

## Relatório de Análise nº 0XX/2025-CATENE/AGEMS

Assunto: Atendimento à Demanda da Promotoria de Justiça da Comarca de Brasilândia, Ministério Público de Mato Grosso do Sul, relativa ao Ofício nº 0629/2025/PJ/BRS, que faz referência à Notícia de Fato nº 09.2025.00008077-8.

### SUMÁRIO

AGEMS

## **I. DO OBJETIVO**

1. Subsidiar a Diretoria de Regulação e Fiscalização – Gás Canalizado, Energia e Mineração da AGEMS na resposta ao Ofício nº 0629/2025/PJ/BRS, de 04 de novembro de 2025, da Promotoria de Justiça da Comarca de Brasilândia, Ministério Público de Mato Grosso do Sul, referente à solicitação para que a Agência verifique possíveis irregularidades e deficiências no fornecimento de energia elétrica por parte da empresa Energisa Mato Grosso do Sul – EMS, no município de Brasilândia.

## **II. DOS FATOS**

2. Solicitação da Promotoria de Justiça da Comarca de Brasilândia, Ministério Público de Mato Grosso do Sul para análise acerca de frequentes quedas de energia elétrica no município de Brasilândia, visando instruir a Notícia de Fato mencionada, em consonância com o Ofício nº 165/2025 da Câmara Municipal de Tacuru'. A análise foi elaborada pela Câmara Técnica de Energia e Mineração da AGEMS a partir de informações da ANEEL e da EMS. Nesse contexto, a presente análise foi elaborada pela Câmara Técnica de Energia e Mineração da AGEMS a partir de informações disponibilizadas pela ANEEL e de dados fornecidos pela EMS em resposta ao Ofício da Agência de nº 4732/2025/DGE, de 16 de outubro de 2025.

3. Neste relatório são detalhados os esclarecimentos da EMS, conforme correspondência ENERGISAMS/DTEC-ANEEL/Nº058/2025, de 21 de outubro de 2025, com análise das seguintes informações:

- a. subestações e alimentadores de distribuição que fornecem energia ao município de Brasilândia, com respectivo diagrama unifilar do sistema elétrico e conjuntos aos quais pertencem os consumidores;
- b. ocorrências com interrupção na rede de energia elétrica que afetaram os consumidores do município, no período de 01/01/2022 a 31/08/2025;
- c. valores das compensações pagas aos consumidores pela extrapolação dos limites de continuidade individuais (DIC, FIC, DMIC e DICRI), relativos ao período de janeiro/2022 a agosto/2025;
- d. manutenções realizadas em 2024 e até agosto de 2025 nas redes de distribuição e equipamentos que atendem o município, e as previsões para o restante do ano e para o ano de 2026;
- e. obras de melhoria realizadas em 2024 e até agosto de 2025 no município, que tiveram por objetivo a melhora dos indicadores de continuidade das unidades consumidoras, como também as previstas para o restante do ano e para o ano de 2026.

## **III. DA ANÁLISE**

### **III.1 Indicadores Coletivos de Continuidade (DEC e FEC) do Município de Brasilândia**

4. O indicador DEC, Duração Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora, é o intervalo de tempo que, em média, no período de apuração, em cada unidade consumidora do conjunto considerado, ocorreu descontinuidade da distribuição de energia elétrica.

5. O indicador FEC, Frequência Equivalente de Interrupção por Unidade Consumidora, compreende o número de interrupções ocorridas, em média, no período de apuração, em cada unidade consumidora do conjunto considerado.

6. Os valores dos limites anuais dos indicadores de continuidade dos conjuntos de unidades consumidoras serão disponibilizados por meio de audiência pública e estabelecidos em resolução específica, de acordo com a periodicidade da revisão tarifária da distribuidora.

7. Os valores estabelecidos para o período até a próxima revisão tarifária serão publicados por meio de resolução específica e entrarão em vigor a partir do mês de janeiro do ano subsequente à publicação, devendo propiciar melhoria do limite anual global de DEC e FEC da distribuidora.

8. Os gráficos apresentados na Figura 1, a seguir, visualizam as evoluções dos Indicadores Anuais de Continuidade DEC e FEC dos conjuntos Água Clara e Água Clara que atendem mais diretamente o município de Brasilândia, bem como os limites permitidos pela ANEEL, no período de janeiro de 2022 até novembro de 2025 (anualizado).

