



Plano de Monitorização da Qualidade da Energia Eléctrica

2015 – 2016

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉCTRICA NA REDE NACIONAL DE TRANSPORTE PARA O PERÍODO 2015 - 2016

INTRODUÇÃO E ENQUADRAMENTO REGULAMENTAR

De acordo com o estabelecido no artigo 27º do Regulamento da Qualidade de Serviço (RQS) e no Procedimento n.º 8 do Manual de Procedimentos da Qualidade de Serviço (MPQS), a REN submeteu à aprovação da ERSE, em 24 de Setembro de 2014, o Plano de Monitorização da Qualidade de Energia Eléctrica (PMQEE) da RNT para o ano de 2015.

Na sequência dos comentários e pedidos de esclarecimento recebidos da ERSE, a REN formaliza, através do presente documento, a entrega do Plano de Monitorização revisto. De salientar que a entrega da presente versão revista não afecta o desenvolvimento dos trabalhos de monitorização que se encontram em curso.

O Plano em apreço contempla as duas vertentes de monitorização - com aparelhos fixos e com aparelhos móveis - reflectidas nos dois documentos de calendarização anexos.

MONITORIZAÇÃO FIXA

A monitorização assegurada com aparelhos fixos abrange, à data de hoje, 27 Pontos de Entrega (PdE). A adjudicação da empreitada de instalação de equipamentos fixos para monitorização da QEE em todos os restantes pontos de entrega da RNT (2ª fase) foi aprovada no início do corrente ano, prevendo-se que a conclusão da instalação destes novos equipamentos se processe até final de 2016, conforme determinado no RQS.

MONITORIZAÇÃO MÓVEL

De acordo com o RQS e tendo em conta o número de Pontos de Entrega ainda não equipados com monitorização fixa, deveriam ser objecto de monitorização com recurso a aparelhos móveis 44 PdE.

No entanto, o habitual prestador destes serviços (LAELEC) dispõe apenas de 7 equipamentos móveis (+1 reserva), tendo como consequência que o número máximo de Pontos de Entrega que poderão ser monitorizados, no período de dois anos, será de 14.

A selecção dos 14 PdE a monitorizar foi realizada privilegiando as instalações no interior do país, mais recentes e consequentemente com menor histórico de dados, que sofreram remodelações com mudança de tecnologia e que servem zonas urbanas ou periurbanas com elevada densidade populacional.

ARTICULAÇÃO COM A REDE NACIONAL DE DISTRIBUIÇÃO (RND)

De acordo com o estabelecido no n.º 3.3 do Procedimento n.º 8 do MPQS, deverá existir uma articulação entre os planos de monitorização da qualidade da energia eléctrica da RNT e da RND.

Por forma a dar cumprimento a este requisito, o plano elaborado na óptica da RNT foi enviado à EDP Distribuição para análise e eventuais comentários. Em resposta, foi recebido da EDP o mail (anexo) do qual se transcreve a passagem que, de modo mais relevante, evidencia a articulação entre os planos de ambas as Redes: "...verifica-se que, face ao plano de monitorização definido pela EDP Distribuição para o biénio 2014-2015, o plano da REN para 2015 cobre cerca de 45% das subestações AT/MT da rede de distribuição. Por outro lado, a rede de distribuição está dotada de monitorização QEE em 62% dos injetores da REN,..."

INTERRUPÇÕES DAS MEDIÇÕES PARA MANUTENÇÃO OU CALIBRAÇÃO

Tendo em conta que a garantia da calibração de fábrica dos equipamentos fixos instalados cobre o período de vigência do plano de monitorização proposto e que, para os equipamentos móveis, existe uma unidade de reserva que permite assegurar a rotatividade entre instalações, não se prevê a necessidade de qualquer período de interrupção das medições para acções de manutenção ou calibração de equipamentos fixos ou móveis.

