



**lactec**

INOVADORES POR NATUREZA

# Ensaaios Elétricos

A área de Ensaaios Elétricos e Materiais do Lactec presta serviços, consultoria e suporte à pesquisa e desenvolvimento (P&D) em seus laboratórios de alta tensão, compatibilidade eletromagnética, compatibilidade dielétrica, condições climáticas e intemperismo artificial, metrologia, luminotécnica, ensaios em polímeros e análises térmicas.

## Laboratório de Condições Climáticas e Intemperismo Artificial

O Laboratório de Condições Climáticas e Intemperismo Artificial presta atendimento a diversos segmentos da indústria, como o automotivo, o da construção civil e o energético.

É equipado para avaliar a resistência dos materiais contra processos corrosivos e de envelhecimento e na manutenção da aparência externa de peças. Considera alterações de propriedades e desempenho, influenciadas por fatores como incidência de luz, temperatura e umidade.

Os equipamentos de destaque do laboratório são as câmaras de intemperismo artificial *Weather-Ometer*, névoa salina, climática e de umidade, QUV e medidores de espessura, de aderência por tração e de brilho. É por meio deles que são realizados ensaios normalizados com diversos substratos e sistemas de proteção em câmaras de envelhecimento, que expõem o equipamento a concentrações de substâncias químicas e condições físicas, como temperaturas extremas, bem superiores àquelas normalmente encontradas no meio ambiente.

Para o ensaio de névoa salina neutra, que avalia a resistência dos materiais quanto à corrosão, o laboratório possui validação pela Renault e acreditação pela Coordenação Geral de Acreditação (Cgcre)\* para amostras de medidor de energia.

Simulação de condições climáticas para avaliação de desempenho de materiais



Avalia a resistência dos materiais contra processos corrosivos, de envelhecimento e na manutenção da aparência externa de peças.



Ensaio de névoa salina para avaliação de corrosão dos materiais

### Ensaios realizados:

**Intemperismo artificial *Weather-Ometer*;**

**Envelhecimento acelerado UVA e UVB;**

**Condicionamentos climáticos, com temperatura e umidade controladas;**

**Ensaio acreditado\* de névoa salina neutra para amostras de medidor de energia (ABNT NBR 14520);**

**Exposição à névoa salina neutra, acética e cupro acética;**

**Ensaio de exposição à névoa salina neutra validado pela Renault (D17 1058/-J);**

**Medidas de aderência, espessura e brilho;**

**Medição de resistência elétrica entre conectores e o cabo;**

**Ensaio de aquecimento na conexão dos conectores com o cabo sob ensaio;**

**Ciclos térmicos de conectores;**

**Curto circuito em laços em ciclos térmicos.**



\*Confira o escopo completo dos ensaios acreditados no link [www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble](http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble).

**[www.lactec.org.br](http://www.lactec.org.br)**

Acesse: Laboratórios | Laboratório de Condições Climáticas e Intemperismo Artificial

Para mais informações, entre em contato conosco pelo e-mail: [comercial@lactec.org.br](mailto:comercial@lactec.org.br)