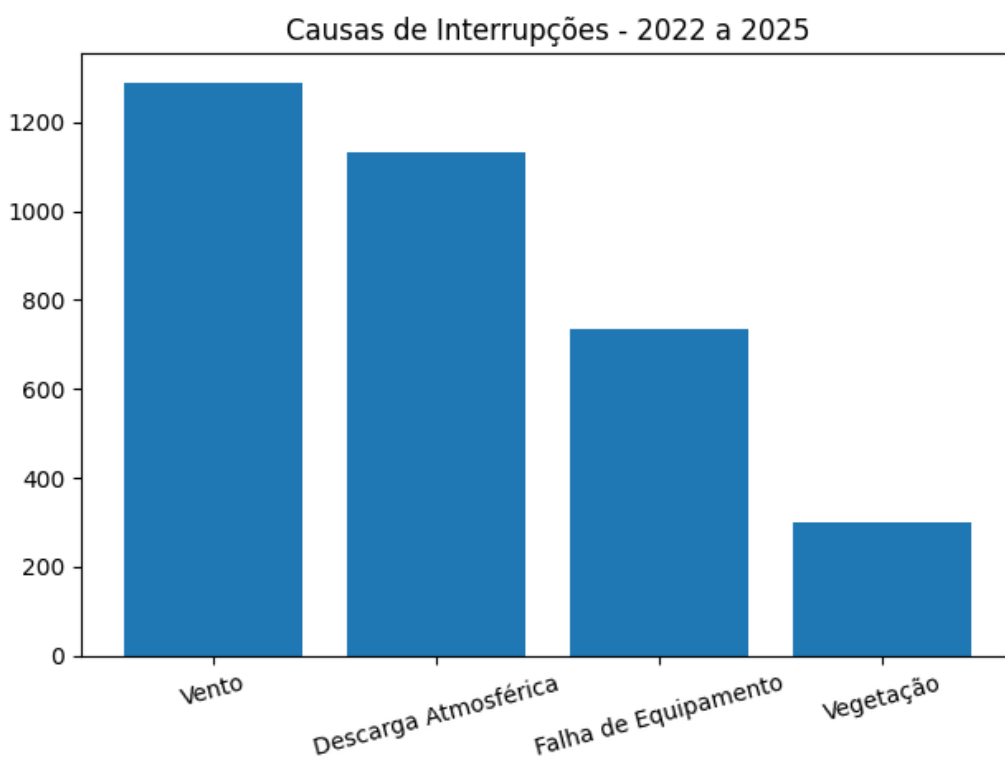


Figura 1 - Evolução dos indicadores de continuidade DEC e FEC dos conjuntos Água Clara e Água Clara, que atendem o município de Brasilândia, no período 2022 a 2025

9. Os gráficos apresentados na Figura 1 mostram que:

- a. Os limites para os indicadores DEC e FEC dos Conjuntos (em cor vermelha) se apresentam em curva descendente, resultante da exigência da ANEEL por melhora contínua da qualidade de serviço. Dessa forma a cada ano que passa a distribuidora necessita envidar mais esforços para manter-se dentro dos limites regulados;
- b. Dos 2 (dois) conjuntos analisados, as transgressões do indicador anual DEC (em cor azul) do conjunto Água Clara foram observadas em todos os anos apurados, mostrando um aumento no ano de 2023 e uma pequena queda no ano de 2024. Já o conjunto Água Clara mostra ultrapassagem do limite regulado no ano de 2021, melhorando nos anos seguintes para valores apurados dentro das metas. Vale destacar que o conjunto de Água Clara apresentou maiores números de ultrapassagens do limite mostrando a necessidade da Energisa Mato Grosso do Sul – EMS investir na região. Para o Conjunto Água Clara observa-se no gráfico que há uma busca da distribuidora em se adaptar aos novos limites estabelecidos pela ANEEL;
- c. A respeito das transgressões dos indicadores anuais de FEC (em cor verde), no geral há uma busca de distribuidora em se adaptar aos novos limites. Somente o conjunto de Água Clara apresentou transgressão do valor limite nos anos de 2020 e 2021, todavia no restante dos anos apurados o indicador se manteve dentro do valor pactuado;
- d. Os expurgos por situação de emergência dos indicadores são representados em cor amarela. Os gráficos mostram cada mês a média móvel dos últimos 12 (doze) meses, dessa forma os eventos climáticos adversos refletem nos expurgos dos meses seguintes. A tempestade de areia ocorrida em outubro de 2021 impactou os indicadores como pode se perceber nos gráficos;

