



sendi VITÓRIA 2023

XXIV SEMINÁRIO NACIONAL DE
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA

REGULAMENTO

RODEIO NACIONAL DE
ELETRICISTAS – INOVAÇÕES
E MELHORES PRÁTICAS

PERIGO
NÃO LIGUE A CHAVE
HOMENS TRABALHANDO
NA LINHA

REALIZAÇÃO



ilABRADEE
INSTITUTO ABRADÉE DA ENERGIA

EMPRESA ANFITRIÃ



SUMÁRIO

INFORMAÇÕES GERAIS	3
1. DA PARTICIPAÇÃO NO “VIII RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS – INOVAÇÕES E MELHORES PRATICAS”	4
2. COMPOSIÇÃO DAS EQUIPES NO EVENTO	4
3. INSCRIÇÕES NO EVENTO	4
4. PARTICIPAÇÃO NO “RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS – INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS”	5
5. REQUISITOS DOS JUÍZES DE POSTES PARA AS TAREFAS DE REDE	7
6. TREINAMENTO DOS JUÍZES PARA AS TAREFAS DE REDE	7
7. REQUISITOS DOS PADRINHOS/MADRINHAS DE EQUIPES	7
8. TAREFAS DA COMPETIÇÃO DAS ATIVIDADES DE REDE	8
9. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS TAREFAS DE REDE	8
10. EXECUÇÃO DAS TAREFAS DE REDE	8
11. SISTEMA DE PONTUAÇÃO DA COMPETIÇÃO DO RODEIO	9
12. CLASSIFICAÇÃO DAS EQUIPES NAS ATIVIDADES DE REDE	10
13. TEMA DAS PRÁTICAS PARTICIPANTES	11
14. DA PARTICIPAÇÃO NO “INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS - RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS”	11
15. JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÕES DAS APRESENTAÇÕES DAS MELHORES PRÁTICAS	12
16. CLASSIFICAÇÃO FINAL	13
17. DISPOSIÇÕES GERAIS:	14
18. DESCLASSIFICAÇÃO	15
19. TEMÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DAS MELHORES PRÁTICAS	15
20. PREMIAÇÃO:	17
21. ANEXOS	18

INFORMAÇÕES GERAIS

O “VIII Rodeio Nacional de Eletricistas – “Inovações e Melhores Práticas” carrega o conceito de equipes “multitarefa”, onde as equipes realizarão atividades relacionadas a perdas comerciais, operação e manutenção de redes, além de apresentar técnicas inovadoras na execução das tarefas, com vistas a eficiência e segurança.

Também existirá a apresentação de práticas inovadoras do sistema elétrico de cada Concessionária de energia do Brasil, visando o estímulo ao desenvolvimento de soluções para problemas e desafios inerentes as atividades do dia a dia, incentivando os eletricitistas e técnicos a compartilharem suas inovações e melhores práticas de maneira segura e eficiente.

As tarefas nas redes de distribuição serão realizadas ao ar livre, em uma única bateria, ao lado do SENDI. Já as inovações melhores práticas e inovações serão apresentadas *indoor*, conjuntamente ao SENDI.

Integrado ao SENDI 2023, O “VIII Rodeio Nacional de Eletricistas – Inovações e Melhores Práticas” será realizado pela ABRADEE, através do seu Comitê Técnico Nacional que é composto por representantes das Concessionárias associadas a ABRADEE e coordenado pela EDP Distribuição Espírito Santo. O evento acontecerá nos dias 07, 08, 09 e 10 de novembro de 2023, no Pavilhão de Carapina (Centro de Eventos), em Serra ES.

A finalidade do evento é a fortalecer, inovar e disseminar a troca de experiências com segurança do trabalho entre as distribuidoras de energia elétrica, logo, é importante que as equipes tenham disponibilidade de participar integralmente de todo o evento.

1. DA PARTICIPAÇÃO NO “VIII RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS – INOVAÇÕES E MELHORES PRATICAS”

- 1.1. A participação está aberta aos colaboradores das distribuidoras associadas ao sistema ABRADEE.
- 1.2. A participação é restrita aos colaboradores das distribuidoras e de suas contratadas até a data da inscrição.
- 1.3. Cada empresa concessionária/distribuidora e/suas contratadas, poderá inscrever até três equipes.

2. COMPOSIÇÃO DAS EQUIPES NO EVENTO

- 2.1. É sugerido que os participantes das equipes tenham disponibilidade para participar de todo o período do SENDI, que ocorrerá nos dias 07, 08, 09 e 10 de novembro de 2023.
- 2.2. As equipes serão compostas de 8 (oito) integrantes, sendo:
 - 4 (quatro) eletricitistas ou técnicos para as atividades de redes”;
 - 1 (um) Autor da “Inovação ou Melhor pratica ou Inovação”;
 - 1 (um) padrinho ou madrinha (não competidor), sendo empregado da área operacional ou de segurança do trabalho, sendo eletricitista, técnico ou Engenheiro;
 - 2 (dois) juízes com formação na área de segurança do trabalho ou operacional, podendo ser técnico ou engenheiro.

