AGÊNCIA NACIONAL DE ENERGIA ELÉTRICA - ANEEL

RETIFICAÇÃO

No Manual de Controle Patrimonial do Setor Elétrico – MCPSE, instituído como anexo pela Resolução Normativa nº 367, de 02 de junho de 2009, publicada no D.O. de 26 de junho de 2009, seção 1, p. 80, v. 146, ficam retificados os itens identificados no Anexo, por apresentarem incorreções de digitação e/ou formatação, sendo disponibilizada versão atualizada do aludido Manual no endereço eletrônico da ANEEL (www.aneel.gov.br), na seção *Informações Técnicas>Fiscalização Econômico-Financeira>Manual de Contabilidade e outros manuais de orientação* e também na seção *Pesquisa Legislativa*.

ANEXO
MANUAL DE CONTROLE PATRIMONIAL DO SETOR ELÉTRICO – MCPSE
1ª. RETIFICAÇÃO – 11/09/2009

PÁG.	ITEM	ONDE SE LÊ	LEIA-SE	JUSTIFICATIVA
12	6.4 (10)	Cada sistema de comunicação (exceto o sistema de ondas portadoras Carrier que Integra as ODI de Subestações e o sistema de comunicação que integra a ODI Administração Central);	Cada sistema de comunicação (exceto o sistema de ondas portadoras Carrier que Integra as ODI de Subestações e o sistema de comunicação que integra a ODI Administração Central e Administração Específica);	Para ficar consistente com o item TI 96
15	93	93 – Sistema de medição (que não integram outras ODI)	93 – Sistema de medição (que não integram as ODI de usinas e subestações)	Para ficar consistente com o item 6.6.3
16	6.7.1.1	Para ODI Usina: indicar nome da Usina, tipo (hidrelétrica térmica- vapor, combustão, gás ou nuclear, eólica-parques, solar-grupos de células, etc.)	Para ODI Usina: indicar nome da Usina, tipo (hidrelétrica, térmica a combustão – Óleo/Gás/Diesel, Térmica a Vapor – Carvão/ Gás/Diesel/Querosene/Óleo, Térmica a Vapor – Biomassa, Térmica a Vapor – Nuclear, Solar e Eólica)	Compatibilizar com o item 6.6
17	6.7.2.4	6.7.2.4 Como exemplos de aplicação desta codificação dos Centros Modulares, citamos: Ex.1 - considerando uma subestação de distribuição, um Centro Modular de Manobra – Entrada de Linha (EL) em arranjo BS deverá ser codificado como "031"; Ex.2 - considerando uma subestação elevadora pertencente a uma usina de geração hidrelétrica, de interesse restrito do outorgado de geração, não compartilhada, um Centro Modular de Manobra – Entrada de Linha (EL) em arranjo BS deverá ser codificado como "131"; e Ex.3 – considerando instalações de subestações na Rede Básica, um Centro Modular de Manobra – Entrada de Linha (EL) em arranjo BS deverá ser codificado como "231", se for RBSE, e "331", se for RBNI	6.7.2.4 Como exemplos de aplicação desta codificação dos Centros Modulares, citamos: Ex.1 - considerando uma subestação de distribuição, um Centro Modular de Manobra – Entrada de Linha (EL) em arranjo BS deverá ser codificado como "021"; Ex.2 - considerando uma subestação elevadora pertencente a uma usina de geração hidrelétrica de interesse restrito do outorgado de geração, não compartilhada, um Centro Modular de Manobra – Entrada de Linha (EL) em arranjo BS deverá ser codificado como "121"; e Ex.3 – considerando instalações de subestações na Rede Básica, um Centro Modular de Manobra – Entrada de Linha (EL) em arranjo BS deverá ser codificado como "221", se for RBSE, e "321", se for RBNI.	Erro de digitação

