

Modificações Implementadas para o DARDO versão 2016

| Nº | SOLICITANTE | ITEM | DESCRIÇÃO | SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO | MOTIVO DA ALTERAÇÃO | AValiação | JUSTIFICATIVA |
|----|-------------|----------|---|---|--|-----------|--|
| 1 | ABRAGE | - | Definição da marcação "inexistente" | a definição da opção "inexistente" atesta que os itens de verificação seriam "necessários para o sistema de geração". Sugere-se nova definição. | A alteração deve-se ao fato de que diversos itens do FAAG correspondem a processos, equipamentos ou documentos que não são "necessários", são apenas optativos. | acatado | |
| 2 | ABRAGE | - | IAG - Índice Anual de Geração | Sugestão para retirada do item. Sugestão para modificação do indicador | A ABRAGE sustenta que a geração não é de controle do agente de geração, e sim do ONS. Internamente na SFG, entende-se que a comparação com a garantia física exige uma geração de maior período. | acatado | O indicador será modificado para Índice de Geração da Central - IGer, correspondente a geração média dos últimos 5 anos sobre a garantia física da usina |
| 3 | ABRAGE | - | Regularização de Não conformidades dos Relatórios de Fiscalização - RNCRF | Sugestão de melhoria do indicador pela diferença temporal em que cada agente é fiscalizado | A ABRAGE sustenta que as diferenças temporais entre as fiscalizações de cada um dos agentes de geração leva a distorções na medição do indicador. | acatado | A SFG irá modificar o indicador, que passará a considerar o tempo médio de regularização das não conformidades. |
| 4 | CMBR | 5.2.2.2 | Monitoramento de vibração e da temperatura do estator | Substituir a descrição atual do tópico "Instrução de Preenchimento", para: "Selecionar a opção que represente a realidade da central. Informar os sistemas de monitoramentos utilizados" | Melhor adequação da descrição da "Instrução de Preenchimento" com a "Definição do Item" | acatado | |
| 5 | CMBR | 5.2.2.3 | Monitoramento de vibração e da temperatura dos mancais | Substituir a descrição atual do tópico "Instrução de Preenchimento", para: "Selecionar a opção que represente a realidade da central. Informar os sistemas de monitoramentos utilizados" | Melhor adequação da descrição da "Instrução de Preenchimento" com a "Definição do Item" | acatado | |
| 6 | CMBR | 5.2.3.4 | Verificação de espiras em curto circuito nos enrolamentos dos pólos | Retirar item | As consequências operacionais nas unidades geradoras, causadas por curto entre espiras de polos dos geradores, são muito pequenas, não justificando os custos necessários para realização do referido ensaio. | acatado | |
| 7 | CMBR | 5.2.3.11 | Verificação de descolamento e integridade do metal patente dos mancais | Retirar item | As incidências de ocorrências de "descolamento e problemas de integridade do metal patente" de mancais, são muito raras e podem ser controladas através de inspeções periódicas conforme item 5.2.3.14, não justificando os custos necessários para realização do referido ensaio. | acatado | |
| 8 | CMBR | 5.3.2.2 | Monitoramento de vibração e temperatura dos mancais | Substituir a descrição atual do tópico "Instrução de Preenchimento", para: "Selecionar a opção que represente a realidade da central. Informar os sistemas de monitoramentos utilizados" | Melhor adequação da descrição da "Instrução de Preenchimento" com a "Definição do Item" | acatado | |
| 9 | CMBR | 5.3.3.4 | Verificação do descolamento/integridade do metal patente dos mancais | Retirar item | As incidências de ocorrências de "descolamento e problemas de integridade do metal patente" de mancais, são muito raras e podem ser controladas através de inspeções periódicas conforme item 5.2.3.14, não justificando os custos necessários para realização do referido ensaio. | acatado | |

