



MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO

Rodrigo Costa - REN

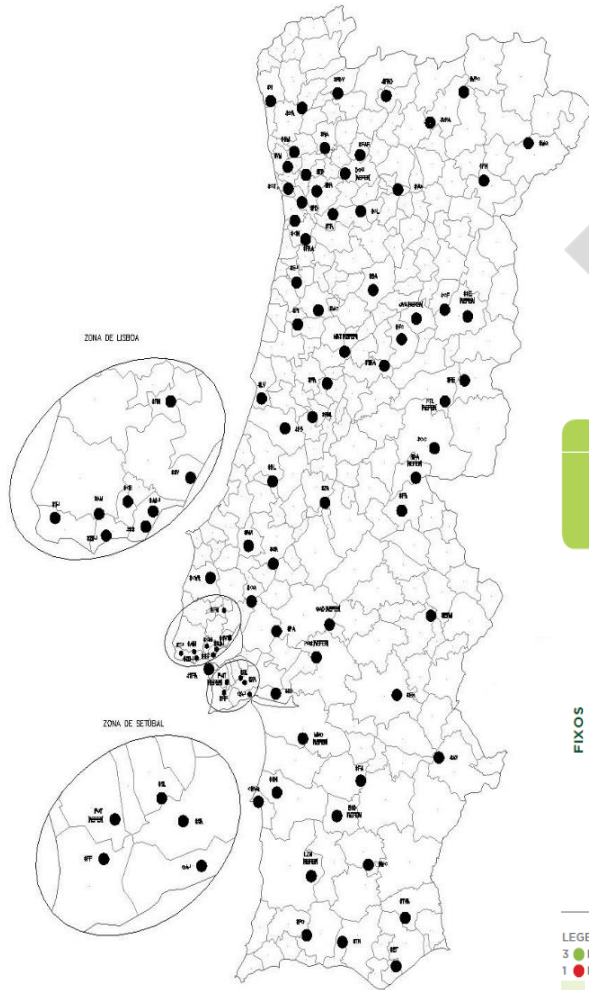
MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO

- A ERSE encontra-se empenhada em melhorar a competitividade da indústria nacional, através da promoção dos parques empresariais e industriais, introduzindo um *“Selo de Qualidade e+”* que reflita e premeie a qualidade de serviço elétrica que esses parques oferecem às indústrias a eles ligadas
- Na Fase Piloto da iniciativa *“Selo de Qualidade e+”* que hoje é lançada e à qual a REN se associa, começarão por ser utilizados os resultados da monitorização da qualidade de energia elétrica efetuada por equipamentos existentes dos operadores das redes montados em subestações próximas, para monitorizar a qualidade de energia elétrica dos parques selecionados.

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO



DESDE O INÍCIO DE 2017 TODAS AS SUBESTAÇÕES/POSTOS DE CORTE DA RNT, QUE ALIMENTAM PONTOS DE ENTREGA (80), POSSUEM EQUIPAMENTO FIXO, COM MEDIÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS DA ONDA DE TENSÃO DURANTE AS 52 SEMANAS DO ANO



SÍNTESE DA QUALIDADE DA ONDA DE TENSÃO 2015

FIXOS	INSTALAÇÃO/PdE		Data da medição		Tensão Eficaz			Desequilíbrio			Tremulação (P _h)			Harmónicas (5 [±])		
					Níveis de tensão (kV)			Níveis de tensão (kV)			Níveis de tensão (kV)			Níveis de tensão (kV)		
	Abrev.	Designação	220	150	60	220	150	60	220	150	60	220	150	60		
	SSN	Sines	29-Dez-14	3-Jan-16			53 ●			53 ●			53 ●			53 ●
	SSV	Sacavém	29-Dez-14	3-Jan-16			43 ●			43 ●			43 ●			43 ●
	STJ	Trajouce	29-Dez-14	3-Jan-16			53 ●			53 ●			53 ●			53 ●
	STN	Tunes	29-Dez-14	3-Jan-16			53 ●			53 ●			47 ●			53 ●
	STVR	Tavira	29-Dez-14	3-Jan-16			52 ● 1 ●			53 ●			52 ●			53 ●
	SVC	Vila Chã	29-Dez-14	3-Jan-16			53 ●			53 ●			53 ●			53 ●
	SVG	Valdigem	29-Dez-14	3-Jan-16			52 ●			52 ●			48 ●			52 ●
	SVM	Vermoim	29-Dez-14	3-Jan-16			51 ●			51 ●			51 ●			51 ●
	SXL	Siderurgia Seixal	29-Dez-14	3-Jan-16	49 ● 1 ●			50 ●			40 ● 10 ●			50 ●		
	SXR	Lusosider	29-Dez-14	3-Jan-16		38 ●			38 ●			38 ●			38 ●	
	SZBJ	Zambujal	29-Dez-14	3-Jan-16			5 ●			5 ●			5 ●			5 ●
	SZR	Zêzere	29-Dez-14	3-Jan-16			31 ●			31 ●			31 ●			31 ●