PÁG.	ITEM	ONDE SE LÊ	LEIA-SE	JUSTIFICATIVA
21	7.1.7.1	? **UC** de forma de cadastramento individual – baixar a própria; ? **UC** de forma de cadastramento massa – baixar no mês/ano mais antigo de cadastro da UC na ODI/Conta correspondente;	- **UC** de forma de cadastramento individual – baixar a própria; - **UC** de forma de cadastramento massa – baixar no mês/ano mais antigo de cadastro da UC na ODI/Conta correspondente	Erro de digitação
21	7.1.7.2	? **Bens** de forma de cadastramento individual – cadastrar quantidade no ano de fabricação do equipamento se houver; não existindo ano de fabricação, cadastrar no mês/ano mais antigo de imobilização de UC semelhante; ? **bens** de forma de cadastramento tipo massa – cadastrar quantidade no mês/ano mais antigo de imobilização de UC semelhante.	- **bens** de forma de cadastramento individual – cadastrar quantidade no ano de fabricação do equipamento se houver; não existindo ano de fabricação, cadastrar no mês/ano mais antigo de imobilização de UC semelhante; - **bens** de forma de cadastramento tipo massa – cadastrar quantidade no mês/ano mais antigo de imobilização de UC semelhante.	Erro de digitação
28	1	sistema de serviços – vide tipos de UC referentes às instalações e/ou equipamentos servidos	sistemas de serviços (abastecimento de água, coleta de óleo isolante, coleta e tratamento de lixo, drenagem, esgoto sanitário, iluminação e força e vigilância eletrônica)– vide tipos de UC referentes às instalações e/ou equipamentos servidos	O tipo de UC "SISTEMA DE SERVIÇOS" foi desmembrado e para atender padronização
34	2	- indicar potência, classe de tensão e tipo de controle	- indicar classe de tensão, tipo de controle e potência	Consistência com a Tabela I
35	2	- indicar potência, classe de tensão e tipo de controle	- indicar classe de tensão, tipo de controle e potência	Consistência com a Tabela I
36	2	- indicar tipo, nível de classe tensão, material e bitola	- indicar tipo, classe de tensão, material, isolamento e bitola.	Consistência com a Tabela I
37	1	sistema de serviços - vide tipos de UC referentes às instalações e/ou equipamentos servidos	sistemas de serviços (abastecimento de água, coleta de óleo isolante, coleta e tratamento de lixo, drenagem, esgoto sanitário, iluminação e força e vigilância eletrônica)– vide tipos de UC referentes às instalações e/ou equipamentos servidos	O tipo de UC "SISTEMA DE SERVIÇOS" foi desmembrado e para atender padronização
37	2	- indicar pressão, temperatura e capacidade	- indicar capacidade, pressão e temperatura	Consistência com a Tabela I
42	2.1	**2.1. Para chaves ou seccionalizadores de classe de**	**2.1. Para chaves ou seccionalizadores de classe de**	Consistência com a Tabela I