Sacavém, 2 de Fevereiro de 2015

Pontos de Entrega da RNT

	Identificação	Designação	Tensão declarada-Uc (kV)	Nível de Tensão Un (kV)
1	DOU	DOURO (REFER)	232	220
2	FTL	FATELA (REFER)	226	220
3	GVA	GOUVEIA (REFER)	229	220
4	MRT	MORTÁGUA (REFER)	230	220
5	SSE	SOBRAL DA SERRA (REFER)	228	220
6	SXL	SIDERURGIA DO SEIXAL - LONGOS	232	220
7	SSM	SIDERURGIA DA MAIA	231	220
8	ESD	ERMIDAS SADO (REFER)	157	150
9	FGT	FOGUETEIRO (REFER)	156	150
10	LZN	LUZIANES (REFER)	157	150
11	MNO	MONTE NOVO-PALMA (REFER)	158	150
12	NVC	NEVES CORVO (SOMINCOR)	156	150
13	PGS	PEGÕES (REFER)	157	150
14	QAJ	QUINTA DO ANJO (AUTOEUROPA)	156	150
15	QGD	QUINTA GRANDE (REFER)	156	150
16	RDA	RODÃO (REFER)	156	150
17	SXR	LUZOSIDER	156	150
18	SRU	SUBESTAÇÃO DE RUIVÃES	155	150
19	CSNG	COGERAÇÃO DA REFINARIA DE SINES	157	150
20	SPDV	SUBESTAÇÃO DE PEDRALVA	132	150
21	SAM	SUBESTAÇÃO DE ALTO DE MIRA	62,9	60
22	SAV	SUBESTAÇÃO DO ALQUEVA	63	60
23	SBA	SUBESTAÇÃO DA BODIOSA	63	60
24	SBL	SUBESTAÇÃO DA BATALHA	62,4	60
25	SCC	SUBESTAÇÃO DE CASTELO BRANCO	63	60
26	SCF	SUBESTAÇÃO DE CHAFARIZ	63	60
27	SCG	SUBESTAÇÃO DO CARREGADO	63,2	60
28	SCH	SUBESTAÇÃO DE CARRICHE	62,4	60
29	SCL	SUBESTAÇÃO DE CARRAPATELO	64	60
30	SCN	SUBESTAÇÃO DE CANELAS	64	60
31	SCT	SUBESTAÇÃO DE CUSTÓIAS	64,2	60
32	SCVR	SUBESTAÇÃO DE CARVOEIRA	63,5	60
33	SED	SUBESTAÇÃO DE ERMESINDE	64,2	60
34	SEJ	SUBESTAÇÃO DE ESTARREJA	63	60
35	SER	SUBESTAÇÃO DE ÉVORA	63	60
36	SET	SUBESTAÇÃO DE ESTÓI	63,5	60
37	SETM	SUBESTAÇÃO DE ESTREMOZ	64,2	60
38	SFA	SUBESTAÇÃO DE F.DO ALENTEJO	64,2	60
39	SFE	SUBESTAÇÃO DO FERRO	63	60
40	SFF	SUBESTAÇÃO DE FERNÃO FERRO	62,7	60
41	SFN	SUBESTAÇÃO DE FANHÕES	62,7	60
42	SFR	SUBESTAÇÃO DA FALAGUEIRA	63	60
43	SFRA	SUBESTAÇÃO DA FEIRA	63	60
44	SFRD	SUBESTAÇÃO DE FRADES	63	60
45	SGR	SUBESTAÇÃO DE GUIMARÃES	64	60
46	SLV	SUBESTAÇÃO DE LAVOS	63	60
47	SMC	SUBESTAÇÃO DE MOURISCA	64	60
48	SMCC	SUBESTAÇÃO DE MACEDO DE CAVALEIROS	64	60
49	SMG	SUBESTAÇÃO DO MOGADOURO	63	60
50	SOR	SUBESTAÇÃO DE OLEIROS	64,2	60
51	SPA	SUBESTAÇÃO DE PORTO ALTO	63	60
52	SPB	SUBESTAÇÃO DE POMBAL	63	60
53	SPD	SUBESTAÇÃO DA PRELADA	64	60
54	SPI	SUBESTAÇÃO DE PARAÍMO	63	60
55	SPN	SUBESTAÇÃO DO POCINHO	64,2	60
56	SPNL	SUBESTAÇÃO DE PENELA	63,5	60
57	SPO	SUBESTAÇÃO DE PORTIMÃO	63	60
58	SPR	SUBESTAÇÃO DE PEREIROS	63,5	60
59	SRA	SUBESTAÇÃO DE RIBA D'AVE	64	60
60	SRM	SUBESTAÇÃO DE RIO MAIOR	63,5	60
61	SRR	SUBESTAÇÃO DE RECAREI	64,2	60
62	SSB	SUBESTAÇÃO DE SETÚBAL	63	60
63	SSN	SUBESTAÇÃO DE SINES	61,7	60
64	SSR	SUBESTAÇÃO DE SANTAREM	63	60
65	SSS	SUBESTAÇÃO DE SETE RIOS	62,4	60
66	SSV	SUBESTAÇÃO DE SACAVÉM	63,8	60
67	STBA	SUBESTAÇÃO DE TÁBUA	63	60
68	STFR	SUBESTAÇÃO DE TRAFARIA	62,7	60
69	STJ	SUBESTAÇÃO DE TRAJOUCE	64,2	60
70	STN	SUBESTAÇÃO DE TUNES	63	60
71	STR	SUBESTAÇÃO DO TORRÃO	64,2	60
72	STVR	SUBESTAÇÃO DE TAVIRA	63	60
73	SVC	SUBESTAÇÃO DE VILA CHÃ	63	60
74	SVG	SUBESTAÇÃO DE VALDIGEM	64	60
75	SVI	SUBESTAÇÃO DE VILA FRIA	63,5	60
76	SVM	SUBESTAÇÃO DE VERMOIM	64	60
77	SVPA	SUBESTAÇÃO DE VILA POÇA DE AGUIAR	63	60
78	SVPC	SUBESTAÇÃO DE VALPAÇOS	63	60
79	SZBJ	SUBESTAÇÃO DO ZAMBUJAL	62,7	60
80	SZR	SUBESTAÇÃO DO ZÉZERE	64	60