### **III.2 Indicadores Individuais de Continuidade - Compensação**

10. Os indicadores individuais de continuidade DIC (Duração de Interrupção Individual por Unidade Consumidora), FIC (Frequência de Interrupção Individual por Unidade Consumidora) e DMIC (Duração Máxima de Interrupção Contínua por Unidade Consumidora) são destacados na fatura de energia elétrica do consumidor. Esses indicadores representam para o consumidor a qualidade dos serviços prestados pela distribuidora e mensuram a frequência e a duração das interrupções ocorridas em sua unidade.
11. Os limites são definidos no Módulo 8 do PRODIST, para períodos mensais, trimestrais e anuais, com base na variação dos limites anuais dos indicadores de continuidade coletivos (DEC e FEC) dos conjuntos elétricos de consumidores.
12. Quando esses indicadores individuais de continuidade são transgredidos, ou seja, excedem o limite estabelecido, a distribuidora deve compensar financeiramente o consumidor. A compensação é automática, e deve ser paga em até 2 (dois) meses após o mês de apuração do indicador (mês em que houve a interrupção).
13. A Figura 1, a seguir apresenta os montantes de compensações pagas por violação aos limites dos indicadores individuais aos consumidores do município de Brasilândia no período de 2022 até novembro de 2025.

Figura 1 - Montantes de compensações anuais creditados aos consumidores por violação dos limites dos indicadores individuais no município Brasilândia, no período de 2022 até 2025

14. Percebe-se que houve um **aumento** do valor pago nos anos de **2022** e **2023** em relação a **2021**. Em **2024**, os dados das compensações pagas são referentes ao período de janeiro a maio. Ao comparar com o mesmo período dos anos anteriores de **2022** e **2023**, o valor de **2024** demonstra uma tendência de alcançar os mesmos patamares anteriores, indicando que os problemas perduram no município.

15. O **aumento** das compensações aos consumidores é resultante de limites mais rigorosos exigidos para a qualidade da distribuição de energia elétrica. A compensação diretamente na fatura do consumidor por transgressão de limites de indicadores é peça regulatória efetiva. É uma obrigação imposta à distribuidora que independe de uma ação fiscalizatória predeterminada. É um sinal regulatório cujo objetivo é fazer com que a concessionária invista na qualidade do serviço.

### III.3 Manutenções e Obras Previstas

16. Foi requisitado à concessionária EMS informar as manutenções realizadas em 2025 no município e as previsões para o ano de 2024, conforme mostrado na Tabela 1 a seguir.

Tabela 1 - Dados de valores executados e previstos de 2025 dos serviços de poda de árvore, manutenção e limpeza por faixa informados pela concessionária, referente ao município de Brasilândia

17. Pela tabela fica evidente que há intervenção da concessionária a respeito de podas de árvores, buscando trazer maior eficácia ao sistema de distribuição, sendo já executado 80,2% do previsto para o ano de **2024**.

18. Com relação as manutenções por estrutura e as limpezas de faixa de servidão nas linhas e redes de distribuição, a ENERGISA MS tem programações para 2025, com maior previsão para limpeza de faixa que é mais atinente a linha de distribuição de 34,5 kV.

19. Além das manutenções informadas, a Energisa Mato Grosso do Sul – EMS comunicou a realização de obras de substituição de cabos, postes, chaves, transformadores e equipamentos de rede de distribuição nos alimentadores que atendem a região. Porém, atualmente não está previsto nem uma obra estruturante para o ano de 2025.

20. A equipe de fiscalização da **AGEMS** fez uma inspeção in loco no município de Brasilândia, no dia **26/06/2024**, onde constatou a realização das manutenções e melhorias e o estado de conservação das redes de distribuição primária e secundária, não verificando irregularidades significativas. No Anexo deste relatório constam fotos da visita apresentando pequenas irregularidades, relativo somente a necessidade da poda de galhos de árvores próximos as redes, que inclusive devem estar na previsão para o segundo semestre de **2024**.



### III.4 Interrupções na Rede de Energia Elétrica que Afetaram os Consumidores da Região

21. Pelos dados das interrupções de longa duração apresentados pela ENERGISA MS, referentes ao período de 2022 a 2025, a Tabela 2 mostra as causas que impactaram nas ocorrências não programadas.