PÁG.	ITEM	ONDE SE LÊ	LEIA-SE	JUSTIFICATIVA
		tensão igual ou superior a 34,5kV Cadastrar como uma UC cada chave ou seccionalizador (indicar classe de tensão, corrente nominal, tipo de controle – manual ou automático; tipo de isolamento – seco, óleo ou vácuo; e nº de fases.	**tensão igual ou superior a 34,5kV** Cadastrar como uma UC cada chave ou seccionalizador (indicar tipo, classe de tensão, corrente nominal, nº de fases,tipo de controle e tipo de isolamento)	
42	2.2.	**2.2. Para chaves ou seccionalizadores de classe de tensão inferior a 34,5kV** Cadastrar como uma UC o conjunto de chaves ou seccionalizadores de mesmo tipo, classe de tensão, corrente nominal, tipo de controle , tipo de isolamento e nº de fases.	**2.2. Para chaves ou seccionalizadores de classe de tensão inferior a 34,5kV** Cadastrar como uma UC o conjunto de chaves ou seccionalizadores de mesmo tipo, classe de tensão, corrente nominal, nº de fases, tipo de controle e tipo de isolamento.	Consistência com a Tabela I
44	1	centrais óleo-dinâmicas, sistemas hidráulicos de acionamento, bombas e tanques de óleo – vide **“SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO DE ÓLEO DE REGULAÇÃO E DE ÓLEO ISOLANTE”**	centrais óleo-dinâmicas, sistemas hidráulicos de acionamento, bombas e tanques de óleo – vide **“SISTEMAS DE LUBRIFICAÇÃO DE ÓLEO DE REGULAÇÃO E DE ÓLEO ISOLANTE OU PARA ISOLAMENTO”**	Alteração no título do tipo de UC
44	2	- indicar tipo, forma de acionamento, largura e altura.	- indicar tipo (forma de acionamento), largura e altura.	Consistência com a Tabela I
45	1	condensadores de vapor de selagem vide **"TURBOGERADOR"**	Condensadores de vapor de selagem – vide **“TURBINA A VAPOR (TRUBOGERADOR)”**	Alteração no título do tipo de UC
45	2	Cadastrar como uma UC cada condensador – indicar vazão de água e vazão de vapor	Cadastrar como uma UC cada condensador – indicar vazão de vapor e vazão de água	Consistência com a Tabela I
47	1	condutos e canaletas de sistema de serviços - vide tipos de UC referentes às instalações e/ou equipamentos servidos	condutos e canaletas de sistemas de serviços (abastecimento de água, coleta de óleo isolante, coleta e tratamento de lixo, drenagem, esgoto sanitário, iluminação e força e vigilância eletrônica)– vide tipos de UC referentes às instalações e/ou equipamentos servidos	O tipo de UC “SISTEMA DE SERVIÇOS” foi desmembrado e para atender padronização
48	2	- indicar tipo, diâmetro e comprimento	- indicar tipo, comprimento e diâmetro	Consistência com a Tabela I

PÁG.	ITEM	ONDE SE LÊ	LEIA-SE	JUSTIFICATIVA
49	3	Linha suprimida da lista de UARs.	►um conjunto de cadeias de isoladores de mesmo tipo, de classe tensão igual ou superior a 69 kV, em uma mesma ODI	Linha suprimida por quebra de página na conversão do arquivo no formato DOC para o formato PDF
51	1	pára-raios não integrantes – vide "BARRAMENTO", "CONDUTOR" e "PÁRA-RAIOS"	pára-raios não integrantes – vide "**BARRAMENTO", "CONDUTOR" e "PÁRA-RAIOS**"	Padronização
53	2	-indicar classe de tensão, corrente nominal, tipo de isolamento, capacidade de interrupção, tipo de instalação.	- indicar classe de tensão, corrente nominal, tipo de isolamento, capacidade de interrupção e local de instalação	Consistência com a Tabela I
54	1	Equipamentos principais do sistema de serviço, da edificação – vide "**CALDEIRA", "ELEVADOR E TELEFÉRICO", EQUIPAMENTO GERAL", "SISTEMA DE EXAUSTÃO, VENTILAÇÃO E AR CONDICONADO", e "SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO"**	Equipamentos principais do sistema de serviços (abastecimento de água, coleta de óleo isolante, coleta e tratamento de lixo, drenagem, esgoto sanitário, iluminação e força e vigilância eletrônica) da edificação - vide "**CALDEIRA", "ELEVADOR E TELEFÉRICO", EQUIPAMENTO GERAL", "SISTEMA DE EXAUSTÃO, VENTILAÇÃO E AR CONDICONADO", e "SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCENDIO"** e/ou tipos de UC referentes às instalações servidas	O tipo de UC "SISTEMA DE SERVIÇOS" foi desmembrado
56	2	Cadastrar como uma UC o **envoltório ou esfera de contenção do edifício do reator**, com todos seus equipamentos	Cadastrar como uma UC o envoltório ou esfera de contenção do edifício do reator, com todos seus equipamentos	Negrito indevido
62	1	tubulações de interconexão e demais tubulações acessórias da caldeira ou do turbogerador - vide "**CALDEIRA**" e "**TURBOGERADOR"**	"tubulações de interconexão e demais tubulações acessórias da caldeira ou do turbogerador - vide "**CALDEIRA" e TURBINA A VAPOR (TURBOGERADOR**)"	Alteração no título do tipo de UC
69	1	geradores acionados por turbina a vapor – vide **"TURBOGERADOR"**	geradores acionados por turbina a vapor – vide **"TURBINA A VAPOR (TURBOGERADOR)"**	Alteração no título do tipo de UC