Modificações Implementadas para o DARDO versão 2016

| Nº | SOLICITANTE | ITEM | DESCRIÇÃO | SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO | MOTIVO DA ALTERAÇÃO | AValiação | JUSTIFICATIVA |
|----|-------------|----------|--|---|---|-----------|---|
| 10 | CMBR | 5.3.3.7 | Controle de desgaste dos carvões da vedação do eixo | Alterar a descrição do item para "Controle de desgaste dos componentes de vedação do eixo" | Existem outros tipos de elementos de vedação utilizados nos vedadores de eixo de turbinas hidráulicas, além de carvões. | acatado | |
| 11 | CMBR | 5.9.2.1 | Monitoramento de vibração dos mancais do conjunto moto bomba | Inserir item | Possibilita o acompanhamento das condições operacionais dos componentes do conjunto moto bomba e indica o momento adequado para efetuar sua desmontagem. | não | SFG entende que este item de verificação não é relevante para que seja inserido no FAAG |
| 12 | CMBR | 5.10.2.1 | Monitoramento de vibração dos mancais do conjunto moto bomba | Inserir item | Possibilita o acompanhamento das condições operacionais dos componentes do conjunto moto bomba e indica o momento adequado para efetuar sua desmontagem. | não | SFG entende que este item de verificação não é relevante para que seja inserido no FAAG |
| 13 | CMBR | 5.15.1.3 | Redundância dos dispositivos limitadores de abertura/fechamento de cada comporta | Alterar o texto de "Definição do item" para: "Redundância dos dispositivos limitadores de abertura/fechamento de cada comporta: Quantidade de dispositivos limitadores (elétricos ou mecânicos) de abertura/fechamento de cada comporta, superior à necessidade mínima, de forma que o não funcionamento de um deles, não impeça o desligamento do sistema de acionamento da comporta no final do curso". | Tornar mais objetiva a "Descrição do item" | acatado | |
| 14 | CMBR | 5.17 | Tomada d'água - Comporta de emergência | Alterar descrição do para: "Tomada d'água - Grades de adução" | Adequação aos subitens 5.17.1.1 e 5.17.1.2 | acatado | |
| 15 | CMBR | 5.19.1.1 | Pórtico ou equipamento de elevação | Alterar descrição do item para "Pórtico ou equipamento de elevação" | Correção de grafia | acatado | |
| 16 | CMBR | 5.21.2.1 | Teste de condutância dos bancos de bateria | Alterar item para: "Teste de capacidade dos bancos de bateria" | Ainda não existe consenso sobre a aplicação de testes condutância para baterias chumbo-ácidas ventiladas | acatado | |
| 17 | CMBR | 5.18 | Comporta de serviço montante/jusante | Inserir Item | Para abranger usinas com comportas a montante e a jusante | acatado | |
| 18 | CMBR | 4.1.3 | Controle e análise de falhas humanas da manutenção | Acrescentado a palavra "específico" no texto. Informar o número, nome, datas de emissão e validade do procedimento de avaliação, tratamento, divulgação e controle específico das falhas humanas contendo a análise e diagnóstico e as ações de bloqueio de repetição de mesmos eventos. | Normalmente as usinas possuem um controle de falhas humanas de maneira geral. O objetivo desta questão é ter um controle específico. | não | o item já é específico sobre falhas humanas |
| 19 | CMBR | 6.2 | Segurança Patrimonial | 6.2.1.4 - Plano de bloqueio e avaliação de ocorrências de vandalismo na central, na subestação e na linha de interligação ou de transmissão | Alterada a área de atuação do Plano, incluindo Subestação e Linha de Interligação ou Transmissão. | não | o item já contempla a linha de interligação, podendo esta ser de distribuição ou transmissão. |
| 20 | CMBR | 6.1 | Segurança Humana | 6.1.5-Aplicação da Norma Regulamentadora NR 20/MTE - Líquidos combustíveis e inflamáveis | Normalmente as usinas hidrelétricas aplicam esta norma. As UHEs de Peixe Angical e Lajeado apresentaram um Laudo, elaborado por técnico de segurança, indicando que as instalações não se aplicam a referida norma. Alterado para o Padrão 2 que apresenta a opção "Não se Aplica". | acatado | |
| 21 | SFG | 5.2.3.3 | Levantamento do estado de fixação das cunhas (estecas) do enrolamento do estator | Retirar item | Essa manutenção exige a desmontagem do estator, não justificando a sua presença no FAAG | acatado | |

