

Laboratório ACREDITADO em Ensaios de Desempenho
Acreditação em Ensaios Acústicos
Especialistas em Ensaios da ABNT NBR 15.575
(Norma de Desempenho)



TRIONAL
Ensaios, Tecnologia e Inovações



CORPO TÉCNICO

A TRIONAL Ensaios possui hoje um corpo técnico composto dos seguintes profissionais:



1 Engenheiro Civil



1 Engenheiro Mecânico



1 Arquiteta e Urbanista



1 Estagiária



Administrativo



Equipe de obras (variável)

CLIENTES

Alguns dos nossos principais clientes e associações:



TRIONAL

ENSAIOS, TECNOLOGIA E INOVAÇÕES

Fundada no início do ano de 2019, com corpo técnico experiente, capacitado e atualizado na realização de obras, a TRIONAL Ensaios foi criada para atuar na realização de testes (ensaios) com o compromisso de auxiliar com excelência as construtoras para atendimento a Norma de Desempenho (NBR 15.575).

Realizamos todos os ensaios relacionados a avaliações em campo e também em projetos e simulações.

As disciplinas avaliadas são:

- ✓ Sistemas estruturais
- ✓ Segurança contra incêndio
- ✓ Segurança e uso na operação
- ✓ Estanqueidade
- ✓ Desempenho térmico
- ✓ Desempenho acústico
- ✓ Desempenho lumínico
- ✓ Durabilidade e manitenabilidade
- ✓ Saúde, higiene e qualidade do ar
- ✓ Funcionalidade e acessibilidade
- ✓ Conforto tátil e antropodinâmico
- ✓ Adequação ambiental

MISSÃO

Promover soluções técnicas de qualidade na Engenharia Civil com segurança, confiabilidade, agilidade, rentabilidade e respeito ao meio ambiente.

VISÃO

Ser reconhecida pela excelência dos serviços prestados relacionados à Engenharia Civil.

VALORES

Ética - Respeito aos princípios morais e legislação.

Capacitação - Contínuo aprimoramento técnico.

Sustentabilidade - Respeito ao meio ambiente.

Pessoas - Valorização do ambiente de trabalho e atendimento às necessidades dos clientes.

Resultados - Aprimoramento contínuo e gestão eficiente.

CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE



A **TRIONAL Ensaios** é o **1º e único Laboratório Acreditado da região Sul do país**. A Acreditação é o reconhecimento formal da competência dos Organismos de Avaliação da Conformidade (OAC) para atenderem requisitos previamente definidos e realizar suas atividades com confiança. É uma ferramenta estabelecida em escala internacional para gerar confiança na atuação das organizações.



A certificação **ISO 17025** tem como objetivo melhorar a gestão de uma empresa e pode ser aplicado em conjunto com outras normas de funcionamento, como normas de saúde ocupacional, de meio ambiente e de segurança. Através do ISO 17025 a TRIONAL Ensaios **melhora a prestação de serviço ao cliente**. Além disso, também é usada para medir o nível de satisfação dos clientes, melhorando a eficácia da gestão da empresa.



A **ProAcústica** Associação Brasileira para a Qualidade Acústica é uma entidade sem fins lucrativos que tem por finalidade congregar empresas e profissionais, dispostos a alavancar o desenvolvimento da Acústica aplicada no Brasil, campo que abrange também a Ciência das Vibrações. A missão da ProAcústica é “promover e divulgar para a sociedade a importância da boa técnica, da qualidade acústica nas edificações e no meio ambiente, como fator de bem-estar e saúde.”



A **Qualilab** Programa de Qualificação para Laboratórios de Ensaios de Campo é o programa que, com base nos resultados de participação em um **Programa Interlaboratorial e Proficiência de Ensaios de Campo** - o Laboratório de Acústica de Edificações - tem os resultados dos Relatórios Finais do Ensaio Interlaboratorial e Proficiência - avaliados com o objetivo de **qualificar** o laboratório para as medições de campo.