3. INSCRIÇÕES NO EVENTO

- 3.1. As inscrições estarão abertas a partir das 10:00 hs do dia 03 de julho de 2023 até às 23:59 hs do dia 25 de agosto de 2023. Após o preenchimento das vagas disponíveis será gerada uma lista de espera para eventual substituição, por desistência, de acordo com a avaliação da comissão.
- 3.2. As inscrições serão validadas de acordo com o registro do perfil no site.
- 3.3. As inscrições deverão ser realizadas pela empresa por meio do site: <http://www.sendi.org.br/>
- 3.4. Cada inscrição da empresa Concessionária de energia corresponde a inscrição de 1 (uma) equipe e esta, automaticamente, deverá participar da competição das atividades de redes e das inovações e melhores práticas.

Nota: Não serão aceitas inscrições em apenas uma das atividades (competição das atividades de rede ou melhores práticas e inovações).

- 3.5. A realização da inscrição implica na prévia e integral aceitação de todos os termos do presente Regulamento e permissão de publicação das práticas e inovações.

- 3.6. O valor da inscrição por equipe (8 integrantes) é de R\$ 10.000,00 (dez mil reais). As passagens aéreas, hospedagens, deslocamento e alimentação não estão inclusas no valor da inscrição. Durante o evento será disponibilizado coffee break e almoço.

4. PARTICIPAÇÃO NO “RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS – INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS”

- 4.1. Cada equipe da competição do Rodeio será composta por empregados somente do quadro próprio ou somente de empresas contratadas (mesmo CNPJ), ou seja, fica proibida a formação de equipes mistas (próprios + parceiros).
- 4.2. A equipe poderá ser formada por eletricistas ou técnicos.
- 4.3. As equipes deverão apresentar-se na arena utilizando vestimenta que identifica a sua Empresa e Concessionária de energia.
- 4.4. A equipe deverá ser autorizada conforme determina a NR 10.
- 4.5. Serão permitidas substituições de indicados nos casos de desligamentos, doenças, afastamento e outros motivos de força maior. A Concessionária deve comunicar previamente ao Comitê Técnico Nacional do Rodeio com as devidas justificativas, através do e-mail sendi@sendi.org.br.
- 4.6. Cada concessionária deverá enviar 02 juízes. A indicação dos juízes deverá acontecer até o dia 29/09/2023.
- 4.7. O número máximo de equipes competidoras será de 30, onde o critério para preenchimento das vagas será a ordem de inscrição, através do pagamento do boleto.
- 4.8. Um responsável técnico, de cada empresa participante, deve enviar à Comissão do Rodeio para o e-mail sendi@sendi.org.br até o dia 29/09/2023, uma declaração, por equipe, atestando as seguintes situações de cada componente:
- Estejam contratados ou exercendo nas suas respectivas atividades nas empresas;
 - Estejam com o Atestado de Saúde Ocupacional (ASO) em dia, até a data do evento;
 - Tenham, no mínimo, um ano de experiência na função dentro da empresa;
 - Não tenham recebido sanções disciplinares nos últimos dois anos;
 - Não tenham sofrido acidente de trabalho com afastamento, de origem elétrica e/ou queda com diferença de nível, nos últimos dois anos;
 - Todos os profissionais estejam autorizados a realizarem atividades na empresa em conformidade com a NR 10 e NR 35;

- 4.9. As equipes participantes deverão trazer seus próprios equipamentos de proteção individual (EPIs) para realização das atividades de rede do Rodeio, além dos materiais de apoio necessários a realização da melhor prática e inovação. A organização não se responsabiliza por eventuais danos aos equipamentos pessoais ou materiais.
- 4.10. A comissão organizadora disponibilizará no evento os seguintes equipamentos e materiais:
- Arena *outdoor* (ao ar livre), com postes e estruturas, conforme especificado PAPs do VIII Rodeio Nacional de Eletricistas e Lista de Materiais;
 - Estrutura para apresentação dos trabalhos “Inovações e Melhores práticas”, que acontecerá *indoor*, conjuntamente ao SENDI 2023;
 - EPC’s e demais equipamentos necessários para realização das atividades estão descritos no ANEXO A deste documento.
- 4.11. O participante inscrito que não comparecer no horário e local designado para o desenvolvimento das atividades ou infringir qualquer critério de segurança será desclassificado do evento.
- 4.12. Desistências de participantes deverão ser informadas à organização do “Rodeio Nacional de Eletricistas – Inovações e Melhores práticas” até 29/09/2023 pelo email sendi@sendi.org.br.

