



**RELATÓRIO DE FISCALIZAÇÃO**  
**RF-0011/2023-AGERGS-GPE**  
**Acompanhamento do Plano de Resultados**

**CONTINUIDADE DO FORNECIMENTO**  
**1º TRIMESTRE 2023**

Processo SEI 001242-39.00/22-0

**RGE Sul Distribuidora de Energia S.A. - RGE**

**Junho/2023**

## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| I – DA APRESENTAÇÃO.....                                  | 3  |
| II – DOS FATOS .....                                      | 3  |
| III – DA ANÁLISE .....                                    | 3  |
| IV – DA CONCLUSÃO .....                                   | 9  |
| APÊNDICE - INDICADORES DE CONTINUIDADE DOS CONJUNTOS..... | 10 |

## I – DA APRESENTAÇÃO

1. O presente relatório tem por objetivo avaliar o desempenho da distribuidora RGE Sul Distribuidora de Energia S.A. - RGE no 1º trimestre de Acompanhamento do Plano de Resultados referente ao tema Continuidade do Fornecimento para o primeiro ano do ciclo 2023/2026.
2. A seguir são apresentados o diagnóstico realizado, as conclusões e as recomendações.

## II – DOS FATOS

3. Em 03 de novembro de 2022, com base na análise realizada por meio do Relatório de Fiscalização - Análise da Distribuição nº 016/2022, de 31 de outubro de 2021, a ANEEL enviou o Ofício Circular 044/2022 - SFE/ANEEL para 53 distribuidoras de energia, incluindo a RGE, no qual informou a respeito da realização de acompanhamento de Plano de Resultados para o tema continuidade do fornecimento, estabelecendo metas para os indicadores de continuidade dos conjuntos, que devem cumpridas no período de 2023-2026, e no caso da RGE, acompanhadas pela AGERGS trimestralmente.
4. Em 07 de março de 2023, a ANEEL enviou para as distribuidoras o Ofício Circular 9/2023 - SFE/ANEEL, comunicando a respeito da avaliação das metas propostas pelas distribuidoras em resposta ao Ofício Circular 044/2022 - SFE/ANEEL e também reforçando que, ao final de cada período anual, os planos serão avaliados, e as empresas que descumprirem as metas anuais estão sujeitas a instauração de processo administrativo para imposição de penalidades.
5. Em 05 de abril de 2023, a AGERGS enviou a RGE o Ofício Nº 48/2023 - GPE, reiterando o conteúdo da Nota Técnica nº 14/2023-SFE/ANEEL, de 6 de março de 2023 e solicitando dados para realização do acompanhamento do Plano de Resultados a serem enviados até o dia 30 de abril de 2023.
6. Na data de 28 de abril de 2023, a RGE enviou os dados solicitados pela AGERGS, tempestivamente, por meio da Carta nº 078/RR/RGE/2023 e seus anexos.

## III – DA ANÁLISE

7. O Plano de Resultados de Continuidade do Fornecimento da RGE Sul Distribuidora de Energia S.A. - RGE foi firmado para o período de 4 (quatro) anos, de janeiro de 2023 a dezembro de 2026, e tem por escopo o percentual de conjuntos elétricos que atendem aos limites regulatórios dos indicadores de continuidade DEC e FEC.

8. A Tabela 1 apresenta a trajetória das metas pactuadas para a Distribuidora para cada ano do plano de resultados.

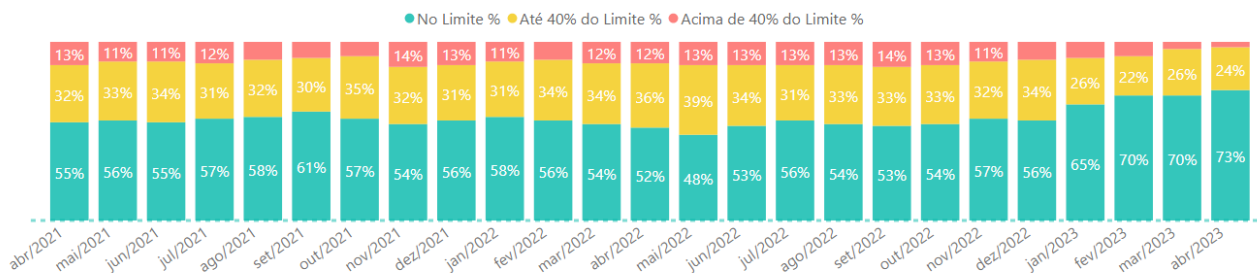
**Tabela 1 - Metas para os indicadores de continuidade - RGE**

| Indicadores | 2023 | 2024 | 2025 | 2026 |
|-------------|------|------|------|------|
| <b>DEC</b>  | 59%  | 63%  | 67%  | 80%  |
| <b>FEC</b>  | 80%  | 80%  | 80%  | 80%  |

9. A Figura 1 apresenta os resultados até o fim do 1º trimestre de acompanhamento do Plano de Resultados de 2023 (março/2023). Por meio dela se observa o percentual de conjuntos da RGE em relação aos limites regulatórios (L<sub>REG</sub>) para o indicador DEC, considerando a janela móvel de 12 meses. Os conjuntos foram separados em 3 (três) faixas: no limite (DEC ≤ L<sub>REG</sub>); até 40% do limite (L<sub>REG</sub> < DEC ≤ 140% L<sub>REG</sub>); e, acima de 40% do limite (DEC > 140% L<sub>REG</sub>).

**Figura 1 - Percentual de conjuntos em relação aos limites regulatórios do DEC da RGE.**

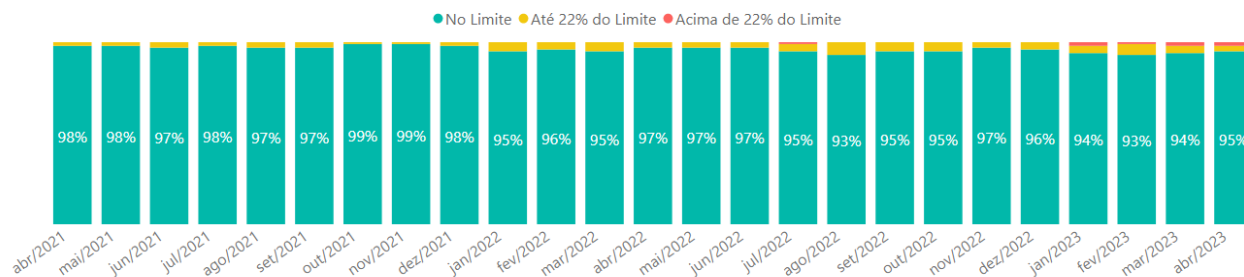
Percentual de conjuntos em relação ao limite do DEC



10. A Figura 2 apresenta o percentual de conjuntos da RGE em relação aos limites regulatórios para o indicador FEC, considerando a janela móvel de 12 meses. Nesse caso, os conjuntos foram separados nas seguintes faixas: no limite (FEC ≤ L<sub>REG</sub>); até 22% do limite (L<sub>REG</sub> < FEC ≤ 122% L<sub>REG</sub>); e, acima de 22% do limite (DEC > 122% L<sub>REG</sub>).