ATENDIMENTO AO (SIAC 2021)

Com a preocupação de atender com excelência seus clientes, a TRIONAL Ensaios está habilitada às exigências do SIAC 2021.

A TRIONAL Ensaios é o 1º e único Laboratório Acreditado em ensaios Acústicos da região Sul do país.

Nosso objetivo principal é trabalhar em parceria com as construtoras atuando de forma conjunta na melhoria contínua de processos, aquisição de materiais e qualificação de fornecedores.

Com mais de cinco anos de atuação já realizamos ensaios e consultorias para dezenas de construtoras e milhares de ensaios, sempre aliando a tecnologia e inovação em nossos processos além de manter os equipamentos em perfeito estado de conservação e devidamente calibrados.

Através de ensaios executados em campo e simulações computacionais, realizamos análises de desempenho e conformidade das obras civis.

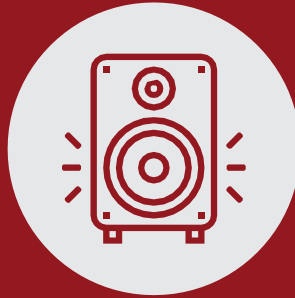
Com compromisso na qualidade, melhoria contínua e modernização produtiva, a TRIONAL Ensaios é associada da ProAcústica se tornando a 1ª empresa de ensaios do Paraná a fazer parte do grupo de empresas que atuam no desenvolvimento e análises técnicas acústicas no meio ambiente e construções.

Além disso a TRIONAL Ensaios é associada à ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

NOSSOS DIFERENCIAIS



EQUIPAMENTOS DE PONTA,
PRÓPRIOS E CALBRADOS



ASSOCIADA
PROACÚSTICA



EXCELÊNCIA
NO ATENDIMENTO



COMPETITIVIDADE



COMPROMETIMENTO



CAPACITAÇÃO
(ATUALIZAÇÃO CONSTANTE)



LABORATÓRIO
ACREDITADO
NBR/ISO IEC 17025



IMPARCIALIDADE

ENSAIOS QUE REALIZAMOS

Para a disciplina de Desempenho Estrutural

- ✓ Resistência a impacto de corpo duro em pisos e vedações
- ✓ Cargas verticais concentradas em pisos
- ✓ Resistência de cargas suspensas em vedações
- ✓ Impacto de corpo mole em vedações, parapeitos e pisos
- ✓ Ações transmitidas por portas - fechamento brusco
- ✓ Resistência de peças fixadas no forro
- ✓ Platibanda
- ✓ Aderência de argamassas ou gesso
- ✓ Aderência de revestimentos cerâmicos
- ✓ Esclerometria
- ✓ Esforço estático horizontal e vertical em guarda-corpo
- ✓ Impacto de corpo mole em guarda corpo



ENSAIOS QUE REALIZAMOS

Para a disciplina de Desempenho Acústico

- ✓ Ruído de impacto em pisos e coberturas
- ✓ Ruído aéreo entre unidades habitacionais
- ✓ Diferença padronizada de nível ponderado da vedação externa (fachadas)
- ✓ Diferença padronizada de nível ponderada de vedação entre ambientes (vedações e pisos)
- ✓ Isolamento acústico devido a sons aéreos em coberturas
- ✓ Ruídos gerados por equipamentos prediais (hidrossanitário)
- ✓ Ruídos gerados por equipamentos prediais (vedações)
- ✓ Medição de ruído de entorno
- ✓ Simulações acústicas

Para a disciplina de Desempenho Lumínico

- ✓ Fator de luz diurna (FLD) - Iluminação natural e artificial
- ✓ Simulação lumínica natural e artificial



ENSAIOS QUE REALIZAMOS

Para a disciplina de Estanqueidade

- ✓ Estanqueidade à água de chuva, considerando ação dos ventos em fachadas (vedações)
- ✓ Estanqueidade de vedações verticais com incidência direta de água - áreas molhadas em vedações
- ✓ Estanqueidade de áreas molhadas em pisos