COMPETIÇÃO DO RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS

5. REQUISITOS DOS JUÍZES DE POSTES PARA AS TAREFAS DE REDE

- 5.1. Formação em ensino técnico, técnico de segurança, ensino superior em engenharia elétrica ou de engenharia de segurança do trabalho.
- 5.2. Experiência comprovada de 02 anos na área técnica em redes de distribuição.
- 5.3. Não tenham sofrido medidas disciplinares, acidente de trabalho com afastamento, de origem elétrica e/ou queda com diferença de nível, nos últimos dois anos.
- 5.4. Ter comportamento ético.
- 5.5. Ser capacitado para supervisionar equipes.
- 5.6. Ter julgamento crítico.
- 5.7. Ter participado e aprovado no treinamento dos juízes, conforme item 6 deste Regulamento.

6. TREINAMENTO DOS JUÍZES PARA AS TAREFAS DE REDE

- 6.1. Será realizado curso de capacitação de juízes, coordenado pelo Comitê Técnico Nacional do Rodeio de Eletricistas.
- 6.2. Todos os juízes indicados pelas Empresas/Concessionárias deverão ser capacitados através de treinamento específico e com avaliação. A prova terá caráter eliminatório.
- 6.3. O treinamento e avaliação para os juízes serão realizados de 02/10/2023 à 06/10/2023. As despesas de passagens aéreas, hospedagens e alimentação serão de responsabilidade das empresas/concessionárias participantes. O local do treinamento será no Centro de Treinamento da EDP Distribuição ES, na cidade de Serra – ES.
- 6.4. O Comitê Técnico Nacional e todos os juízes deverão ficar hospedados, preferencialmente em hotel próximo ao local de treinamentos, optando pelas cidades de Serra e Vitoria.

7. REQUISITOS DOS PADRINHOS/MADRINHAS DE EQUIPES

- 7.1. Ser empregado da área operacional, segurança do trabalho ou de treinamento.
- 7.2. Não poderá fazer parte da mesa avaliadora das melhores práticas.

7.3. Não poderá ser competidor.

7.4. Ter conhecimento da NR 10 e NR 35.

8. TAREFAS DA COMPETIÇÃO DAS ATIVIDADES DE REDE

Seguem abaixo as tarefas da Competição das Atividades de Rede. O detalhamento das atividades está descrito no documento “VIII Rodeio Nacional de Eletricistas - Competição das Atividades de Rede”.

P1	TAREFA PRELIMINAR: Inspeção de ferramentas, materiais e equipamentos na arena, planejamento, análise preliminar de risco e preenchimento de formulário.
T1	SUBSTITUIÇÃO DE MEDIDOR: Substituição de 01 Medidor trifásico eletrônico direto por outro medidor trifásico eletrônico de modelo idêntico, com utilização de parafusadeira elétrica
T2	DESENERGIZAÇÃO DE CIRCUITO: Abertura das 03 (três) chaves fusíveis, desconexão dos jumpers de entrada da chave com a rede através dos GLVs, teste de ausência de tensão e instalação de conjunto de aterramento temporário para MT (Média Tensão).
T3	SUBSTITUIÇÃO DAS CHAVES FUSÍVEIS: Substituição das 03 (três) chaves fusíveis, com utilização de parafusadeira de impacto no alto da estrutura e substituição dos jumpers das chaves pelo supervisor de solo.
T4	ENERGIZAÇÃO DE CIRCUITO: Retirada do conjunto de aterramento temporário que foi instalado na rede de MT bem como a substituição dos elos fusíveis, conexão dos GLV's e fechamento das chaves fusíveis
T5	ESCALADA EM POSTE CIRCULAR UTILIZANDO DEGRAUS PORTÁTEIS DE FIBRA: A tarefa é realizada em caráter de revezamento e é dividida em quatro partes: <ul style="list-style-type: none">▪ O Primeiro participante realiza escalada montando os degraus e posteriormente fixa a bandeira no poste;▪ O Segundo participante realiza a escalada e retira a bandeira com o auxílio do balde de lona;▪ O Terceiro participante realiza a escalada e insere novamente a bandeira;▪ O Quarto participante realiza a escalada, retira a bandeira com o auxílio do balde de lona e posteriormente procede com a retirada dos degraus portáteis.
T6	ELETRICISTA COM OS OLHOS VENDADOS EQUIPAR-SE COM EPIS: Eletricista com os olhos vendados deverá equipar-se com cinto de segurança completo, luvas de borracha isolante, luva de proteção da luva isolante e capacete.

9. CRITÉRIOS DE JULGAMENTO DAS TAREFAS DE REDE

9.1. A avaliação será realizada conforme penalidades descritas no documento “VIII Rodeio Nacional de Eletricistas – Infrações”.