PÁG.	ITEM	ONDE SE LÊ	LEIA-SE	JUSTIFICATIVA
69	2	- indicar tipo, potência nominal, tensão nominal, rotação nominal, fator de potência e rendimento máximo.	- indicar classe de tensão, potência, rotação nominal, fator de potência e rendimento máximo.	Consistência com a Tabela I
74	2	Cadastrar como UC deste tipo cada conjunto de medidores e cada conjunto de concentradores do mesmo tipo (eletromecânico, eletrônico, comparador/fiscal, concentrador primário, concentrador secundário), **mesma grandeza medida e mesmo** número de fases.	Cadastrar como UC deste tipo cada conjunto de medidores e cada conjunto de concentradores do mesmo tipo (eletromecânico, eletrônico, concentrador e comparador/fiscal), mesma grandeza medida e mesmo n° de fases.	Consistência com a Tabela I e Negrito indevido
78	1	UC deste tipo não inclui: ⌦ pára-raios de classe de tensão inferior a 34,5kV – vide "**BARRAMENTO**", "**CONDUTOR**" e "**TIPOS DE UC REFERENTES AOS EQUIPAMENTOS**"	UC deste tipo não inclui: ⌦ pára-raios de classe de tensão inferior a 34,5kV – vide "**BARRAMENTO**", "**CONDUTOR**" e tipos de UC referentes aos equipamentos servidos.	Padronização
79	2	Cadastrar como uma UC cada ponte rolante, guindaste, pórtico, "derrick", guincho, monotrilho e torre de içamento. – indicar capacidade principal e auxiliar.	Cadastrar como uma UC cada ponte rolante, guindaste, pórtico, "derrick", guincho, monotrilho/monovia e torre de içamento. – indicar capacidade	Consistência com a Tabela I
84	1	reguladores de tensão de geradores – vide **"GERADOR" e "TURBOGERADOR"**	reguladores de tensão de geradores – vide **"GERADOR" e "TURBINA A VAPOR (TURBOGERADOR)"**	Alteração no título do tipo de UC
86	2	- no Reservatório – nível de água a montante, nível de água a jusante, áreas inundadas e volumes; - na Barragem – tipologia construtiva, comprimento total da crista, altura máxima, largura e cota da crista; - no Vertedouro – tipo, capacidade, cota de soleira, comprimento total e largura da crista; - na Tomada D Água – tipo, altura e comprimento total; - no Canal de Fuga – tipo, comprimento total e largura; - no Canal de Descarga – tipo, comprimento total e largura; - no Canal de Restituição – tipo, comprimento total e largura;	- no Reservatório – área, volume, nível de água a montante, nível de água a jusante; - na Barragem – tipologia construtiva, comprimento total da crista, altura máxima, cota da crista e largura da crista; - no Vertedouro – tipo, capacidade, cota de soleira, comprimento total da crista e largura da crista; - na Tomada D Água – tipo, altura e comprimento total; - no Canal de Fuga – tipo, largura e comprimento; - no Canal de Adução – tipo, largura e comprimento e - no Túnel de Adução-tipo, largura e comprimento	Consistência com a Tabela I