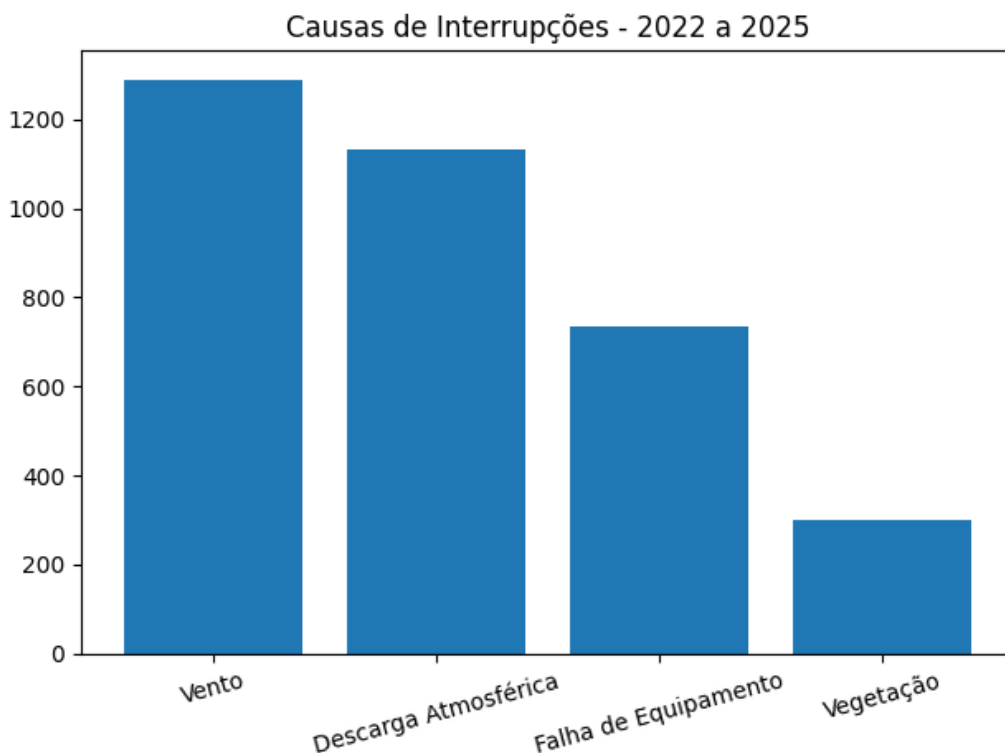


Tabela 2 - Dados das interrupções não programadas do período de 2022 a 2025

22. Como pode ser observado na tabela, dos **5.581** registros de interrupções causadas por desligamentos não programados, as **causas que impactaram nas ocorrências foram**: 3.155 por Descarga Atmosférica, 1.663 por Ventos, 762 devido Árvore ou Vegetação e apenas uma ocorrência por Erosão.

### III.5 Tempo Médio de Atendimento às Ocorrências Emergenciais - TMAE

23. Foi constatado, no período de **01/01/2021 a 30/04/2024**, que os tempos de atendimento, desde a reclamação ou constatação da EMS da ocorrência até a restauração do fornecimento de energia elétrica, são motivo de preocupação, visto que, o indicador TMAE desse período é de **12,66** horas.

24. Com relação aos tempos de atendimento total, desde o conhecimento/reclamação até a restauração, foi apurado que no ano de 2021 o tempo médio de atendimento a emergências foi de 16,33 horas, em 2022 foi de 10,51 horas, em 2023 foi de 11,66 horas e no período de janeiro a abril de 2024 foi de 10,95 horas, conforme a Figura 3.

Figura 2 - Valores anuais do TMAE (Tempo Médio de Atendimento a Emergências) em horas no período de 2021, 2022, 2023 e de janeiro a abril de 2024

25. Considerando os critérios de fiscalização, tempos médios anuais de interrupção de energia superiores a 6 horas já são preocupantes. Em situação de alerta estão os tempos entre 6 e 12 horas, enquanto aqueles acima de 12 horas indicam irregularidade. Constata-se que os valores para a região se encontram em “situação de alarme”.

26. Por mais que houve uma queda do indicador referente a 2021, os outros períodos demonstram valores elevados, e ao analisar o ano de 2024, percebe-se que a tendência é alcançar o mesmo patamar dos valores anteriores.