9.2. Os juízes farão uma única avaliação por equipe. É vedado a participação de juiz ao julgamento de atividades de sua empresa ou grupo.

10. EXECUÇÃO DAS TAREFAS DE REDE

10.1. Todas as equipes executarão as tarefas, sempre no mesmo poste, definido através de sorteio, a ser realizado no dia 07/11/2023, terça-feira. Os padrinhos das equipes serão os representantes das Empresas.

Tarefa	Executantes	Observação
P1	4	Tarefa preliminar
T1	2	Serão sorteadas as funções (executor e ajudante) de cada tarefa. Cada eletricitista irá atuar apenas em uma tarefa como auxiliar e uma tarefa como executor
T2	2	
T3	2	
T4	2	
T5	4	Sequência de execução será indicada pelo padrinho
T6	1	Indicação do padrinho

10.2. As tarefas serão realizadas no dia 08/11/2023.

DATA	HORA	TAREFAS QUE SERÃO EXECUTADAS
08/11/2023	17:30 às 21:00	P1 - T1 - T2 - T3 – T4 – T5 – T6

10.3. É vedada a comunicação entre equipes adversárias na área da arena, durante a execução da tarefa, bem como entre os juizes de postes distintos. Será considerada falta grave se um juiz interpelar ou pressionar outro juiz, fato este que poderá ser passível de advertência ou até afastamento.

11. SISTEMA DE PONTUAÇÃO DA COMPETIÇÃO DO RODEIO

11.1. A pontuação das tarefas será por pontos perdidos.

11.2. Cada tarefa possui um tempo limite (em segundos), sendo este o tempo máximo para que cada equipe execute a tarefa.

11.3. As falhas cometidas terão graduação leve, média e grave, pontuadas em 02, 04 e 10 pontos, respectivamente.

11.4. Quando a equipe ultrapassar o tempo limite de referência, a prova será interrompida pelo juiz máster, através de sinalização sonora.

11.5. Caso a equipe não tenha concluído a tarefa, deverá interromper os trabalhos e deixar o poste preparado para a próxima prova, sendo computado o tempo limite da tarefa e as devidas penalidades pelos itens não concluídos da tarefa.

11.6. Caso a equipe não execute a essência da tarefa, perderá 50 pontos.

11.7. Não será permitido, por parte dos competidores, o uso de equipamentos de medição de tempo (relógios, cronômetros, celulares, etc.), sob pena de desclassificação da equipe.

12. CLASSIFICAÇÃO DAS EQUIPES NAS ATIVIDADES DE REDE

12.1. A classificação das equipes será obtida através da somatória dos pontos perdidos na tarefa, sendo vencedora a equipe que obtiver o menor número de pontos perdidos.

12.2. A classificação das equipes será obtida através dos seguintes critérios:

1º Critério: Menor somatória dos pontos perdidos nas tarefas de redes de distribuição de energia elétrica das Tarefas P1, T1, T2, T3, T4 e T5.

2º Critério: Menor somatório do tempo de execução das tarefas de T1, T2, T3, T4 e T5.

12.3. A tarefa P1 não será contabilizada o tempo, mas serão consideradas as penalidades.

12.4. A tarefa T6 será somente apresentação, não contabilizará para a pontuação da equipe.

12.5. A classificação será convertida em uma nota para o Rodeio.

Classificação nas Atividades de Rede e notas correspondentes:

01ª Classificada = Nota 10	11ª Classificada = Nota 6,6	21ª Classificada = Nota 3,6
02ª Classificada = Nota 9,5	12ª Classificada = Nota 6,3	22ª Classificada = Nota 3,3
03ª Classificada = Nota 9,0	13ª Classificada = Nota 6,0	23ª Classificada = Nota 3,0
04ª Classificada = Nota 8,7	14ª Classificada = Nota 5,7	24ª Classificada = Nota 2,7
05ª Classificada = Nota 8,4	15ª Classificada = Nota 5,4	25ª Classificada = Nota 2,4
06ª Classificada = Nota 8,1	16ª Classificada = Nota 5,1	26ª Classificada = Nota 2,1
07ª Classificada = Nota 7,8	17ª Classificada = Nota 4,8	27ª Classificada = Nota 1,8
08ª Classificada = Nota 7,5	18ª Classificada = Nota 4,5	28ª Classificada = Nota 1,5
09ª Classificada = Nota 7,2	19ª Classificada = Nota 4,2	29ª Classificada = Nota 1,2
10ª Classificada = Nota 6,9	20ª Classificada = Nota 3,9	30ª Classificada = Nota 1,0

APRESENTAÇÃO DAS MELHORES PRÁTICAS

13. TEMA DAS PRÁTICAS PARTICIPANTES

13.1. O evento “Melhores Práticas - Rodeio Nacional de Eletricistas” possuem 5 (cinco) temas. Cada equipe poderá se inscrever em apenas um dos temas abaixo:

- a. Técnico;
- b. Comercial;
- c. Segurança;
- d. Inovação;
- e. Outros.