LEGENDA/EXEMPLO
 3 ● MEDIÇÕES DENTRO DOS LIMITES REGULAMENTARES (DURANTE 3 SEMANAS)
 1 ● MEDIÇÕES FORA DOS LIMITES REGULAMENTARES (DURANTE 1 SEMANA)
 ■ INSTALAÇÃO/TENSÃO, DEFINIDA COMO PONTO DE ENTREGA (PdE)

Alguns resultados da monitorização incluídos do Relatório de Qualidade de Serviço de 2015

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO

- Os resultados da monitorização das características da onda de tensão são tratados no Relatório Anual de Qualidade de Serviço, elaborado pela REN, encontrando-se a última versão (2015) disponível em:



Site da REN:

<http://www.centrodeinformacao.ren.pt/PT/publicacoes/RelQualidadeServico/RLQS%202015.pdf>

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO

- **LOCALIZAÇÃO DA FASE PILOTO DA RNT (SUBESTAÇÃO DE SINES)** onde continuará a ser assegurada a monitorização da qualidade de energia elétrica, bem como a disponibilização dos dados da monitorização e demais informação relevante, nos barramentos de 150 e 60 kV



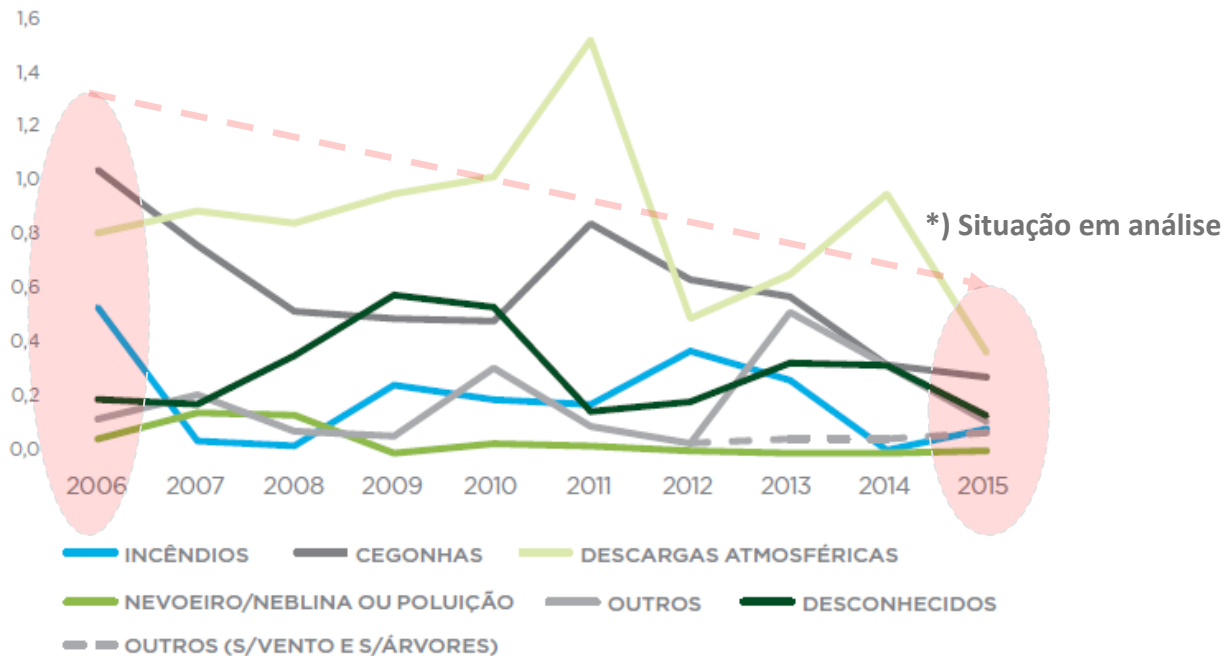
Representação da subestação de Sines e das linhas da RNT ligadas a esta instalação

MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO

- A REN tem igualmente registado uma melhoria sustentada nos principais indicadores de qualidade de serviço, em particular na redução do número de defeitos em linhas MAT e na redução do número de cavas de tensão (“voltage dips”) associadas

