



1 - OBJETIVOS

O Grupo de Trabalho 2 (GT2), constituído no âmbito da Comissão Setorial – Metrologia da RELACRE (CSR 04), tem como objetivo a prossecução das seguintes atividades:

- Promover o diálogo, para o fortalecimento ao nível técnico e económico, entre as entidades associadas da RELACRE que desenvolvam atividades nos domínios da Eletricidade, Tempo e Frequência, propagando as suas capacidades e competências e estabelecendo as condições para a sua competitividade.
- Estimular a troca de informação metrológica, técnica e científica, nomeadamente através de ações de formação, seminários, encontros e *workshops* e acompanhar os trabalhos desenvolvidos nas Comissões Técnicas EUROLAB e IMEKO.
- Disseminar princípios e técnicas de medição privilegiando a manutenção de um diretório de referências e a elaboração ou adoção de guias ou outros documentos relevantes para o exercício da atividade dos Associados.
- Programar a realização de Ensaios de Aptidão e apoiar a RELACRE na sua estruturação e organização.

2 - DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO

As atividades descritas desenvolvem-se de acordo com as especificidades e/ou necessidades identificadas pelo GT, especificamente nas seguintes grandezas ou domínios de intervenção:

DC e Baixa Frequência	Alta Frequência	Tempo e Frequência
Indutância Capacidade Fator de dissipação Resistência Condutância Condutividade Tensão DC Tensão AC Corrente DC Corrente AC Fase Erro de fase de transformadores de medição Erro de amplitude de transformadores de medição de tensão Erro de amplitude de transformadores de medição de corrente Potência DC Potência/Energia Monofásica Potência/Energia Trifásica Distorção Harmónica Simuladores/Indicadores de temperatura	Distorção Harmónica Modulação Potência RF Atenuação Relação de onda estacionária Parâmetros de reflexão Parâmetros de transmissão	Frequência Base de tempo (medição) Cronómetros Sistemas de geração de rotação com indicador Tacómetros óticos Tacómetros por contacto



Esta lista não pode ser considerada exaustiva e está aberta a atualizações por parte de qualquer membro do GT.

3 - PRINCÍPIOS E TÉCNICAS DE MEDIÇÃO

A consulta e a pesquisa de informação relevante e especializada para o exercício das atividades englobadas nos domínios de intervenção identificados, pressupõe uma pesquisa contínua, muitas vezes demorada, pelas diferentes fontes de informação, hoje disponíveis, quer seja sob a forma de guias de trabalho aplicacionais ou de boas práticas, artigos ou monografias de referência, bem como recursos disponibilizados por entidades de excelência.

A manutenção e contínua atualização de um diretório de referências, a publicar na área reservada do portal da RELACRE, deve constituir-se como uma prática comum no seio do GT, como forma de promoção e partilha de informação.

4 - ENSAIOS DE APTIDÃO

O apoio à RELACRE na definição da sua estratégia para o garante da realização de ensaios de aptidão pressupõe responder às necessidades reclamadas pelos seus Associados. Consideram-se como prioritários os seguintes domínios de intervenção, para os quais será necessário um acompanhamento em permanência, através da preparação prévia das programações e respetivos protocolos de medição:

- Frequencímetro.
- Pinças amperimétricas.
- Potência e energia.
- Simuladores / Indicadores de temperatura.
- Multigrandeza (através de multímetros).

5 - Registo de Alterações

Edição	Data	Revisão
1	2017-11-10	1.ª Edição do documento - TERMOS DE REFERÊNCIA do GT2 - Eletricidade, Tempo e Frequência, da CSR 04 - METROLOGIA
2	2019-11-28	2.ª Edição do documento - TERMOS DE REFERÊNCIA do GT2 - Eletricidade, Tempo e Frequência, da CSR 04 - METROLOGIA