Acesse as inovações e melhores práticas do Rodeio Nacional de Eletricistas de 2018, no Canal do YouTube do Rodeio.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLgcGNRYC6-BuUI8VUFbnRyF2ITL5INwUq>

14. DA PARTICIPAÇÃO NO “INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS - RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS”

14.1. Serão apresentadas até 30 inovações e/ou melhores práticas. Cada equipe contará com até 3 (três) integrantes.

- 1 apresentador;
- 2 colaboradores para suporte. Colaboradores integrantes da equipe do rodeio, exceto juízes.

14.2. As equipes participantes deverão trazer seus próprios equipamentos de proteção individual e coletivo, além dos materiais de apoio necessários a realização da apresentação. A organização do “INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS - RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS” não se responsabiliza por eventuais danos aos equipamentos pessoais ou materiais.

14.3. A comissão organizadora disponibilizará no dia do evento os seguintes equipamentos e materiais:

- Palco para apresentação;
- Telão para apresentação áudio-visual.
- Não haverá estrutura para demonstração prática

14.4. Cada equipe do “INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS - RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS” deverá realizar uma apresentação composta por todos os itens abaixo com tempo total de até 10 minutos:

- Apresentação em PowerPoint;

- Vídeo de execução da prática em campo.

14.5. Após a apresentação haverá rodada de perguntas limitada há 5 minutos.

14.6. A ABRADDEE, juntamente com seus associados, terá o direito ao uso e divulgação das apresentações e vídeos disponibilizados durante o “INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS – RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS”.

15. JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÕES DAS APRESENTAÇÕES DAS MELHORES PRÁTICAS

15.1. A EDP, organizadora do evento, indicará a mesa de avaliadores para o julgamento final das inovações e práticas apresentadas. Esta será composta por 5 avaliadores, sendo 1 deles o presidente da mesa. Nenhum avaliador poderá avaliar a prática de sua própria concessionária ou grupo ao qual pertence.

15.2. A Nota final das práticas, para fim de classificação, terá como base as notas estabelecidas conforme os critérios abaixo:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO	NOTAS	PESO
Segurança	Mínimo de 08 e máximo de 10	3
Originalidade	Mínimo de 08 e máximo de 10	3
Escalabilidade	Mínimo de 08 e máximo de 10	2
Nível de Aplicação	Mínimo de 08 e máximo de 10	2

15.3. As Avaliações dos critérios pela Mesa Julgadora serão realizadas sob os seguintes aspectos:

- a) Segurança da Prática: Conceitua o grau de relevância da prática para a segurança do trabalho, considerando sua relevância e aplicação para a prevenção de eventos acidentais, contribuindo para o bem-estar e saúde das pessoas.

CRITÉRIO 01: RELEVÂNCIA PARA A SEGURANÇA – PESO 03	NOTA
Alta relevância	10
Média relevância	9 – 9,9
Baixa relevância	8 – 8,9

- b) Originalidade da Prática: Representa o nível de originalidade, criatividade, ineditismo e inovação da prática para o Setor Elétrico Nacional e Internacional.

CRITÉRIO 02: ORIGINALIDADE – PESO 03	NOTA
Alta Originalidade/Criatividade/Ineditismo/Inovação	10
Média Originalidade/Criatividade/Ineditismo/Inovação.	9 – 9,9
Baixa Originalidade/Criatividade/Ineditismo/Inovação.	8 – 8,9

- c) Escalabilidade da aplicação: Representa a abrangência da prática, bem como sua contribuição ao desenvolvimento do Setor Elétrico, ao aprimoramento dos indicadores técnicos e a manutenção da Concessão das Empresas do Setor.

CRITÉRIO 03: ESCALABILIDADE DA APLICAÇÃO – PESO 02	NOTA
Potencial amplo de aplicação a todas as empresas do ramo ou correlatas.	10
Aplica-se a empresas com algumas características comuns.	9 – 9,9
Aplica-se somente à empresa que elaborou.	8 – 8,9

d) Nível de Aplicação: Representa a facilidade de aplicação ou replicação da prática.