27. Neste período de 2023 a maio de 2024 ocorreram 336 interrupções com tempo de restabelecimento superior a 24 horas.

28. Na Figura 4 a seguir é demonstrado o tempo de atendimento e a quantidade de eventos não programados do total das interrupções.

Figura 3 - Número de interrupções relacionadas com a quantidade de horas sem energia no período de 2023 até abril de 2024

### III.6 Pedidos de Ressarcimento de Danos Elétricos de Consumidores

29. Os pedidos de ressarcimento são referentes a queima de eletrodomésticos e equipamentos eletroeletrônicos.

30. Em atendimento a solicitação da AGEMS, a Energisa MS relacionou os pedidos de ressarcimento de danos elétricos dos consumidores do município, no período de 01/01/2021 a 31/05/2024.

31. Foi informado um total de 45 pedidos sendo 4 procedentes e 41 improcedentes. Para os improcedentes, foi informado o motivo do indeferimento.

32. Portanto, os pedidos procedentes corresponderam somente a 8,88% do total.

33. Além disso, por conta da situação da distribuição de energia elétrica encontrada no Brasilândia, o promotor anexou ao ofício em questão, um abaixo assinado contendo 533 assinaturas com comentários a respeito da qualidade do serviço prestado pela concessionária.

34. A maior parte das reclamações estão voltadas para os seguintes temas:

- a. Continuidade;
- b. Danos/perda de eletrodomésticos e eletroeletrônicos;
- c. Queda de energia proveniente de intempéries climáticas;
- d. Demora na religação de energia;
- e. Atendimento do Call Center ineficiente;

### **III.7 Problemas Relacionados ao Nível de Tensão (Precário e Crítico)**

35. Quanto aos níveis de tensão, que representam a qualidade do produto entregue aos consumidores, a ANEEL determina que as concessionárias de energia elétrica mantenham um padrão de conformidade da tensão em regime permanente, estabelecendo os limites adequados, precários e críticos, os indicadores de controle, os critérios de medição e de registro e os prazos para compensação ao consumidor, caso as medições de tensão excedam os limites dos indicadores.

36. Os indicadores DRP (duração relativa da transgressão de tensão precária) e DRC (duração relativa da transgressão de tensão crítica) expressam o percentual do tempo em que determinada unidade consumidora permanece com tensão precária e com tensão crítica, conforme definido no Módulo 8 dos Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST.

37. Além dos pedidos de verificação dos níveis de tensão solicitados pelos consumidores (reclamações), a distribuidora deve efetuar também medições amostrais de tensão conforme critérios estabelecidos no Módulo 8 do PRODIST. O sorteio da amostra das unidades consumidoras de cada distribuidora para fins de medição será realizado pela ANEEL, no mês de outubro de cada ano, por meio de critério estatístico aleatório, a partir das Bases de Dados Geográficas das Distribuidoras - BDGD.

38. Caso as medições de tensão indiquem valor de DRP superior ao DRPLimite, ou valor de DRC superior ao DRCLimite, estabelecidos no PRODIST (DRPLimite: 3%, e DRCLimite: 0,5%), a distribuidora deve regularizar a tensão de atendimento, sem prejuízo do pagamento de compensação aos consumidores e das sanções cabíveis pela fiscalização da ANEEL.

39. A compensação deve ser mantida enquanto o(s) indicador(es) DRP e/ou DRC for(em) superior(es) aos limites estabelecidos. O valor da compensação deve ser creditado na fatura emitida no prazo máximo de 2 meses subsequentes ao mês civil de referência da última medição que constatou a violação.

40. Foi solicitado à Energisa Mato Grosso do Sul – EMS os pedidos de verificação de tensão dos consumidores do Brasilândia no período de janeiro de 2022 a junho de 2025, a relação das eventuais medições amostrais no referido bairro (se ocorreram) e as eventuais amostrais nas unidades consumidoras localizadas no Conjunto Elétrico Água Clara.

41. A EMS informou que ocorreram 16 pedidos de medição de tensão referente a reclamações de consumidores, no período de janeiro/2022 a junho/2025, sendo que em 15 os níveis de tensão estavam dentro dos limites adequados. Em uma das solicitações foi constatada



violação de tensão, com a concessionária tomando as providências necessárias e o processo de regularização concluído e comprovado com a realização de medição de 7 dias.

