anexo 5:

Indicadores por Unidade:

Água

Unidade	2017					2018					2019					Variação	
	Custo Médio Mensal (R\$)	Consumo Médio Mensal (m³)	População	Custo Médio Per Capita (R\$)	Consumo Médio Per Capita (m³)	Custo Médio Mensal (R\$)	Consumo Médio Mensal (m³)	População	Custo Médio Per Capita (R\$)	Consumo Médio Per Capita (m³)	Custo Médio Mensal (R\$)	Consumo Médio Mensal (m³)	População	Custo Médio Per Capita (R\$)	Consumo Médio Per Capita (m³)	Consumo Médio Per Capita 2018/2017	Consumo Médio Per Capita 2019/2017
Bagé	840	170	932	0,90	0,182	997	204	926	1,08	0,220	345	85	777	0,44	0,109	20,55%	-40,04%
Camaquã	755	85	911	0,83	0,094	1.030	106	940	1,10	0,113	1.226	113	945	1,30	0,119	20,46%	26,97%
Charqueadas	2.084	196	1.363	1,53	0,144	4.379	427	1.546	2,83	0,276	7.006	660	1.537	4,56	0,429	92,28%	198,99%
Gravataí	881	157	242	3,65	0,651	608	61	303	2,01	0,200	1.211	108	370	3,27	0,291	-69,23%	-55,32%
Jaguarão	431	48	330	1,31	0,146	334	33	321	1,04	0,101	479	43	249	1,92	0,174	-30,75%	19,03%
Lajeado	254	24	273	0,93	0,087	291	29	385	0,76	0,074	665	61	447	1,49	0,137	-14,54%	57,75%
Novo Hamburgo	187	19	322	0,58	0,059	244	26	799	0,31	0,032	454	46	881	0,52	0,052	-44,80%	-11,63%
Passo Fundo	1.296	143	1.429	0,91	0,100	1.721	180	1.603	1,07	0,112	1.668	157	1.625	1,03	0,097	12,55%	-3,32%
Pelotas	23.664	1.398	7.381	3,21	0,189	29.874	2.310	7.100	4,21	0,325	25.786	1.473	7.491	3,44	0,197	71,79%	3,82%
Pelotas Visconde da Graça	13.716	1.350	3.025	4,53	0,446	15.103	1.413	3.355	4,50	0,421	14.544	1.478	2.650	5,49	0,558	-5,60%	25,03%
Reitoria	2.230	177	278	8,02	0,637	2.014	153	277	7,27	0,554	1.975	144	266	7,42	0,540	-13,05%	-15,26%
Santana do Livramento	487	92	1.030	0,47	0,089	1.381	106	1.169	1,18	0,091	1.778	122	1.035	1,72	0,118	1,56%	31,88%
Sapiranga	388	39	325	1,19	0,119	405	42	383	1,06	0,110	739	77	503	1,47	0,154	-7,64%	29,53%
Sapucaia do Sul	3.574	368	1.784	2,00	0,206	3.267	323	1.789	1,83	0,180	3.178	275	1.788	1,78	0,154	-12,57%	-25,51%
Venâncio Aires	1.241	132	766	1,62	0,172	1.787	181	962	1,86	0,188	1.816	153	809	2,25	0,189	9,18%	9,79%
Indicadores	52.029	4.397	20.389	2,55	0,216	63.436	5.593	21.858	2,90	0,256	62.870	4.994	21.373	2,94	0,234	18,65%	8,35%

Anexo 6:

Indicadores por Unidade:

Quilômetros Rodados

Unidade	2017	2018	Variação
	Rodagem Km	Rodagem Km	Rodagem 2018/2017
Bagé	43.838	47.750	8,92%
Camaquã	47.865	57.630	20,40%
Charqueadas	55.651	44.613	-19,83%
Gravataí	7.887	6.107	-22,57%
Jaguarão	12.731	4.310	-66,15%
Lajeado	9.920	10.665	7,51%
Novo Hamburgo	-	-	-
Passo Fundo	73.675	32.324	-56,13%
Pelotas	108.467	139.452	28,57%
Pelotas Visconde da Graça	-	-	-
Reitoria	59.095	128.288	117,09%
Santana do Livramento	-	-	-
Sapiranga	15.948	19.888	24,71%
Sapuçaia do Sul	84.784	54.016	-36,29%
Venâncio Aires	-	-	-
Indicadores	519.861	545.043	4,84%