CRITÉRIO 04: NÍVEL DE APLICAÇÃO – PESO 02	NOTA
Alta facilidade de aplicação.	10
Média facilidade de aplicação.	9 – 9,9
Baixa facilidade de aplicação.	8 – 8,9

15.4. A banca será composta por 5 avaliadores. Serão excluídas a maior e a menor nota. A Nota média de cada critério será calculada de acordo com a equação abaixo:

$$\text{Nota Média do Critério "n"} = \text{NCn} = (A1 + A2 + A3) / 3$$

Onde:

n: Numero de Critério (1 a 4);

NCn: Notas Médias dos Critérios (1 a 4);

A1: Nota da avaliação do critério "n" do Avaliador 1;

A2: Nota da avaliação do critério "n" do Avaliador 2;

A3: Nota da avaliação do critério "n" do Avaliador 3;

15.5. A Nota final da prática será calculada conforme a equação abaixo:

$$\text{NP} = [(\text{NC1} \times 3) + (\text{NC2} \times 3) + (\text{NC3} \times 2) + (\text{NC4} \times 2)] / (3+3+2+2)$$

Onde:

n: Numero de Critério (1 a 4);

NCn: Notas Médias dos Critérios (1 a 4);

NP: Nota Final da avaliação da Prática.

16. CLASSIFICAÇÃO FINAL

16.1. A classificação final de cada Concessionária de energia será realizada por uma composição dos resultados da competição do Rodeio e da avaliação das inovações e melhores práticas. A Concessionária que receber a maior pontuação será consagrada campeã.

A Nota Final será calculada de acordo com a equação abaixo:

$$\text{Nota Final} = (0,5 \times \text{Nota da competição do Rodeio}) + (0,5 \times \text{Nota da Prática})$$

16.2. Os critérios de desempate no “INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS – RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS” são:

16.2 Critérios de desempate para as Inovações e Melhores Práticas:

16.2.1 Critérios de desempate para as Tarefas de rede:

- 1) Menor tempo de execução na tarefa T4;
- 2) Menor tempo de execução na tarefa T2;
- 3) Menor tempo de execução na tarefa T3.

Observação: Os critérios de desempate serão utilizados para a classificação geral e para a competição das tarefas de rede (Competição tradicional do Rodeio).

16.2.2 Critérios de desempate para as Inovações e Melhores Práticas:

Em função das melhores notas atribuídas, serão adotados a sequência dos critérios abaixo, na seguinte ordem:

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
Segurança
Originalidade
Escalabilidade
Nível de Aplicação

Observação: em caso de permanência de empate, a banca avaliadora definirá, em consenso, a equipe campeã desta modalidade.

17. DISPOSIÇÕES GERAIS:

17.1. As equipes participantes autorizam a organização do “Inovações e Melhores Práticas - Rodeio Nacional de Eletricistas” e a Comissão Julgadora acesso a todo o projeto da prática apresentada durante o evento para fins de avaliação e divulgação das práticas.

17.2. Todos os participantes autorizam expressamente à ABRADDEE e associados e aos demais parceiros do evento a utilização do uso de imagem, som e dados biográficos para materiais de comunicação e elaboração de vídeos institucionais ou de divulgação.

17.3. Todos os inscritos autorizam a divulgação de todas as práticas submetidas no site oficial para compor o acervo técnico do Evento “Inovações e Melhores Práticas – Rodeio Nacional de Eletricistas”.

17.4. O ato da inscrição implica na aceitação de todos os termos do presente Regulamento.

18. DESCLASSIFICAÇÃO

18.1. Será desclassificada a equipe que:

- Negligenciar qualquer critério de segurança;
- Ferir os princípios de *Fair Play*¹;
- Causar tumulto ou confusão durante o evento;
- Não comparecimento no horário e/ou local do evento para apresentação da prática.

19. TEMÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DAS MELHORES PRÁTICAS

19.1. Para a seleção da prática a ser apresentada, a equipe deve escolher uma das práticas pertencentes as áreas, temas e sub-temas de acordo com a tabela a seguir:

Área	Tema	Sub-Tema
1. Técnico	1.1. Demonstração de inovações e melhores práticas na construção de linhas aéreas de até 34,5 kV	1.1.1) Critério de execução de Projeto.
		1.1.2) Aplicação de novos métodos para construção de linhas de MT (Condutores, Isoladores e Postes).
		1.1.3) Materiais.
		1.1.4) Ferramental e equipamentos.
	1.2. Demonstração de inovações e melhores práticas na construção de linhas aéreas de BT	1.2.1) Critério de execução de Projeto.
		1.2.2) Aplicação de novos métodos para construção de linhas de BT (Condutores, Isoladores e Postes).
		1.2.3) Materiais.
		1.2.4) Ferramental e equipamentos.
	1.3. Demonstração de inovações e melhores práticas na manutenção de linhas aéreas de até 34,5 kV	1.3.1) Aplicação de novos métodos para inspeção em linhas de MT (Condutores, Isoladores e Postes).
		1.3.2) Aplicação de novos métodos para manutenção em linhas de MT (Condutores, Isoladores e Postes).
		1.3.3) Materiais.
		1.3.4) Ferramental e equipamentos.
	1.4. Demonstração de inovações e melhores práticas na manutenção de linhas aéreas de BT padrão convencional	1.4.1) Aplicação de novos métodos para inspeção em linhas de BT (Condutores, Isoladores e Postes).
		1.4.2) Aplicação de novos métodos para manutenção em linhas de BT (Condutores, Isoladores e Postes)
		1.4.3) Materiais.
		1.4.4) Ferramental e equipamentos.