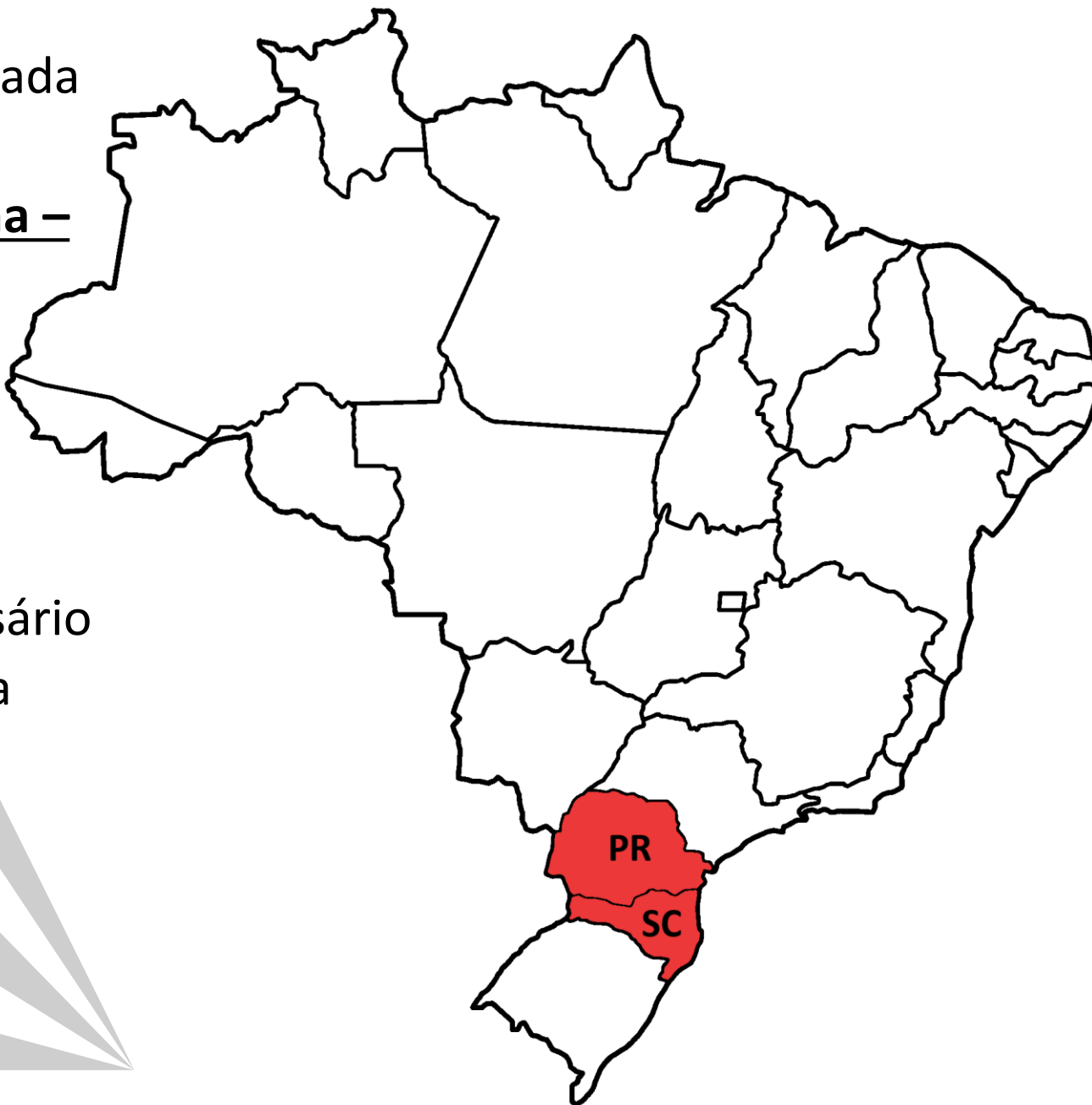
Para a disciplina de Durabilidade e Manutenibilidade

- ✓ Ação de calor e choque térmico
- ✓ Resistência a umidade de áreas molhadas e molháveis
- ✓ Simulação térmica