PÁG.	ITEM	ONDE SE LÊ	LEIA-SE	JUSTIFICATIVA
		- no Canal de Adução – tipo, comprimento total e largura e - no Túnel de Adução –tipo, comprimento total e largura.		
90	1	sistema de vapor – vide **“SISTEMA DE VAPOR”** sistema de condensado – vide “**SISTEMA DE CONDENSADO”**	sistema de vapor – vide **“SISTEMA DE VAPOR PARA PRODUÇÃO NUCLEAR”** sistema de condensado – vide “**SISTEMA DE CONDENSADO PARA PRODUÇÃO NUCLEAR”**	Erro de digitação
102	2	Cadastrar como uma UC os equipamentos de um **sistema de condensado para produção nuclear**	Cadastrar como uma UC os equipamentos de um sistema de condensado para produção nuclear	Negrito indevido
115	1	instalações de lavagem de CO_2 ou outros gases para turbo-geradores - vide **"SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE EQUIPAMENTOS"** e **"TURBOGERADOR"**	instalações de lavagem de CO_2 ou outros gases para turbo-geradores - vide **"SISTEMA DE RESFRIAMENTO DE EQUIPAMENTOS"** e **"TURBINA A VAPOR (TURBOGERADOR)"**	Alteração no título do tipo de UC
124	1	⌦ sistemas de resfriamento ou parte dos sistemas de resfriamento integrantes dos equipamentos - vide **"TIPOS DE UC REFERENTES AOS EQUIPAMENTOS"**	⌦ sistemas de resfriamento ou parte dos sistemas de resfriamento integrantes dos equipamentos - vide tipos de UC referentes aos equipamentos servidos	Padronização
126	1	sistema de vapor – vide **“SISTEMA DE VAPOR”** sistema de condensado – vide “**SISTEMA DE CONDENSADO”**	sistema de vapor – vide **“SISTEMA DE VAPOR PARA PRODUÇÃO NUCLEAR”** sistema de condensado – vide “**SISTEMA DE CONDENSADO PARA PRODUÇÃO NUCLEAR”**	Erro de digitação
135	2	Cadastrar como uma UC cada transformador - indicar tensão primária, tensão secundária, potência e nº de fases	Cadastrar como uma UC cada transformador - indicar tensão primária, tensão secundária (tensão de “terra” – nula), potência e nº de fases	Transformador de Aterramento tem tensão secundária nula – tensão de “terra”.
136	2	Cadastrar como uma UC o conjunto de todos os transformadores de mesmo tipo (Aéreo, Subterrâneo e Submersível), mesma tensão primária, mesma tensão	Cadastrar como uma UC o conjunto de todos os transformadores de mesmo tipo (Aéreo, Pedestal, Plataforma ou Estaleiro, Subterrâneo e Submersível), mesma tensão	Consistência com a Tabela I

PÁG.	ITEM	ONDE SE LÊ	LEIA-SE	JUSTIFICATIVA
		secundária, mesma potência, mesmo número de fases, mesmo tipo de proteção (convencional ou auto-protegido).	primária, mesma tensão secundária, mesma potência, mesmo número de fases, mesmo tipo de proteção (convencional ou auto-protegido).	
137	1	⌦ auto-transformadores integrantes de equipamentos - vide **"TIPOS DE UC REFERENTES AOS EQUIPAMENTOS"**	auto-transformadores integrantes de equipamentos - vide tipos de UC referentes aos equipamentos servidos	Padronização
139	1	**UC deste tipo não inclui:** ⌦ transformadores de potencial e de corrente integrantes de equipamentos - vide **"TIPOS DE UC REFERENTES AOS EQUIPAMENTOS"**	**UC deste tipo não inclui:** ⌦ transformadores de potencial e de corrente integrantes de equipamentos - vide tipos de UC referentes aos equipamentos servidos.	Padronização
139	2.1	Cadastrar como uma UC cada transformador - indicar tipo, classe de tensão, relação de transformação, Relação de Corrente (TC) ou relação de tensão (TC, TPC, TPI, TD e Conjunto de Medição), classe de exatidão e tipo de instalação	Cadastrar como uma UC cada transformador - indicar tipo, classe de tensão, relação de transformação, Relação de Corrente (TC) ou relação de tensão (TC, TPC, TPI, TD e Conjunto de Medição), classe de exatidão e local de instalação	Consistência com a Tabela I
139	2.2	Cadastrar como uma UC o conjunto de todos os transformadores de medida de mesmo tipo, mesma classe de tensão, mesma relação de transformação, mesma Relação de Corrente (TC) ou relação de tensão (TC, TPC, TPI, TD e Conjunto de Medição), mesma classe de exatidão e mesmo tipo de instalação.	Cadastrar como uma UC o conjunto de todos os transformadores de medida de mesmo tipo, mesma classe de tensão, mesma relação de transformação, mesma Relação de Corrente (TC) ou relação de tensão (TC, TPC, TPI, TD e Conjunto de Medição), mesma classe de exatidão e mesmo local de instalação.	Consistência com a Tabela I
140	2	Cadastrar como uma UC cada transformador de serviços auxiliares - indicar potência, tensão primária, tensão secundária e número de fases	Cadastrar como uma UC cada transformador de serviços auxiliares- indicar tensão primária, tensão secundária, potência e n° de fases	Consistência com a Tabela I
141	1	sistemas de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante, não integrantesde uma turbina - vide **"SISTEMA DE**	sistemas de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante, não integrantesde uma turbina - vide **"SISTEMA DE**	Alteração no título do tipo de UC