¹ Jogo limpo e respeito pelos outros são valores essenciais não só para o esporte, mas para a vida em sociedade. No esporte, o conceito de fair play está ligado à ética, ou seja, os praticantes devem jogar de maneira que não prejudiquem o adversário de forma proposital.

REGULAMENTO - RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS

	1.5. Demonstração de melhores práticas na manutenção de linhas aéreas de BT padrão multiplexado	1.5.1) Aplicação de novos métodos para inspeção em linhas de BT (Condutores, Isoladores e Postes).
		1.5.2) Aplicação de novos métodos para manutenção em linhas de BT (Condutores, Isoladores e Postes).
		1.5.3) Materiais.
		1.5.4) Ferramental e equipamentos.
	1.6. Operação	1.6.1) Utilização de novos equipamentos para operação de linhas de MT/BT.
		1.6.1) Aplicação remota e local na operação de equipamentos MT/BT.
		1.6.3) Materiais.
		1.6.4) Ferramental e equipamentos.
	1.7 Qualidade de Energia	1.7.1) Aplicação de novos equipamento utilizados na medição de Qualidade do Produto.
		1.7.2) Aplicação de novos sistemas de análise aplicados a Qualidade do Produto.
		1.7.3) Aplicação de novas Tecnologias utilizadas nas medições.
		1.7.4) Materiais.
		1.7.5) Ferramental e equipamentos.
	1.8 Medição de energia	1.8.1) Metrologia.
		1.8.2) Apresentação de novos métodos de medição.
		1.8.3) Materiais.
1.8.4) Ferramental e equipamentos.		
1.8.5) Procedimento de operação e manutenção, substituição de componentes da medição.		
2. Comercial	2.1. Leitura e faturamento	2.1.1) Apresentação de novos sistemas operacionais e/ou métodos de execução de leitura e faturamento.
		2.1.2) Materiais.
		2.1.3) Ferramental e equipamentos.
	2.2. Corte e Religação	2.2.1) Apresentação de novos sistemas operacionais e/ou métodos de execução de corte e religação.
		2.2.2) Materiais.
		2.2.3) Ferramental e equipamentos.
	2.3. Ligações novas	2.3.1) Apresentação de novos sistemas operacionais e/ou métodos de execução de Ligações Novas.
		2.3.2) Materiais.
		2.3.3) Ferramental e equipamentos.
	2.4. Perdas	2.4.1) Apresentação prática de novos métodos aplicáveis ao combate ao furto de energia.

		2.4.2) Apresentação de novos equipamentos utilizados no combate ao furto de energia.
		2.4.3) Materiais.
		2.4.4) Ferramental e equipamentos.
3. Institucional	3.1. Meio Ambiente e Sustentabilidade	3.1.1) Apresentação de práticas de trabalho que atendem a legislação ambiental e sustentabilidade.
		3.1.2) Materiais.
		3.1.3) Ferramental e equipamentos.
	3.2. Segurança do Trabalho	3.2.1) Apresentação de práticas inovadoras na segurança do trabalho
		3.2.2) Materiais
		3.2.3) Ferramental e equipamentos.
	3.3. Eficiência energética e educação do uso	3.3.1) Apresentação de práticas de trabalho que estimulam a Eficiência e educação do uso
		3.2.2) Materiais
		3.2.3) Ferramental e equipamentos.
4. Inovação	4.1. Inovação e Novas Tecnologias	4.1.1) Aplicada a Manutenção e Operações Técnicas.
		4.1.2) Aplicada as Operações Comerciais.
		4.1.3) Aplicado a Segurança.
5. Outros	5.1 Redes de telecomunicações	5.1.1) Ações preventivas.
		5.1.2) Organização, limpeza e melhoria na poluição visual.
	5.2 ESG	5.1.3) Aplicado a Segurança.

19.2. Somente serão aceitas práticas previstas no temário.

20. PREMIAÇÃO:

20.1. A Concessionária campeã, conforme pontuação definida acima, receberá uma premiação conforme definição abaixo:

- 1º LUGAR GERAL: 6 vales presentes de R\$ 4.500,00
- 2º LUGAR GERAL: 6 vales presentes de R\$ 1.800,00
- 3º LUGAR GERAL: 6 vales presentes de R\$ 1.500,00

20.2. Premiações Individuais:

Medalhas por tarefa de rede (competição tradicional do Rodeio). 4 tarefas (T1, T2, T3 e T4):

- 1º LUGAR: 02 (duas) medalhas de ouro;
- 2º LUGAR: 02 (duas) medalhas de prata;
- 3º LUGAR: 02 (duas) medalhas de bronze.