42. Quanto as medições amostrais, a distribuidora informou um caso de um consumidor do bairro, com a medição efetuada e constatado nível de tensão adequado. Para as amostrais de demais consumidores do Conjunto Água Clara foram 5 casos, constatando níveis de tensão dentro dos padrões adequados em 4 casos e um caso fora dos limites adequados que está sendo regularizado pela EMS nos próximos dias.

### III.8 Nível de Carregamento dos Transformadores

43. A ENERGISA MS encaminhou a relação dos transformadores de distribuição que atendem as unidades consumidoras da região com as devidas potências em kVA e o carregamento percentual que permite verificar se há sobrecarga nos mesmos e eventual necessidade de substituição. Os valores apresentados dos carregamentos foram calculados por modelo matemático que considera principalmente o pico de consumo dos consumidores nos últimos 12 meses.

44. Este modelo também considera uma margem aceitável de carregamento, sendo que o **único** transformador que está com carregamento acima de 100%, **TD 59295** de 10 kVA que apresenta 110,28% no alimentador CGS08, está dentro dessa margem e não há registros de problemas no circuito (aberturas) por sobrecarga.

45. Feito a inspeção do transformador **TD 59295** “in loco” pelos fiscais da AGEMS, verificou não haver carga ou previsão de aumento que justifique um maior carregamento do mesmo. Não há registros de problemas no circuito (aberturas) por sobrecarga.

## IV. DA CONCLUSÃO

46. As questões encaminhadas pela Promotoria de Justiça da Comarca de Nova Alvorada do Sul/MS foram analisadas com base nas informações estabelecidas nos regulamentos e disponibilizadas no sítio Aneel, e nas fiscalizações realizadas pela AGEMS no Âmbito dos contratos de Metas SFE/AGEMS.

47. Para o município Nova Alvorada do Sul foram apresentados os gráficos dos conjuntos elétricos principais que compõe a região geoeletrica do município. Os limites para os indicadores se apresentam em curva descendente, resultante da exigência da ANEEL por melhora contínua da qualidade de Serviço. Dessa forma a cada ano que passa a distribuidora necessita enviar mais esforços para manter-se dentro dos limites regulado.

48. Referente ao indicador DEC, relativo a duração das interrupções, dos conjuntos analisados, para o conjunto Rio Brilhante as transgressões do limite foram observadas em todos os períodos de análise, porém, o gráfico apresenta uma queda dos valores anualizados apurados nos primeiros meses de 2024 próximo do limite estabelecido pela ANEEL. Para o conjunto Rio Brilhante Rural, houve transgressão somente no ano de 2021, mas desde então o indicador se estabeleceu dentro do limite.

49. Ressalta-se a necessidade de atenção da ENERGISA MS com relação ao conjunto Rio Brilhante, procurando manter programações constantes de manutenções por estrutura, podas de árvores e limpeza de faixa de servidão. Deve-se dar prioridade às manutenções preventivas nas duas linhas de distribuição em 34,5 kV de Rio Brilhante a Nova Alvorada do Sul.

50. Para o indicador FEC, relativo a quantidade de interrupções, os gráficos sinalizam valores apurados dentro das metas.

51. Com relação aos indicadores individuais, DIC, FIC e DMIC, a EMS vem realizando as compensações pelas ultrapassagens dos limites regulados. Os valores apurados dos limites individuais e as respectivas compensações tendem a diminuir com a melhora dos indicadores de continuidade coletivos (DEC e FEC).

52. A AGEMS, além das fiscalizações programadas nos contratos de metas com a ANEEL, realiza eventos em parceria com a Distribuidora Energisa para um público-alvo específico, obtendo apoio institucional para o plantio adequado, manejo e poda de árvores, atividades essenciais na redução de interrupções do fornecimento de energia e prevenção de acidentes, tendo realizado um evento em Dourados no dia 16 de maio de 2024 e estando programado para o dia 01 de agosto de 2024, em Amambai, destinado a representantes dos municípios do cone sul de Mato Grosso do Sul.

53. Por fim, no âmbito do Convênio de Cooperação com a ANEEL, a AGEMS iniciou em fevereiro de 2024 uma campanha de fiscalizações em subestações e alimentadores da Energisa MS que se estenderá ao longo deste ano de 2024 e serão contemplados os alimentadores com mais ocorrências de interrupção de energia.

Campo Grande, 17/12/2025