**Figura 2 - Percentual de conjuntos em relação aos limites regulatórios do FEC da RGE.**

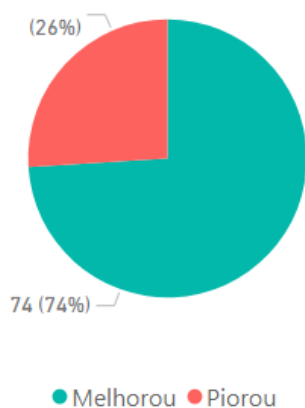
Percentual de conjuntos em relação ao limite do FEC



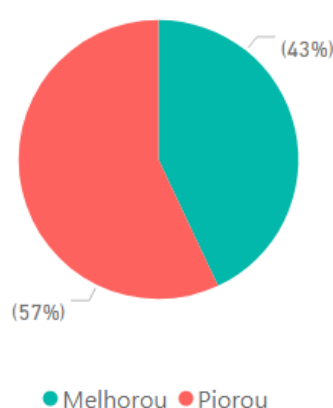
11. Portanto, observa-se que a RGE atendeu ambas as metas para os indicadores DEC e FEC nesse 1º trimestre do Plano de Resultados de 2023.
12. Em relação aos conjuntos, a Figura 3 apresenta uma avaliação do IDEC (DEC/Limite) e do IFEC (FEC/Limite) dos conjuntos da RGE em comparação ao mês de referência (dezembro/2022).

**Figura 3 - Avaliação dos indicadores IDEC e IFEC dos conjuntos em relação a dezembro/2022 - RGE.**

Situação dos conjuntos no IDEC

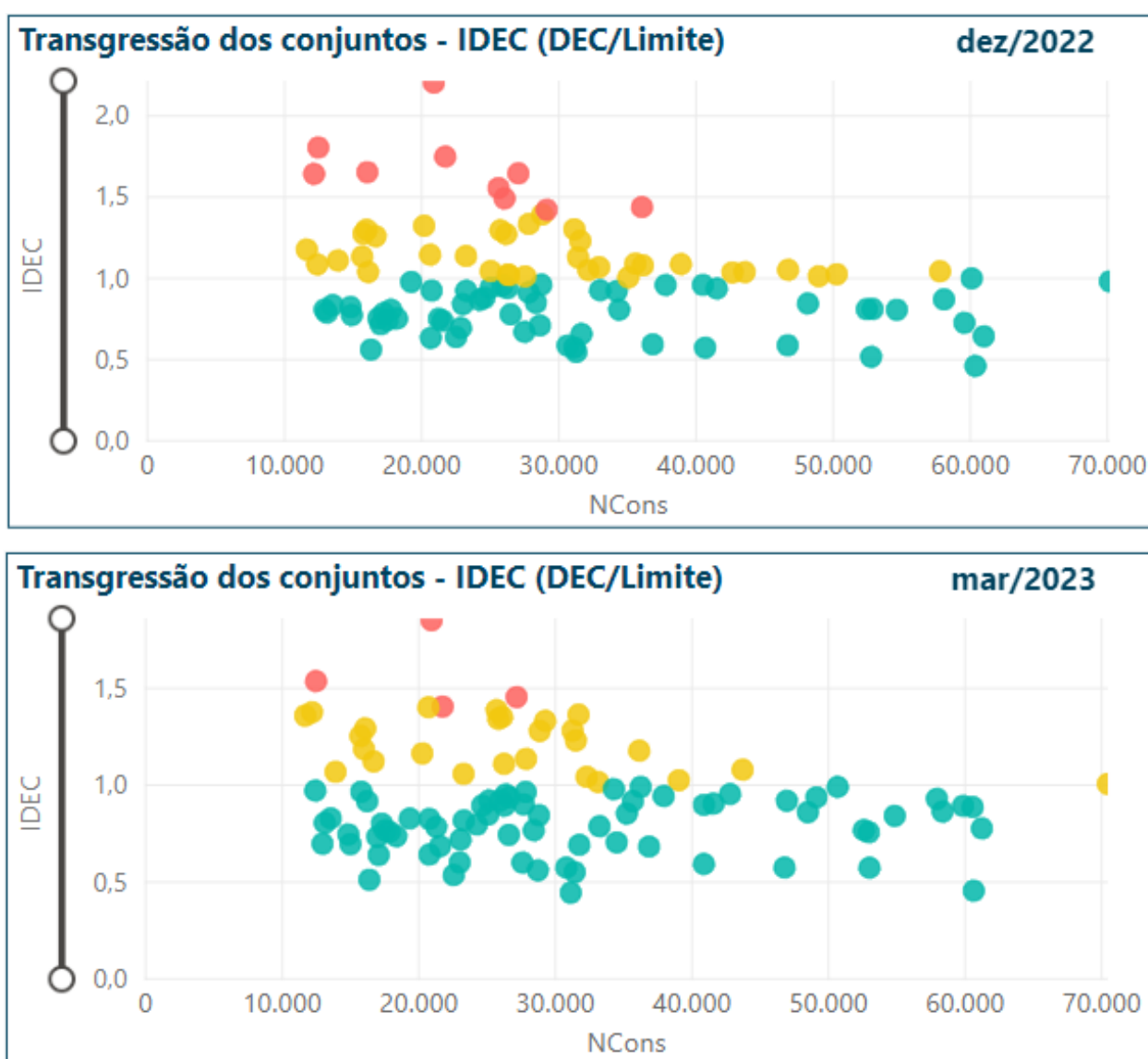


Situação dos conjuntos no IFEC



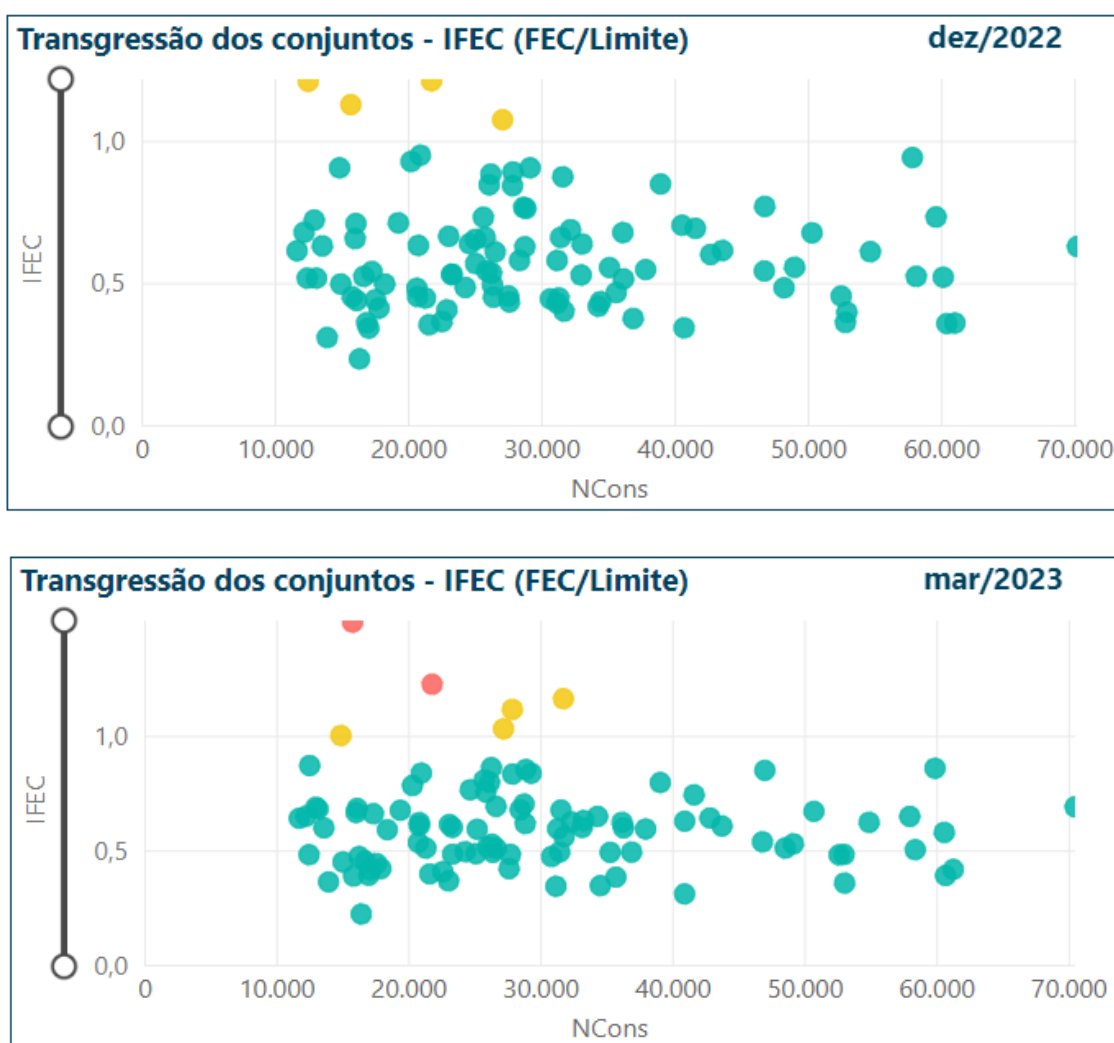
13. Observa-se que 74% dos conjuntos melhoram o indicador DEC em relação aos respectivos limites. No FEC, verifica-se que houve melhora no indicador FEC em relação ao limite em 43% dos conjuntos. Por outro lado, constata-se piora no indicador IDEC em 26% dos conjuntos e no indicador IFEC em 57% dos conjuntos. O IFEC merece atenção, visto que mais da metade dos conjuntos pioraram o indicador.
14. A Figura 4 apresenta uma avaliação da dispersão dos conjuntos para o indicador IDEC, comparando os valores atuais com o mês de referência.