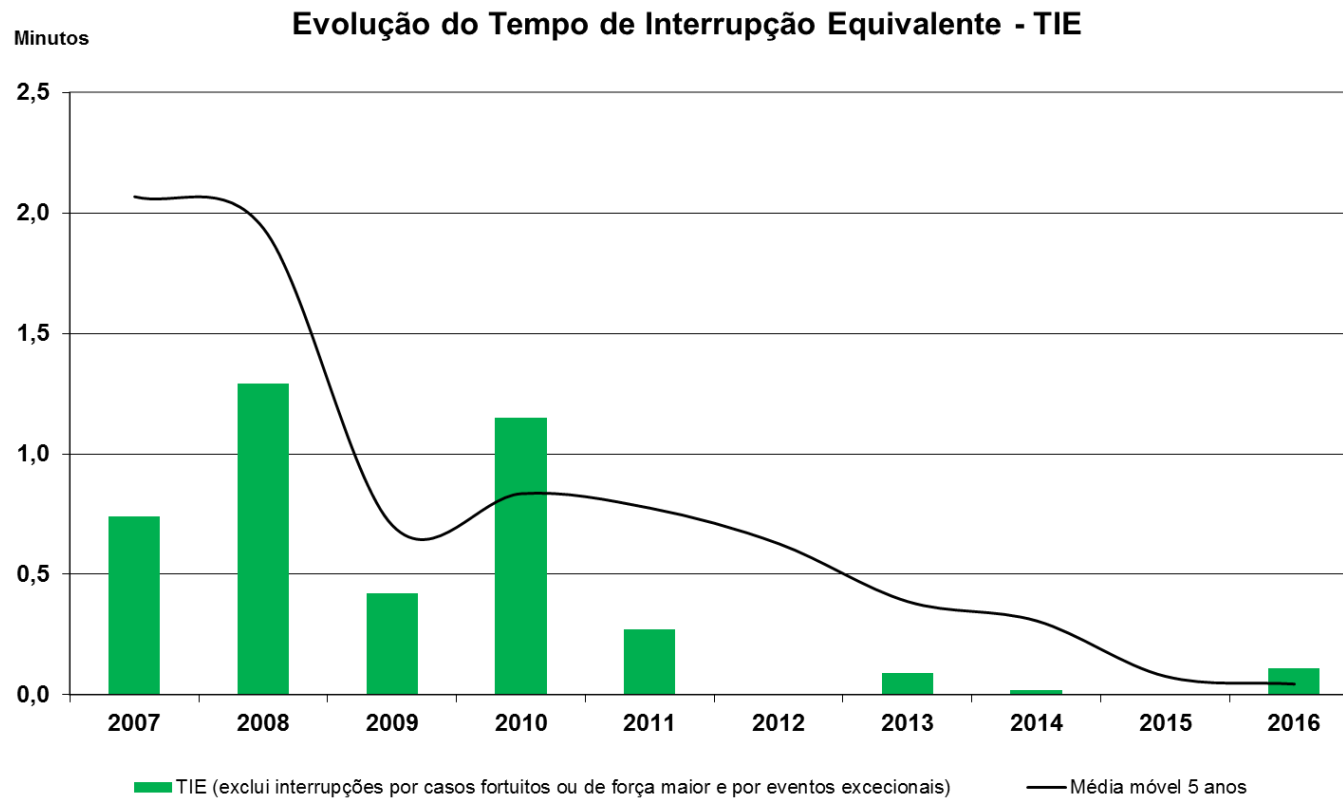
EVOLUÇÃO DO NÚMERO DE DEFEITOS COM ORIGEM EM LINHAS DA RNT POR 100 km DE CIRCUITO (DISTRIBUIÇÃO POR CAUSAS)

Nº DE DEFEITOS POR 100 km DE CIRCUITO



MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO

- O valor do TIE (Tempo de Interrupção Equivalente) no ano de 2016 manteve-se ao nível dos últimos anos



MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO - CONCLUSÕES

- A REN encontra-se fortemente empenhada na melhoria contínua da qualidade de serviço prestada aos Utilizadores da Rede Nacional de Transporte (RNT)
- Atualmente, todas as subestações/postos de corte da RNT, que alimentam Pontos de Entrega, possuem equipamento fixo com medição permanente das características da onda de tensão
- A REN apoia a iniciativa e participa de forma ativa na Fase Piloto da Iniciativa “*Selo de Qualidade e+*”, inserida na campanha “*A Qualidade de Serviço Cabe a Todos*”
- A REN assegurará a monitorização da qualidade de energia elétrica das subestações selecionadas e disponibilizará os dados da monitorização e demais informação relevante, no âmbito do Protocolo estabelecido



MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA NA RNT E FASE PILOTO

Campanha “A Qualidade de Serviço Cabe a Todos”