Medalhas para tarefa de rede (competição tradicional do Rodeio) T5:

- 1º LUGAR: 04 (quatro) medalhas de ouro;
- 2º LUGAR: 04 (quatro) medalhas de prata;
- 3º LUGAR: 04 (quatro) medalhas de bronze.

Medalhas das Inovações e Melhores Práticas:

- 1º LUGAR: 03 (três) medalhas de ouro;
- 2º LUGAR: 03 (três) medalhas de prata;
- 3º LUGAR: 03 (três) medalhas de bronze.

Medalhas da tarefa show “Olhos vendados”:

- 1º LUGAR: 01 (um) medalha de ouro;
- 2º LUGAR: 01 (um) medalha de prata;
- 3º LUGAR: 01 (um) medalha de bronze.

Medalhas vencedor geral tarefa de rede (competição tradicional do rodeio) + Inovações e Melhores Práticas:

- 1º LUGAR: 06 (seis) medalhas de ouro + troféu;
- 2º LUGAR: 06 (seis) medalhas de prata + troféu;
- 3º LUGAR: 06 (seis) medalhas de bronze + troféu.

21. ANEXOS

Materiais e equipamentos - Rodeio 2023		Fornecimento	
Item	Descrição	Exclusivo	Facultativo
1	Formulario de Analise de Risco e Planejamento – APR	EDP	
2	Caneta esferografica	EDP	
3	Prancheta	EDP	
4	Lona 3 x 2 m	EDP	
5	Cones de Sinalização	EDP	
6	Fitas de Sinalização	EDP	
7	Protetor facial	EMPRESAS	
8	Capacete de Segurança Classe B	EMPRESAS	
9	Óculos de Segurança	EMPRESAS	
10	Pares de calçado de segurança, com cadastro, sem parte metálica	EMPRESAS	

11	Pares de luvas de serviços gerais: luvas de vaqueta ou luvas revestidas de espuma nitrilica	EMPRESAS	
12	Par de luvas isolantes classe 2 com as respectivas luvas de proteção e sacola de proteção	EMPRESAS	
13	Par de luvas isolantes classe 0 com as respectivas luvas de proteção e sacola de proteção	EMPRESAS	
14	Cinto paraquedista com talabarte regulavel e travaquedas	EMPRESAS	
15	Cinto paraquedista com talabarte regulavel e travaquedas - especifico para prova do ceguinho.	EDP	EMPRESAS
16	Vestimenta completa RF da empresa	EMPRESAS	
17	Linha de vida	EDP	
18	Balde de içamento, corda de serviço e carretilha	EDP	EMPRESAS
19	Escada extensivel 7,2 metros	EDP	
20	Detector de ausencia de tensão por contato para MT	EMPRESAS	
21	Conjunto de Aterramento temporario para MT, com conexão com neutro, com condutor 35 mm ² de seção de cobre extra flexivel protegido, cobertura transparente e com grampo de torção.	EDP	EMPRESAS
22	Dispositivo de abertura sob carga - DAC	EMPRESAS	
23	Dispositivo anti queda de cartucho - DAQC	EMPRESAS	
24	Vara de manobra telescopica com sacola de proteção	EMPRESAS	
25	Vara de manobra seccionavel com sacola de proteção	EMPRESAS	
26	Bastão pega tudo 3,2 ou maior com sacola de proteção	EMPRESAS	
27	Alicate universal	EDP	EMPRESAS
28	Alicate de corte diagonal	EDP	EMPRESAS
29	Chave de regulagem ajustavel	EDP	EMPRESAS
30	Chave de fenda 5x50mm	EDP	EMPRESAS
31	Chave filiphes	EDP	EMPRESAS
32	Chave de impacto a bateria com cachimbos	EMPRESAS	
33	Parafusadeira eletrica	EMPRESAS	
34	Cabo de cobre isolado 16mm	EDP	
35	Chave fusivel polimerica	EDP	
36	Elo fusivel 5H	EDP	
37	Ponteiras para isolamento de condutores	EMPRESAS	
38	Lacres/selos	EDP	
39	Medidor eletronico trifasico modelo Electra	EDP	

**REGULAMENTO - RODEIO NACIONAL DE ELETRICISTAS
INOVAÇÕES E MELHORES PRÁTICAS**

40	Bolsa tira colo	EDP	EMPRESAS
41	Alicate volt-ampermetro	EDP	EMPRESAS
42	Mala ou bolsa de ferramentas	EDP	EMPRESAS
43	Placa de sinalização com os dizeres: "NÃO OPERE ESTE EQUIPAMENTO"	EDP	EMPRESAS
44	Kit Degrau portatil com 18 degraus	EMPRESAS	
45	Estropo – (Exceto aço ou corrente)	EMPRESAS	
46	Alicate de bico	EMPRESAS	