**Figura 4** - Comparativo da dispersão do indicador IDEC dos conjuntos da RGE entre os meses de dezembro/2022 e março/2023.



15. Constata-se que houve uma melhora no IDEC tanto para a faixa verde, que agrupa os conjuntos que atendem os limites, quanto para a faixa vermelha, na qual estão os conjuntos que violam o limite em mais de 40%. Destaque para o conjunto Livramento 1 que apresentava IDEC 2,2 (único acima de 2) baixando para 1,84.
16. A Figura 5 apresenta uma avaliação da dispersão dos conjuntos para o indicador IFEC, comparando os valores atuais com o mês de referência.

**Figura 5** - Comparativo da dispersão do indicador IFEC dos conjuntos da RGE entre os meses de dezembro/2022 e março/2023.



17. Observa-se que no IFEC não houve alteração relevante na faixa verde, que agrupa os conjuntos que atendem os limites. No entanto, na faixa vermelha, ocorreu uma piora, com destaques para os conjuntos Alegrete 4 e Gravataí 2 que em dezembro 2022, compunham a faixa amarela (estáveis).
18. Os dados de todos os conjuntos podem ser visualizados no Apêndice.

19. Além dos indicadores mencionados, são observados a evolução dos investimentos da Distribuidora em relação aos equipamentos e instalações, a estrutura operacional para atendimento às ocorrências emergenciais e alguns serviços de manutenção realizados. A Tabela 2 apresenta os dados técnicos da RGE ao final do 1º trimestre de acompanhamento do plano de resultados 2023.

**Tabela 2 - Dados Técnicos da RGE - março/2023.**

| Item | Descrição  | Valor     |
|------|--|-----------|
| 1    | Quantidade de unidades consumidoras                                | 3.032.504 |
| 2    | Quantidade de subestações  | 163       |
| 3    | Quantidade de alimentadores  | 1.169     |
| 4    | Quantidade de equipamentos de manobra trifásicos telecontrolados   | 5.831     |
| 5    | Quantidade de esquemas de auto-recuperação ( <i>self healing</i> ) | 657       |
| 6    | Quantidade de equipamentos de manobra automáticos monofásicos      | 0         |
| 7    | Quantidade de equipes leves  | 438       |
| 8    | Quantidade de equipes pesadas                                      | 330       |
| 9    | Quantidade de podas de árvores                                     | 341.204   |
| 10   | Quantidade de limpezas de faixa (km linear)                        | 8.368,2   |

20. Os valores contabilizados nos itens de 2 a 6 se referem aos equipamentos e instalações em operação no último dia do trimestre. Os itens 7 e 8 representam a soma das quantidades diárias de equipes disponíveis no trimestre; e os itens 9 e 10 apresentam a quantidade acumulada de serviços realizados no ano vigente (YTD).



## IV – DA CONCLUSÃO

21. Diante do exposto, observa-se que a RGE registrou, ao final do 1º trimestre do plano de resultados 2023, considerando a janela móvel de 12 meses, o percentual de 70% dos conjuntos atendendo aos limites regulatórios do DEC e de 94% para o FEC, valores estes superiores às metas firmadas, de 59% e 80%, respectivamente.
22. Logo, conclui-se que o desempenho da RGE no 1º trimestre do Plano de Resultados de Continuidade do fornecimento no ciclo 2023 foi satisfatório. Contudo, mesmo atendendo a meta, deve-se ter atenção especial ao indicador IFEC, visto que mais da metade dos conjuntos piorou o valor do indicador em relação a dezembro/2022.
23. Recomenda-se, portanto, o prosseguimento do Acompanhamento do Plano de Resultados de Continuidade do Fornecimento da RGE.

(Assinatura Eletrônica)<sup>1</sup>  
Eng. Cláudio André Alves de Araújo  
Técnico Superior  
Coordenador

(Assinatura Eletrônica)<sup>1</sup>  
Eng. André Bianchi  
Técnico Superior  
Revisor

---

<sup>1</sup> Para consultar a assinatura do documento: Acesse o portal de assinaturas (<http://assinador.iti.br/>) e adicione um arquivo que já foi assinado. As assinaturas serão listadas próximas ao documento, no campo "Assinado digitalmente por". Também é possível consultar as assinaturas do documento no "Painel de Assinaturas" do Acrobat Reader ou de outros leitores de arquivos PDF.

