

PLANO DE MONITORIZAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

BIÉNIO 2021-2022



Cooperativa Elétrica de Loureiro, CRL



PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

1. Introdução

De acordo com o previsto no Art.º 27º do RQS e tendo em atenção o estabelecido no Procedimento nº 7 do MPQS, a CEL propõe-se a implementar o seguinte plano de monitorização para os anos de 2021 e 2022.

De forma a dar cumprimento ao Procedimento nº 7 do MPQS, a monitorização do ano de 2019 foi publicada já nesse ano na página de internet da CEL (www.celoureiro.com) no separador “RQS”, onde existe um espaço dedicado á publicação dos dados referentes á campanha de monitorização dos anos 2019 / 2020. No que se refere ao ano de 2020, a primeira das duas campanhas de monitorização previstas foi já publicada na página de internet da CEL, encontrando-se a segunda campanha de monitorização em curso desde o dia 27/08/2020, a qual será concluída no final do mês de novembro, pelo que os seus resultados serão publicados na página de internet da CEL após a conclusão dessa campanha e verificação de dados da mesma.

Refira-se que durante a vigência do anterior plano (2017/2018), não se registaram quaisquer reclamações da qualidade da energia elétrica por parte dos clientes da CEL, embora se tenha registado um desequilíbrio de tensões no posto de transformação nº 19 – Graciosa, com o CPE PT0002000114745427NV.

2. Caracterização genérica da rede da CEL

A rede de distribuição de BT da CEL caracteriza-se, genericamente, do seguinte modo:

Rede de distribuição de BT		Número de postos de transformação	Número de pontos de entrega à data de 31 de dezembro de 2019
Aérea (km)	Subterrânea (km)		
76,2	18,3	21	2087

De acordo com o ponto 4.3 do Procedimento nº 7 do MPQS, a CEL terá que monitorizar 5% dos seus postos de transformação, com um mínimo de um. Tendo em atenção o número de postos de transformação da rede da CEL, seria necessário monitorizar apenas um posto de transformação; no entanto, conforme descreveremos mais adiante neste documento, iremos monitorizar dois postos de transformação em cada ano no período desta campanha de monitorização.

3. Mapa da rede

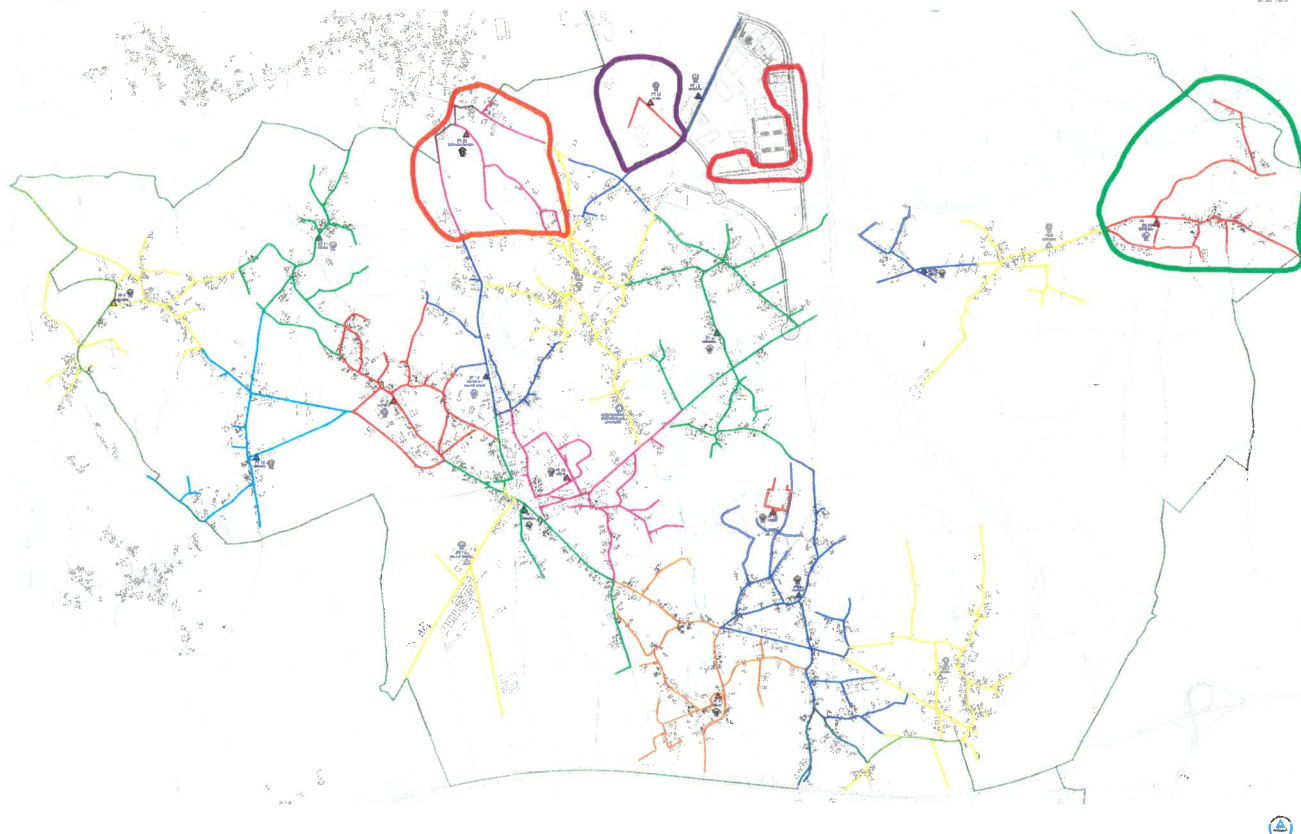
No mapa de rede que apresentamos, estão indicadas as zonas de influência dos quatro postos de transformação a monitorizar no biénio 2021 a 2022. A escolha destes postos de transformação foi efetuada tendo em atenção a distribuição geográfica equilibrada e a rotatividade que a CEL pretende implementar na monitorização dos seus postos de transformação.



PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA



REDE ELÉTRICA DA ÁREA DE CONCESSÃO DA COOPERATIVA ELÉCTRICA DE LOUREIRO



4. Equipamento a utilizar para a monitorização

O equipamento previsto para esta monitorização é o analisador de energia modelo 435 da empresa Fluke Corporation que já faz parte dos nossos equipamentos e trata-se de um equipamento da Classe A, conforme classificação da IEC 1000-4-30 de 2003. Este equipamento foi recentemente calibrado, conforme está previsto no plano de calibração / verificação de RMM's do Sistema de Gestão de Qualidade da CEL.

O equipamento que irá efetuar estas campanhas de monitorização permite registar todos os parâmetros referidos no art.º 26 do RQS, a saber:

- Frequência;
- Valor eficaz da tensão;
- Cavas de tensão;
- Sobretensões;
- Tremulação;
- Desequilíbrio do sistema trifásico de tensões;
- Distorção harmónica.



PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

5. Pontos de monitorização para 2021

No ano de 2021 prevemos a monitorização de dois postos de transformação:

Nº 19 – Graciosa, com o CPE PT0002000114745427NV;

Trata-se de um posto de transformação com clientes maioritariamente domésticos, mas cuja monitorização nos parece pertinente dado ser um posto de transformação que na anterior campanha de monitorização acusou um desequilíbrio de tensões, tendo sido escolhido precisamente por essa questão.

Data previsível para a campanha de monitorização: 01 de março de 2021 a 31 de maio de 2021.

Nº 17 – Moura, com o CPE PT0002000111953404ZX.

Trata-se de um posto de transformação com clientes industriais ligados à indústria de moldes, pelo que consideramos ser importante proceder a esta monitorização, embora este posto de transformação tenha sido já objeto de uma campanha no ano de 2017, dado alimentar clientes com maior sensibilidade a variações na onda de tensão, parece-nos que este tipo de instalações merece especial cuidado por parte dos operadores de rede.

Data previsível para a campanha de monitorização: 01 de julho de 2021 a 30 de setembro de 2021.

6. Pontos de monitorização para 2022

No ano de 2022 prevemos a monitorização de dois postos de transformação:

Nº 21 – Cova da Raposa, com o CPE PT0002000117055159VC;

Trata-se de um posto de transformação fundamentalmente com clientes domésticos. Selecionou-se este posto de transformação de forma a permitir uma rotatividade anual entre os vários postos de transformação pertencentes à CEL e tendo em atenção que se trata de um posto de transformação na extremidade da rede e com os clientes bastante espaçados entre si. Foi tido ainda em consideração o facto de não ter sido objeto de qualquer campanha de monitorização anterior.

Data previsível para a campanha de monitorização: 01 de março de 2022 a 31 de maio de 2022.

Nº 23 – Área de Acolhimento Empresarial 2, com o CPE PT0002000128973885XP;

Trata-se de um posto de transformação com clientes industriais ligados a várias atividades, pelo que consideramos ser importante proceder a esta monitorização. Foi tido ainda em consideração o facto de não ter sido objeto de qualquer campanha de monitorização anterior e ainda a rotatividade de monitorização que a CEL pretende implementar.



PLANO DE MONITORIZAÇÃO DE VERIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA ENERGIA ELÉTRICA

Data previsível para a campanha de monitorização: 01 de julho de 2022 a 30 de setembro de 2022.

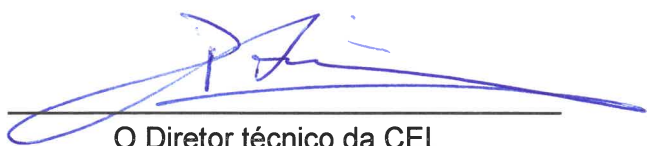
7. Publicação dos resultados das campanhas de monitorização

Os resultados das várias campanhas de monitorização serão publicados no mais curto espaço de tempo após a finalização de cada uma das medições efetuadas, na página de internet da CEL (www.celoureiro.com), no separador “RQS” onde existe um espaço destinado às campanhas de monitorização, sendo criado na devida altura um separador específico para cada um dos anos a que se refere a campanha de monitorização.

8. Considerações gerais

A regulamentação em vigor estabelece que apenas 5% dos postos de transformação sejam objeto de campanhas de monitorização anuais, com uma durabilidade mínima de três meses. A CEL, tentando sempre ter em atenção a boa qualidade de fornecimento de energia elétrica da sua rede de BT, opta por efetuar duas campanhas de monitorização anuais, tendo sempre o especial cuidado de valorizar e dar preferência a clientes que possuam maior sensibilidade às variações da onda de tensão e a rotatividade e distribuição geográfica das campanhas de forma a cobrir todos os seus postos de transformação.

Loureiro, 28 de setembro de 2020



O Diretor técnico da CEL