Plano de monitorização da Qualidade da Onda de Tensão na RNT para 2015 e 2016 (Equipamento fixo)

ID	Task Name	Início	Conclusão	2015										
				Dez	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago		
1	SSN - 400, 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
2	SRR - 400, 220 kV e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
3	SPR - 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
4	STN - 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
5	SVM - 220, 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
6	SAM - 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
7	STJ - 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
8	SFE - 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
9	SVC - 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
10	SRM - 400, 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
11	SFR - 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
12	SVG - 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
13	SLV - 400 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
14	SRA - 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
15	SFA - 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
16	SET - 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
17	QAJ - 150 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
18	SCG - 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
19	SFN - 400, 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
20	SEJ - 220 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
21	SSV - 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
22	STVR - 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
23	SOR - 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
24	SFF - 150 e 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
25	SSM - 220 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
26	SFRA - 60 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											
27	SPM - 400 e 150 kV	Seg 29-12-14	Seg 02-01-17											

Plano de monitorização da qualidade da energia elétrica da RNT para 2015 e 2016
(monitorização móvel)

ID	Nome da Tarefa	Início	Conclusão	e	1º Trimestre Dez Jan	2º Trimestre Fev Mar Abr	3º Trimestre Mai Jun Jul	4º Trimestre Ago Set Out	1º Trimestre Jan	2º Trimestre Abr	3º Trimestre Jul	4º Trimestre Out	1º Trimestre Jan
1	SMG - 60 kV	Seg 19-01-15	Dom 03-01-16										
2	SPN - 60 kV	Seg 19-01-15	Dom 03-01-16										
3	SVPC - 60 kV	Seg 19-01-15	Dom 03-01-16										
4	SMCC - 60 kV	Seg 19-01-15	Dom 03-01-16										
5	SVPA - 60 kV	Seg 19-01-15	Dom 03-01-16										
6	SED - 60 kV	Seg 19-01-15	Dom 03-01-16										
7	STR - 60 kV	Seg 19-01-15	Dom 03-01-16										
8	SETM - 60 kV	Seg 25-01-16	Dom 01-01-17										
9	SER - 60 kV	Seg 25-01-16	Dom 01-01-17										
10	SCVR - 60 kV	Seg 25-01-16	Dom 01-01-17										
11	SPD - 60 kV	Seg 25-01-16	Dom 01-01-17										
12	SCL - 60 kV	Seg 25-01-16	Dom 01-01-17										
13	SBA - 60 kV	Seg 25-01-16	Dom 01-01-17										
14	STFR - 60 kV	Seg 25-01-16	Dom 01-01-17										