## APÊNDICE - INDICADORES DE CONTINUIDADE DOS CONJUNTOS

**Tabela 3 - Situação do indicador DEC dos conjuntos - março/2023.**

| Conjuntos            | UCs    | DEC   | DEC Limite | Dif % DEC vs DEC_Limite | DEC Ref. | Dif % DEC vs DEC_Ref | IDEC  | IDEC_Ref | Dif % IDEC vs IDEC_Ref |
|----------------------|--------|-------|------------|-------------------------|----------|----------------------|-------|----------|------------------------|
| TRÊS COROAS          | 20.759 | 11,18 | 8          | 39,8%                   | 9,13     | 22,5%                | 1,398 | 1,141    | 22,5%                  |
| SÃO MARCOS           | 11.738 | 13,54 | 10         | 35,4%                   | 11,72    | 15,5%                | 1,354 | 1,172    | 15,5%                  |
| GRAVATAI 2           | 15.782 | 8,75  | 7          | 25,0%                   | 7,91     | 10,6%                | 1,250 | 1,130    | 10,6%                  |
| CIDADE INDUSTRIAL    | 59.905 | 6,22  | 7          | -11,1%                  | 5,77     | 7,8%                 | 0,889 | 0,721    | 23,3%                  |
| CAMPO BOM            | 34.347 | 5,85  | 6          | -2,5%                   | 5,5      | 6,4%                 | 0,975 | 0,917    | 6,3%                   |
| CACHOEIRINHA 2       | 61.286 | 5,41  | 7          | -22,7%                  | 5,1      | 6,1%                 | 0,773 | 0,638    | 21,2%                  |
| CAMPO NOVO           | 27.887 | 16,33 | 17         | -3,9%                   | 15,46    | 5,6%                 | 0,961 | 0,909    | 5,7%                   |
| CANUDOS              | 21.339 | 4,68  | 6          | -22,0%                  | 4,48     | 4,5%                 | 0,780 | 0,747    | 4,4%                   |
| CAXIAS DO SUL 5      | 54.911 | 5,86  | 7          | -16,3%                  | 5,61     | 4,5%                 | 0,837 | 0,801    | 4,5%                   |
| TAQUARA              | 43.769 | 10,76 | 10         | 7,6%                    | 10,33    | 4,2%                 | 1,076 | 1,033    | 4,2%                   |
| PASSO FUNDO 1        | 40.936 | 5,89  | 10         | -41,1%                  | 5,68     | 3,7%                 | 0,589 | 0,568    | 3,7%                   |
| CAXIAS DO SUL 4      | 25.883 | 13,38 | 10         | 33,8%                   | 12,91    | 3,6%                 | 1,338 | 1,291    | 3,6%                   |
| VENANCIO AIRES 1     | 17.587 | 9,92  | 13         | -23,7%                  | 9,59     | 3,4%                 | 0,763 | 0,738    | 3,4%                   |
| GRAVATAÍ 1           | 70.513 | 9,02  | 9          | 0,2%                    | 8,78     | 2,7%                 | 1,002 | 0,976    | 2,7%                   |
| SANTA ROSA           | 17.361 | 7,17  | 9          | -20,3%                  | 7,03     | 2,0%                 | 0,797 | 0,781    | 2,1%                   |
| CANOAS 1             | 48.550 | 5,99  | 7          | -14,4%                  | 5,89     | 1,7%                 | 0,856 | 0,841    | 1,8%                   |
| NOVO HAMBURGO        | 20.838 | 3,83  | 6          | -36,2%                  | 3,77     | 1,6%                 | 0,638 | 0,628    | 1,6%                   |
| SAPUCAIA             | 36.918 | 4,75  | 7          | -32,1%                  | 4,71     | 0,9%                 | 0,679 | 0,589    | 15,3%                  |
| PAROBÉ               | 31.477 | 4,91  | 9          | -45,4%                  | 4,88     | 0,6%                 | 0,546 | 0,542    | 0,7%                   |
| SANTA MARIA 1        | 32.344 | 7,27  | 7          | 3,9%                    | 7,32     | -0,7%                | 1,039 | 1,046    | -0,7%                  |
| CANOAS 3             | 58.408 | 6,01  | 7          | -14,1%                  | 6,06     | -0,8%                | 0,859 | 0,866    | -0,8%                  |
| CAXIAS DO SUL 1      | 53.056 | 4,56  | 8          | -43,0%                  | 4,61     | -1,1%                | 0,570 | 0,512    | 11,3%                  |
| SANTA MARTA          | 60.698 | 3,61  | 8          | -54,9%                  | 3,65     | -1,1%                | 0,451 | 0,456    | -1,1%                  |
| SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ | 31.320 | 14,05 | 11         | 27,7%                   | 14,27    | -1,5%                | 1,277 | 1,297    | -1,5%                  |
| NOVO HAMBURGO 2      | 30.862 | 4     | 7          | -42,9%                  | 4,07     | -1,7%                | 0,571 | 0,581    | -1,7%                  |
| SÃO LEOPOLDO         | 46.833 | 4,57  | 8          | -42,9%                  | 4,66     | -1,9%                | 0,571 | 0,583    | -2,1%                  |
| GRAMADO              | 18.415 | 8,05  | 11         | -26,8%                  | 8,23     | -2,2%                | 0,732 | 0,748    | -2,1%                  |
| NOVA PETRÓPOLIS      | 17.018 | 10,21 | 14         | -27,1%                  | 10,5     | -2,8%                | 0,729 | 0,750    | -2,8%                  |
| LAJEADO 2            | 26.021 | 6,42  | 7          | -8,3%                   | 6,64     | -3,3%                | 0,917 | 0,949    | -3,4%                  |
| TRÊS PASSOS          | 41.655 | 16,21 | 18         | -9,9%                   | 16,79    | -3,5%                | 0,901 | 0,933    | -3,4%                  |
| PORTÃO               | 13.963 | 6,39  | 6          | 6,5%                    | 6,63     | -3,6%                | 1,065 | 1,105    | -3,6%                  |
| TUPANCIRETÃ          | 24.699 | 15,15 | 17         | -10,9%                  | 15,77    | -3,9%                | 0,891 | 0,876    | 1,7%                   |
| CERRO LARGO          | 13.169 | 12,01 | 15         | -19,9%                  | 12,54    | -4,2%                | 0,801 | 0,784    | 2,2%                   |
| IBIRUBÁ              | 31.565 | 8,58  | 7          | 22,6%                   | 8,99     | -4,6%                | 1,226 | 1,124    | 9,1%                   |
| ESTEIO               | 26.336 | 5,34  | 6          | -11,0%                  | 5,61     | -4,8%                | 0,890 | 0,935    | -4,8%                  |
| ESTANCIA VELHA       | 31.755 | 8,16  | 6          | 36,0%                   | 8,58     | -4,9%                | 1,360 | 1,226    | 10,9%                  |
| BENTO GONÇALVES 1    | 33.175 | 9,11  | 9          | 1,2%                    | 9,58     | -4,9%                | 1,012 | 1,064    | -4,9%                  |
| BENTO GONÇALVES 2    | 31.806 | 6,19  | 9          | -31,2%                  | 6,53     | -5,2%                | 0,688 | 0,653    | 5,4%                   |
| MONTENEGRO           | 52.639 | 7,64  | 10         | -23,6%                  | 8,06     | -5,2%                | 0,764 | 0,806    | -5,2%                  |