Modificações Implementadas para o DARDO versão 2016

| Nº | SOLICITANTE | ITEM | DESCRIÇÃO | SUGESTÃO DE ALTERAÇÃO | MOTIVO DA ALTERAÇÃO | AValiação | JUSTIFICATIVA |
|----|-------------|----------|--|---|--|-----------|---|
| 22 | SFG | 7.1.7 | Indicador TMR - Tempo Medio de Reparo | Realocar o indicador para o grupo de indicadores de esforços, e diminuir ser peso em relação ao TMEF - Tempo Medio entre Falhas | O Indicador representa de fato um esforço da empresa em retornar o equipamento de um reparo | acatado | |
| 23 | SFG | 7.2 | Pesos dos indicadores de esforços | Sugestão interna de alterar os pesos dos indicadores de esforços de modo que sua soma sejam equivalentes a 11% da nota final | Aliada a contribuição da ABRAGE, a equipe SFG entende que os indicadores de esforço estavam valorizados de forma excessiva, em detrimento dos demais tópicos e itens associados. | acatado | Como resultado da modificação, os indicadores de resultados ficaram com peso de 34% e os de esforços com peso de 11%. |
| 24 | SFG | 7.2 | Itemização dos indicadores de esforços | Os itens de indicadores de esforços estão numerados de forma incorreta, estando abaixo de indicadores de resultados. | correção de forma | acatado | |
| 26 | SFG | 5.3.1.3 | redundancia do sistema de resfriamento do mancal | inserir a opção "parcial" | algumas UHEs possuem motobombas e trocador de calor, portanto, a redundância não é completa. | acatado | |
| 27 | SFG | 5.2.1.10 | redundancia do sistema de resfriamento do mancal | inserir a opção "parcial" | algumas UHEs possuem motobombas e trocador de calor, portanto, a redundância não é completa. | acatado | |
| 28 | SFG | 5.13.2.3 | Inspeção, limpeza e reaperto nos painéis de comando e controle | inserir a opção "não se aplica" | em algumas usinas, o sistema de resfriamento se dá por circulação de água turbinada, por gravidade, não havendo painéis de comando e controle | acatado | |
| 29 | SFG | 5.16.1.1 | Pórtico do vertedouro | inserir a opção "não se aplica" | em algumas usinas, não são utilizados porticos para colocação das comportas de manutenção, como nos casos de guindaste, guias, rebocadores, etc. | acatado | |
| 30 | SFG | 5.18.1.1 | Pórtico da tomada d'água | inserir a opção "não se aplica" | em algumas usinas, não são utilizados porticos para colocação das comportas de manutenção, como nos casos de guindaste, guias, rebocadores, etc. | acatado | |
| 31 | SFG | 5.19.1.1 | Pórtico do canal de fuga ou da camara de compensação | inserir a opção "não se aplica" | em algumas usinas, não são utilizados porticos para colocação das comportas de manutenção, como nos casos de guindaste, guias, rebocadores, etc. | acatado | |
| 36 | SFG | | Nome do arquivo FAAG - Formulário de Autodeclaração dos Agentes de Geração | Alterar o nome FAAG para DARDO - Declaração de Auto-avaliação Regulatória e de Desempenho Operacional | A mudança do nome se justifica para que seja estabelecido um marco divisório para aplicação da nova ferramenta, que passa a ser utilizada de forma sistematizada e definitiva. | acatado | |