PÁG.	ITEM	ONDE SE LÊ	LEIA-SE	JUSTIFICATIVA
		LUBRIFICAÇÃO, DE ÓLEO DE REGULAÇÃO E DE ÓLEO ISOLANTE"	**LUBRIFICAÇÃO, DE ÓLEO DE REGULAÇÃO E DE ÓLEO ISOLANTE OU PARA ISOLAMENTO”**	
142	2	indicar tipo e potência	indicar tipo, potência, rotação nominal e fator de potência	Consistir com correção na Tabela I
143	1	sistemas de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante, não integrantes de uma turbina - vide **"SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO, DE ÓLEO DE REGULAÇÃO E DE ÓLEO ISOLANTE**	sistemas de lubrificação, de óleo de regulação e de óleo isolante, não integrantes de uma turbina - vide **"SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO, DE ÓLEO DE REGULAÇÃO E DE ÓLEO ISOLANTE OU PARA ISOLAMENTO”**	Alteração no título do tipo de UC
143	2	indicar tipo, potência nominal, rotação nominal, queda(m), fator de potência e rendimento.	indicar tipo, potência nominal, rotação nominal, queda(m) e rendimento.	Consistir com correção na Tabela I: o atributo fator de potência deve ser considerado para Turbina Eólica (Aerogerador), não para Turbina Hidráulica
145	2	Cadastrar como uma UC cada turbo gerador - indicar tipo, rotação e potência.	Cadastrar como uma UC cada turbogerador - indicar potência, rotação e combustível.	Consistência com a Tabela I
RETIFICAÇÕES NAS TABELAS				
PÁG.	**ITEM**	**INCORREÇÃO**	**RETIFICAÇÃO**	**JUSTIFICATIVA**
190 Tab. I	TUC 590	Atributos técnicos ausentes.	Inserir atributos: Rotação nominal; e Fator de potência	Erro na conversão do arquivo DOC para formato PDF
190 Tab. I	TUC 595	Atributo Fator de potência.	Retirar atributo: Fator de Potência	Atributo refere-se ao TUC 590
195 Tab. IIIB	Cód. 72 e 73	O código 73 está duplicado.	Cód. 72 representa 2,4; 2,5; e 2,75 MVA; e Cód. 73 representa 2,9; 3; e 3,125 MVA	Adequação da codificação
200	Tab. IX	-A altura de 10,5 M está repetida (códigos 10 e 45). -Códigos 50, 55 e 60 criados fora do padrão já constante em outros casos da tabela.	Cód. 10 representa: 10m; 10,5m Cód. 17 representa: 17m; 17,5m Cód. 20 representa: 20m; 20,5m Cód. 23 representa: 23m; 23,5m Suprimir os cód. 45, 50, 55 e 60.	Adequação da codificação