| Conjuntos            | UCs    | DEC   | DEC Limite | Dif % DEC vs DEC Limite | DEC Ref. | Dif % DEC vs DEC_Ref | IDEC  | IDEC_Ref | Dif % IDEC vs IDEC_Ref |
|----------------------|--------|-------|------------|-------------------------|----------|----------------------|-------|----------|------------------------|
| FREDERICO            |        |       |            |                         |          |                      |       |          |                        |
| WESTPHALEN           | 39.093 | 15,32 | 15         | 2,1%                    | 16,25    | -5,7%                | 1,021 | 1,083    | -5,7%                  |
| PALMEIRA DAS MISSÕES | 17.928 | 9,82  | 13         | -24,5%                  | 10,43    | -5,9%                | 0,755 | 0,802    | -5,9%                  |
| SANTA CRUZ 2         | 29.315 | 21,25 | 16         | 32,8%                   | 22,67    | -6,3%                | 1,328 | 1,417    | -6,3%                  |
| GRAVATAÍ 3           | 40.943 | 8,94  | 10         | -10,6%                  | 9,55     | -6,4%                | 0,894 | 0,955    | -6,4%                  |
| SCHARLAU             | 53.011 | 4,52  | 6          | -24,7%                  | 4,84     | -6,6%                | 0,753 | 0,807    | -6,7%                  |
| ENCANTADO            | 23.339 | 13,7  | 13         | 5,4%                    | 14,73    | -7,0%                | 1,054 | 1,133    | -7,0%                  |
| ZOOLOGICO            | 21.626 | 5,45  | 8          | -31,9%                  | 5,86     | -7,0%                | 0,681 | 0,733    | -7,1%                  |
| CACHOEIRA            | 49.172 | 11,2  | 12         | -6,7%                   | 12,1     | -7,4%                | 0,933 | 1,008    | -7,4%                  |
| ERECHIM 1            | 42.852 | 10,45 | 11         | -5,0%                   | 11,34    | -7,9%                | 0,950 | 1,031    | -7,9%                  |
| VACARIA              | 37.984 | 13,16 | 14         | -6,0%                   | 14,31    | -8,0%                | 0,940 | 0,954    | -1,5%                  |
| GUAPORÉ              | 28.913 | 14,03 | 11         | 27,6%                   | 15,27    | -8,1%                | 1,275 | 1,388    | -8,1%                  |
| SANTA MARIA 2        | 26.678 | 7,46  | 8          | -6,8%                   | 8,12     | -8,1%                | 0,933 | 1,015    | -8,1%                  |
| NOVA PRATA 2         | 36.306 | 14,8  | 15         | -1,3%                   | 16,12    | -8,2%                | 0,987 | 1,075    | -8,2%                  |
| VENANCIO AIRES 2     | 16.440 | 6,59  | 13         | -49,3%                  | 7,23     | -8,9%                | 0,507 | 0,556    | -8,8%                  |
| GAURAMA              | 16.051 | 22,43 | 19         | 18,1%                   | 24,61    | -8,9%                | 1,181 | 1,295    | -8,8%                  |
| SANTO CRISTO         | 14.902 | 11,11 | 15         | -25,9%                  | 12,28    | -9,5%                | 0,741 | 0,819    | -9,5%                  |
| CANELA               | 50.733 | 13,82 | 14         | -1,3%                   | 15,3     | -9,7%                | 0,987 | 1,020    | -3,2%                  |
| SARANDI              | 28.478 | 11,44 | 15         | -23,7%                  | 12,68    | -9,8%                | 0,763 | 0,845    | -9,7%                  |
| AGUDO                | 25.135 | 19,42 | 23         | -15,6%                  | 21,54    | -9,8%                | 0,844 | 0,937    | -9,9%                  |
| LAGOA VERMELHA       | 26.652 | 11,83 | 16         | -26,1%                  | 13,15    | -10,0%               | 0,739 | 0,774    | -4,5%                  |
| FLORES DA CUNHA      | 15.056 | 6,91  | 10         | -30,9%                  | 7,69     | -10,1%               | 0,691 | 0,769    | -10,1%                 |
| CAXIAS DO SUL 2      | 27.642 | 4,17  | 7          | -40,4%                  | 4,66     | -10,5%               | 0,596 | 0,666    | -10,5%                 |
| SÃO LUIZ GONZAGA     | 20.841 | 9,86  | 12         | -17,8%                  | 11,04    | -10,7%               | 0,822 | 0,920    | -10,7%                 |
| ESTRELA 2            | 25.758 | 12,45 | 9          | 38,3%                   | 13,96    | -10,8%               | 1,383 | 1,551    | -10,8%                 |
| ALEGRETE 1           | 17.125 | 6,99  | 11         | -36,5%                  | 7,84     | -10,8%               | 0,635 | 0,713    | -10,9%                 |
| VERANÓPOLIS          | 16.746 | 14,53 | 13         | 11,8%                   | 16,3     | -10,9%               | 1,118 | 1,254    | -10,9%                 |
| SANTIAGO             | 57.990 | 16,65 | 18         | -7,5%                   | 18,7     | -11,0%               | 0,925 | 1,039    | -11,0%                 |
| SANTA CRUZ 1         | 27.743 | 6,27  | 7          | -10,4%                  | 7,05     | -11,1%               | 0,896 | 1,007    | -11,0%                 |
| CAXIAS DO SUL 3      | 60.607 | 5,3   | 6          | -11,7%                  | 5,97     | -11,2%               | 0,883 | 0,995    | -11,3%                 |
| SANTO ÂNGELO 2       | 23.353 | 9,77  | 12         | -18,6%                  | 11,03    | -11,4%               | 0,814 | 0,919    | -11,4%                 |
| DOIS IRMÃOS          | 27.218 | 13,05 | 9          | 45,0%                   | 14,78    | -11,7%               | 1,450 | 1,642    | -11,7%                 |
| LAJEADO 1            | 16.284 | 6,39  | 7          | -8,7%                   | 7,24     | -11,7%               | 0,913 | 1,034    | -11,7%                 |
| URUGUAIANA 7         | 13.608 | 6,6   | 8          | -17,5%                  | 7,48     | -11,8%               | 0,825 | 0,831    | -0,7%                  |
| SANTA CRUZ 3         | 25.222 | 6,42  | 7          | -8,3%                   | 7,28     | -11,8%               | 0,917 | 1,040    | -11,8%                 |
| CRUZEIRO             | 28.860 | 7,57  | 9          | -15,9%                  | 8,61     | -12,1%               | 0,841 | 0,957    | -12,1%                 |
| MARAU                | 20.316 | 8,11  | 7          | 15,9%                   | 9,23     | -12,1%               | 1,159 | 1,319    | -12,1%                 |
| SANTA MARIA 5        | 34.545 | 4,2   | 6          | -30,0%                  | 4,81     | -12,7%               | 0,700 | 0,802    | -12,7%                 |
| ENTRE RIOS DO SUL    | 26.300 | 19,91 | 18         | 10,6%                   | 22,82    | -12,8%               | 1,106 | 1,268    | -12,8%                 |
| FARROUPILHA          | 47.013 | 11,89 | 13         | -8,5%                   | 13,63    | -12,8%               | 0,915 | 1,048    | -12,7%                 |
| PAIM FILHO           | 24.311 | 14,27 | 18         | -20,7%                  | 16,38    | -12,9%               | 0,793 | 0,862    | -8,0%                  |
| ERECHIM 2            | 23.058 | 5,37  | 9          | -40,3%                  | 6,21     | -13,5%               | 0,597 | 0,690    | -13,5%                 |
| SÃO GABRIEL          | 26.416 | 12,32 | 13         | -5,2%                   | 14,26    | -13,6%               | 0,948 | 1,019    | -7,0%                  |

| Conjuntos      | UCs    | DEC   | DEC Limite | Dif % DEC vs DEC Limite | DEC Ref. | Dif % DEC vs DEC_Ref | IDEC  | IDEC_Ref | Dif % IDEC vs IDEC_Ref |
|----------------|--------|-------|------------|-------------------------|----------|----------------------|-------|----------|------------------------|
| HORIZONTALINA  | 23.114 | 8,58  | 12         | -28,5%                  | 10,03    | -14,5%               | 0,715 | 0,836    | -14,5%                 |
| SÃO PEDRO      | 12.539 | 23    | 15         | 53,3%                   | 27,02    | -14,9%               | 1,533 | 1,801    | -14,9%                 |
| CARLOS BARBOSA | 33.290 | 8,62  | 11         | -21,6%                  | 10,14    | -15,0%               | 0,784 | 0,922    | -15,0%                 |
| SAPIRANGA      | 35.292 | 5,94  | 7          | -15,1%                  | 7,01     | -15,3%               | 0,849 | 1,001    | -15,2%                 |
| SOLEDADE       | 19.396 | 8,24  | 10         | -17,6%                  | 9,73     | -15,3%               | 0,824 | 0,973    | -15,3%                 |
| SANTA MARIA 4  | 35.733 | 8,22  | 9          | -8,7%                   | 9,77     | -15,9%               | 0,913 | 1,086    | -15,9%                 |
| LIVRAMENTO 1   | 20.992 | 18,47 | 10         | 84,7%                   | 22       | -16,1%               | 1,847 | 2,200    | -16,1%                 |
| SANTO ÂNGELO 1 | 22.620 | 5,32  | 10         | -46,8%                  | 6,34     | -16,1%               | 0,532 | 0,634    | -16,1%                 |
| ANTÔNIO PRADO  | 12.250 | 17,83 | 13         | 37,2%                   | 21,3     | -16,3%               | 1,372 | 1,638    | -16,2%                 |
| LIVRAMENTO 2   | 26.163 | 16,18 | 12         | 34,8%                   | 19,33    | -16,3%               | 1,348 | 1,487    | -9,4%                  |
| GETULIO VARGAS | 12.480 | 9,68  | 10         | -3,2%                   | 11,89    | -18,6%               | 0,968 | 1,081    | -10,5%                 |
| ALEGRETE 4     | 21.810 | 35,02 | 25         | 40,1%                   | 43,63    | -19,7%               | 1,401 | 1,745    | -19,7%                 |
| SÃO BORJA 1    | 28.776 | 12,78 | 23         | -44,4%                  | 16,22    | -21,2%               | 0,556 | 0,705    | -21,1%                 |
| ITAQUI         | 13.008 | 6,93  | 10         | -30,7%                  | 8,83     | -21,5%               | 0,693 | 0,803    | -13,7%                 |
| ROSÁRIO        | 16.140 | 16,76 | 13         | 28,9%                   | 21,43    | -21,8%               | 1,289 | 1,648    | -21,8%                 |
| CRUZ ALTA 1    | 31.188 | 3,96  | 9          | -56,0%                  | 5,12     | -22,7%               | 0,440 | 0,569    | -22,7%                 |
| CAÇAPAVA       | 36.197 | 19,96 | 17         | 17,4%                   | 25,82    | -22,7%               | 1,174 | 1,434    | -18,1%                 |
| RIO PARDO      | 15.856 | 11,54 | 12         | -3,8%                   | 15,25    | -24,3%               | 0,962 | 1,271    | -24,3%                 |
| URUGUAIANA 1   | 27.911 | 9,05  | 8          | 13,1%                   | 11,97    | -24,4%               | 1,131 | 1,330    | -15,0%                 |

**Tabela 4 - Situação do indicador FEC dos conjuntos - março/2023.**

| Conjuntos                    | UCs    | FEC   | FEC Limite | Dif % FEC vs FEC Limite | FEC Ref. | Dif % FEC vs FEC_Ref | IFEC  | IFEC_Ref | Dif % IFEC vs IFEC_Ref |
|------------------------------|--------|-------|------------|-------------------------|----------|----------------------|-------|----------|------------------------|
| ALEGRETE 4                   | 21.810 | 12,25 | 10         | 22,5%                   | 13,32    | -8,0%                | 1,225 | 1,211    | 1,2%                   |
| CAMPO NOVO                   | 27.887 | 11,15 | 10         | 11,5%                   | 8,42     | 32,4%                | 1,115 | 0,842    | 32,4%                  |
| ENTRE RIOS DO SUL            | 26.300 | 9,47  | 11         | -13,9%                  | 9,71     | -2,5%                | 0,861 | 0,883    | -2,5%                  |
| SANTO CRISTO                 | 14.902 | 9,01  | 9          | 0,1%                    | 9,05     | -0,4%                | 1,001 | 0,905    | 10,6%                  |
| SÃO PEDRO                    | 12.539 | 8,7   | 10         | -13,0%                  | 12,09    | -28,0%               | 0,870 | 1,209    | -28,0%                 |
| SANTA CRUZ 2                 | 29.315 | 8,36  | 10         | -16,4%                  | 9,05     | -7,6%                | 0,836 | 0,905    | -7,6%                  |
| GAURAMA FREDERICO WESTPHALEN | 16.051 | 7,98  | 12         | -33,5%                  | 7,87     | 1,4%                 | 0,665 | 0,656    | 1,4%                   |
| GRAVATAI 2                   | 39.093 | 7,96  | 10         | -20,4%                  | 8,48     | -6,1%                | 0,796 | 0,848    | -6,1%                  |
| TRÊS PASSOS                  | 15.782 | 7,48  | 5          | 49,6%                   | 6,76     | 10,7%                | 1,496 | 1,127    | 32,7%                  |
| DOIS IRMÃOS                  | 41.655 | 7,42  | 10         | -25,8%                  | 6,92     | 7,2%                 | 0,742 | 0,692    | 7,2%                   |
| TUPANCIRETÃ                  | 27.218 | 7,21  | 7          | 3,0%                    | 7,52     | -4,1%                | 1,030 | 1,074    | -4,1%                  |
| GUAPORE                      | 24.699 | 6,88  | 9          | -23,6%                  | 6,38     | 7,8%                 | 0,764 | 0,638    | 19,8%                  |
| SARANDI                      | 28.913 | 6,82  | 8          | -14,8%                  | 6,86     | -0,6%                | 0,853 | 0,762    | 11,9%                  |
| ANTÔNIO PRADO                | 28.478 | 6,77  | 10         | -32,3%                  | 6,37     | 6,3%                 | 0,677 | 0,579    | 16,9%                  |
| SANTIAGO                     | 12.250 | 6,49  | 10         | -35,1%                  | 6,78     | -4,3%                | 0,649 | 0,678    | -4,3%                  |
| SÃO BORJA 1                  | 57.990 | 6,48  | 10         | -35,2%                  | 9,41     | -31,1%               | 0,648 | 0,941    | -31,1%                 |
| AGUDO                        | 28.776 | 6,32  | 9          | -29,8%                  | 7,66     | -17,5%               | 0,702 | 0,766    | -8,4%                  |
| LAGOA VERMELHA               | 25.135 | 6,31  | 13         | -51,5%                  | 7,38     | -14,5%               | 0,485 | 0,568    | -14,6%                 |
| LAGOA VERMELHA               | 26.652 | 6,23  | 9          | -30,8%                  | 6,09     | 2,3%                 | 0,692 | 0,609    | 13,6%                  |

| Conjuntos            | UCs    | FEC  | FEC Limite | Dif % FEC vs FEC Limite | FEC Ref. | Dif % FEC vs FEC Ref | IFEC  | IFEC_Ref | Dif % IFEC vs IFEC_Ref |
|----------------------|--------|------|------------|-------------------------|----------|----------------------|-------|----------|------------------------|
| CAÇAPAVA             | 36.197 | 6,22 | 10         | -37,8%                  | 7,45     | -16,5%               | 0,622 | 0,677    | -8,1%                  |
| CERRO LARGO          | 13.169 | 6,12 | 9          | -32,0%                  | 5,17     | 18,4%                | 0,680 | 0,517    | 31,5%                  |
| FARROUPILHA          | 47.013 | 5,94 | 7          | -15,1%                  | 6,15     | -3,4%                | 0,849 | 0,769    | 10,4%                  |
| LIVRAMENTO 1         | 20.992 | 5,86 | 7          | -16,3%                  | 6,64     | -11,8%               | 0,837 | 0,949    | -11,8%                 |
| ESTANCIA VELHA       | 31.755 | 5,81 | 5          | 16,2%                   | 5,24     | 10,9%                | 1,162 | 0,873    | 33,1%                  |
| ESTRELA 2            | 25.758 | 5,65 | 7          | -19,3%                  | 5,85     | -3,4%                | 0,807 | 0,731    | 10,4%                  |
| SÃO LUIZ GONZAGA     | 20.841 | 5,59 | 9          | -37,9%                  | 5,69     | -1,8%                | 0,621 | 0,632    | -1,7%                  |
| LIVRAMENTO 2         | 26.163 | 5,58 | 7          | -20,3%                  | 6,76     | -17,5%               | 0,797 | 0,845    | -5,7%                  |
| ROSÁRIO              | 16.140 | 5,46 | 8          | -31,8%                  | 6,38     | -14,4%               | 0,683 | 0,709    | -3,7%                  |
| PAIM FILHO           | 24.311 | 5,43 | 11         | -50,6%                  | 5,81     | -6,5%                | 0,494 | 0,484    | 2,1%                   |
| ENCANTADO            | 23.339 | 5,4  | 9          | -40,0%                  | 5,29     | 2,1%                 | 0,600 | 0,529    | 13,4%                  |
| SOLEDADE             | 19.396 | 5,4  | 8          | -32,5%                  | 5,69     | -5,1%                | 0,675 | 0,711    | -5,1%                  |
| NOVA PRATA 2         | 36.306 | 5,38 | 9          | -40,2%                  | 5,14     | 4,7%                 | 0,598 | 0,514    | 16,3%                  |
| CANELA               | 50.733 | 5,36 | 8          | -33,0%                  | 5,41     | -0,9%                | 0,670 | 0,676    | -0,9%                  |
| VACARIA              | 37.984 | 5,34 | 9          | -40,7%                  | 4,92     | 8,5%                 | 0,593 | 0,547    | 8,4%                   |
| CAXIAS DO SUL 4      | 25.883 | 5,28 | 7          | -24,6%                  | 4,62     | 14,3%                | 0,754 | 0,660    | 14,2%                  |
| ERECHIM 1            | 42.852 | 5,13 | 8          | -35,9%                  | 5,4      | -5,0%                | 0,641 | 0,600    | 6,8%                   |
| URUGUAIANA 1         | 27.911 | 5    | 6          | -16,7%                  | 6,23     | -19,7%               | 0,833 | 0,890    | -6,4%                  |
| HORIZONTALINA        | 23.114 | 4,9  | 8          | -38,8%                  | 5,31     | -7,7%                | 0,613 | 0,664    | -7,7%                  |
| SÃO SEBASTIÃO DO CAÍ | 31.320 | 4,75 | 8          | -40,6%                  | 4,63     | 2,6%                 | 0,594 | 0,579    | 2,6%                   |
| MARAU                | 20.316 | 4,7  | 6          | -21,7%                  | 5,56     | -15,5%               | 0,783 | 0,927    | -15,5%                 |
| SANTA ROSA           | 17.361 | 4,62 | 7          | -34,0%                  | 4,32     | 6,9%                 | 0,660 | 0,540    | 22,2%                  |
| VERANÓPOLIS          | 16.746 | 4,53 | 10         | -54,7%                  | 5,23     | -13,4%               | 0,453 | 0,523    | -13,4%                 |
| SÃO MARCOS           | 11.738 | 4,48 | 7          | -36,0%                  | 4,29     | 4,4%                 | 0,640 | 0,613    | 4,4%                   |
| SÃO GABRIEL          | 26.416 | 4,42 | 9          | -50,9%                  | 4,44     | -0,5%                | 0,491 | 0,493    | -0,4%                  |
| CARLOS BARBOSA       | 33.290 | 4,41 | 7          | -37,0%                  | 4,46     | -1,1%                | 0,630 | 0,637    | -1,1%                  |
| GRAVATAÍ 3           | 40.943 | 4,39 | 7          | -37,3%                  | 4,92     | -10,8%               | 0,627 | 0,703    | -10,8%                 |
| SANTA MARIA 1        | 32.344 | 4,37 | 7          | -37,6%                  | 4,81     | -9,2%                | 0,624 | 0,687    | -9,2%                  |
| SANTO ÂNGELO 2       | 23.353 | 4,35 | 9          | -51,7%                  | 4,78     | -9,0%                | 0,483 | 0,531    | -9,0%                  |
| CIDADE INDUSTRIAL    | 59.905 | 4,29 | 5          | -14,2%                  | 4,39     | -2,3%                | 0,858 | 0,732    | 17,2%                  |
| TRÊS COROAS          | 20.759 | 4,27 | 8          | -46,6%                  | 3,85     | 10,9%                | 0,534 | 0,481    | 11,0%                  |
| TAQUARA              | 43.769 | 4,24 | 7          | -39,4%                  | 4,3      | -1,4%                | 0,606 | 0,614    | -1,3%                  |
| CACHOEIRA            | 49.172 | 4,22 | 8          | -47,3%                  | 4,44     | -5,0%                | 0,528 | 0,555    | -4,9%                  |
| BENTO GONÇALVES 1    | 33.175 | 4,2  | 7          | -40,0%                  | 4,22     | -0,5%                | 0,600 | 0,528    | 13,6%                  |
| GRAVATAÍ 1           | 70.513 | 4,14 | 6          | -31,0%                  | 3,77     | 9,8%                 | 0,690 | 0,628    | 9,9%                   |
| GRAMADO              | 18.415 | 4,13 | 7          | -41,0%                  | 3,97     | 4,0%                 | 0,590 | 0,496    | 19,0%                  |
| ITAQUI               | 13.008 | 4,13 | 6          | -31,2%                  | 5,05     | -18,2%               | 0,688 | 0,721    | -4,6%                  |
| VENANCIO AIRES 1     | 17.587 | 3,98 | 9          | -55,8%                  | 3,97     | 0,3%                 | 0,442 | 0,441    | 0,2%                   |
| PALMEIRA DAS MISSÕES | 17.928 | 3,78 | 9          | -58,0%                  | 3,7      | 2,2%                 | 0,420 | 0,411    | 2,2%                   |
| CAXIAS DO SUL 5      | 54.911 | 3,73 | 6          | -37,8%                  | 3,66     | 1,9%                 | 0,622 | 0,610    | 2,0%                   |
| CRUZEIRO             | 28.860 | 3,7  | 6          | -38,3%                  | 4,39     | -15,7%               | 0,617 | 0,627    | -1,6%                  |
| URUGUAIANA 7         | 13.608 | 3,59 | 6          | -40,2%                  | 4,41     | -18,6%               | 0,598 | 0,630    | -5,1%                  |
| PAROBÉ               | 31.477 | 3,45 | 7          | -50,7%                  | 3,13     | 10,2%                | 0,493 | 0,447    | 10,3%                  |

| Conjuntos         | UCs    | FEC  | FEC Limite | Dif % FEC vs FEC Limite | FEC Ref. | Dif % FEC vs FEC Ref | IFEC  | IFEC_Ref | Dif % IFEC vs IFEC_Ref |
|-------------------|--------|------|------------|-------------------------|----------|----------------------|-------|----------|------------------------|
| SAPIRANGA         | 35.292 | 3,44 | 7          | -50,9%                  | 3,88     | -11,3%               | 0,491 | 0,554    | -11,4%                 |
| IBIRUBÁ           | 31.565 | 3,38 | 5          | -32,4%                  | 3,96     | -14,7%               | 0,676 | 0,660    | 2,4%                   |
| GETULIO VARGAS    | 12.480 | 3,37 | 7          | -51,9%                  | 3,62     | -6,9%                | 0,481 | 0,517    | -7,0%                  |
| BENTO GONÇALVES 2 | 31.806 | 3,36 | 6          | -44,0%                  | 2,81     | 19,6%                | 0,560 | 0,401    | 39,7%                  |
| MONTENEGRO        | 52.639 | 3,36 | 7          | -52,0%                  | 3,63     | -7,4%                | 0,480 | 0,454    | 5,7%                   |
| CAMPO BOM         | 34.347 | 3,24 | 5          | -35,2%                  | 2,51     | 29,1%                | 0,648 | 0,418    | 55,0%                  |
| SÃO LEOPOLDO      | 46.833 | 3,22 | 6          | -46,3%                  | 3,25     | -0,9%                | 0,537 | 0,542    | -0,9%                  |
| ESTEIO            | 26.336 | 3,16 | 6          | -47,3%                  | 3,21     | -1,6%                | 0,527 | 0,535    | -1,5%                  |
| FLORES DA CUNHA   | 15.056 | 3,14 | 7          | -55,1%                  | 3,47     | -9,5%                | 0,449 | 0,496    | -9,5%                  |
| NOVA PETRÓPOLIS   | 17.018 | 3,13 | 8          | -60,9%                  | 3,24     | -3,4%                | 0,391 | 0,360    | 8,6%                   |
| RIO PARDO         | 15.856 | 3,1  | 8          | -61,3%                  | 3,61     | -14,1%               | 0,388 | 0,451    | -14,0%                 |
| LAJEADO 2         | 26.021 | 3,09 | 6          | -48,5%                  | 3,25     | -4,9%                | 0,515 | 0,542    | -5,0%                  |
| CANOAS 1          | 48.550 | 3,06 | 6          | -49,0%                  | 2,9      | 5,5%                 | 0,510 | 0,483    | 5,6%                   |
| SANTA MARIA 2     | 26.678 | 3,05 | 6          | -49,2%                  | 3,15     | -3,2%                | 0,508 | 0,450    | 12,9%                  |
| CANOAS 3          | 58.408 | 3,02 | 6          | -49,7%                  | 3,14     | -3,8%                | 0,503 | 0,523    | -3,8%                  |
| SANTA CRUZ 3      | 25.222 | 2,96 | 5          | -40,8%                  | 3,92     | -24,5%               | 0,592 | 0,653    | -9,3%                  |
| ALEGRETE 1        | 17.125 | 2,9  | 7          | -58,6%                  | 2,73     | 6,2%                 | 0,414 | 0,341    | 21,4%                  |
| CAXIAS DO SUL 3   | 60.607 | 2,89 | 5          | -42,2%                  | 3,12     | -7,4%                | 0,578 | 0,520    | 11,2%                  |
| SANTO ÂNGELO 1    | 22.620 | 2,85 | 7          | -59,3%                  | 2,91     | -2,1%                | 0,407 | 0,364    | 11,8%                  |
| LAJEADO 1         | 16.284 | 2,84 | 6          | -52,7%                  | 2,63     | 8,0%                 | 0,473 | 0,438    | 8,0%                   |
| NOVO HAMBURGO 2   | 30.862 | 2,84 | 6          | -52,7%                  | 3,11     | -8,7%                | 0,473 | 0,444    | 6,5%                   |
| PASSO FUNDO 1     | 40.936 | 2,79 | 9          | -69,0%                  | 3,08     | -9,4%                | 0,310 | 0,342    | -9,4%                  |
| SANTA MARIA 4     | 35.733 | 2,68 | 7          | -61,7%                  | 3,26     | -17,8%               | 0,383 | 0,466    | -17,8%                 |
| CANUDOS           | 21.339 | 2,55 | 5          | -49,0%                  | 2,68     | -4,9%                | 0,510 | 0,447    | 14,1%                  |
| CACHOEIRINHA 2    | 61.286 | 2,5  | 6          | -58,3%                  | 2,51     | -0,4%                | 0,417 | 0,359    | 16,2%                  |
| CAXIAS DO SUL 1   | 53.056 | 2,5  | 7          | -64,3%                  | 2,53     | -1,2%                | 0,357 | 0,361    | -1,1%                  |
| SAPUCAIA          | 36.918 | 2,46 | 5          | -50,8%                  | 2,25     | 9,3%                 | 0,492 | 0,375    | 31,2%                  |
| NOVO HAMBURGO     | 20.838 | 2,43 | 4          | -39,3%                  | 2,26     | 7,5%                 | 0,608 | 0,452    | 34,5%                  |
| SANTA CRUZ 1      | 27.743 | 2,41 | 5          | -51,8%                  | 2,6      | -7,3%                | 0,482 | 0,433    | 11,3%                  |
| SCHARLAU          | 53.011 | 2,41 | 5          | -51,8%                  | 2,38     | 1,3%                 | 0,482 | 0,397    | 21,4%                  |
| ZOOLÓGICO         | 21.626 | 2,38 | 6          | -60,3%                  | 2,47     | -3,6%                | 0,397 | 0,353    | 12,5%                  |
| ERECHIM 2         | 23.058 | 2,2  | 6          | -63,3%                  | 2,43     | -9,5%                | 0,367 | 0,405    | -9,4%                  |
| CAXIAS DO SUL 2   | 27.642 | 2,1  | 5          | -58,0%                  | 2,27     | -7,5%                | 0,420 | 0,454    | -7,5%                  |
| CRUZ ALTA 1       | 31.188 | 2,06 | 6          | -65,7%                  | 3        | -31,3%               | 0,343 | 0,429    | -20,1%                 |
| VENANCIO AIRES 2  | 16.440 | 2    | 9          | -77,8%                  | 2,1      | -4,8%                | 0,222 | 0,233    | -4,7%                  |
| SANTA MARTA       | 60.698 | 1,95 | 5          | -61,0%                  | 2,14     | -8,9%                | 0,390 | 0,357    | 9,2%                   |
| PORTÃO            | 13.963 | 1,81 | 5          | -63,8%                  | 1,85     | -2,2%                | 0,362 | 0,308    | 17,5%                  |
| SANTA MARIA 5     | 34.545 | 1,73 | 5          | -65,4%                  | 2,17     | -20,3%               | 0,346 | 0,434    | -20,3%                 |
| SAPIRANGA         | 35.292 | 3,44 | 7          | -50,9%                  | 3,88     | -11,3%               | 0,491 | 0,554    | -11,4%                 |
| IBIRUBÁ           | 31.565 | 3,38 | 5          | -32,4%                  | 3,96     | -14,7%               | 0,676 | 0,660    | 2,4%                   |
| GETULIO VARGAS    | 12.480 | 3,37 | 7          | -51,9%                  | 3,62     | -6,9%                | 0,481 | 0,517    | -7,0%                  |
| BENTO GONÇALVES 2 | 31.806 | 3,36 | 6          | -44,0%                  | 2,81     | 19,6%                | 0,560 | 0,401    | 39,7%                  |
| MONTENEGRO        | 52.639 | 3,36 | 7          | -52,0%                  | 3,63     | -7,4%                | 0,480 | 0,454    | 5,7%                   |