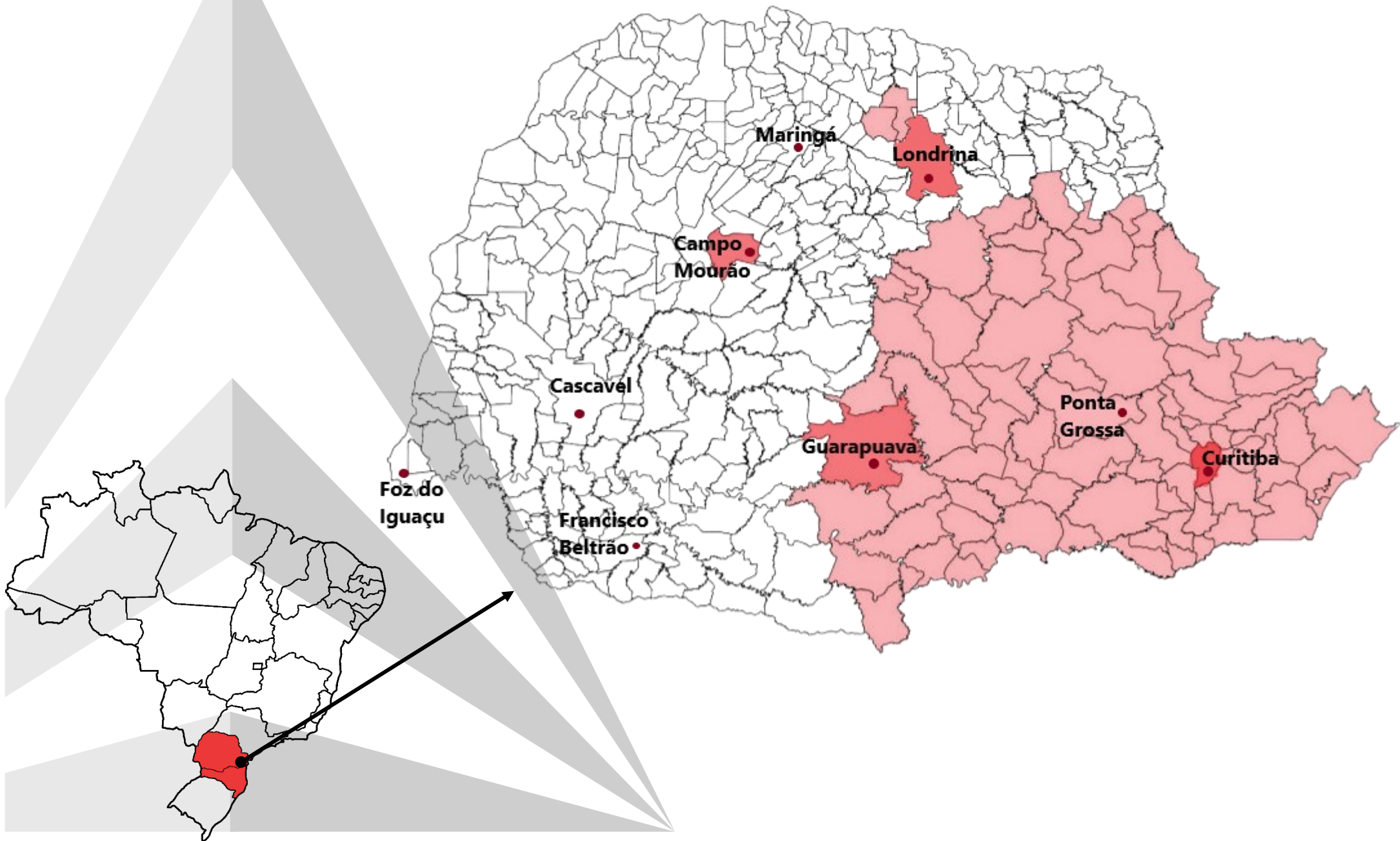


ÁREAS DE ATUAÇÃO

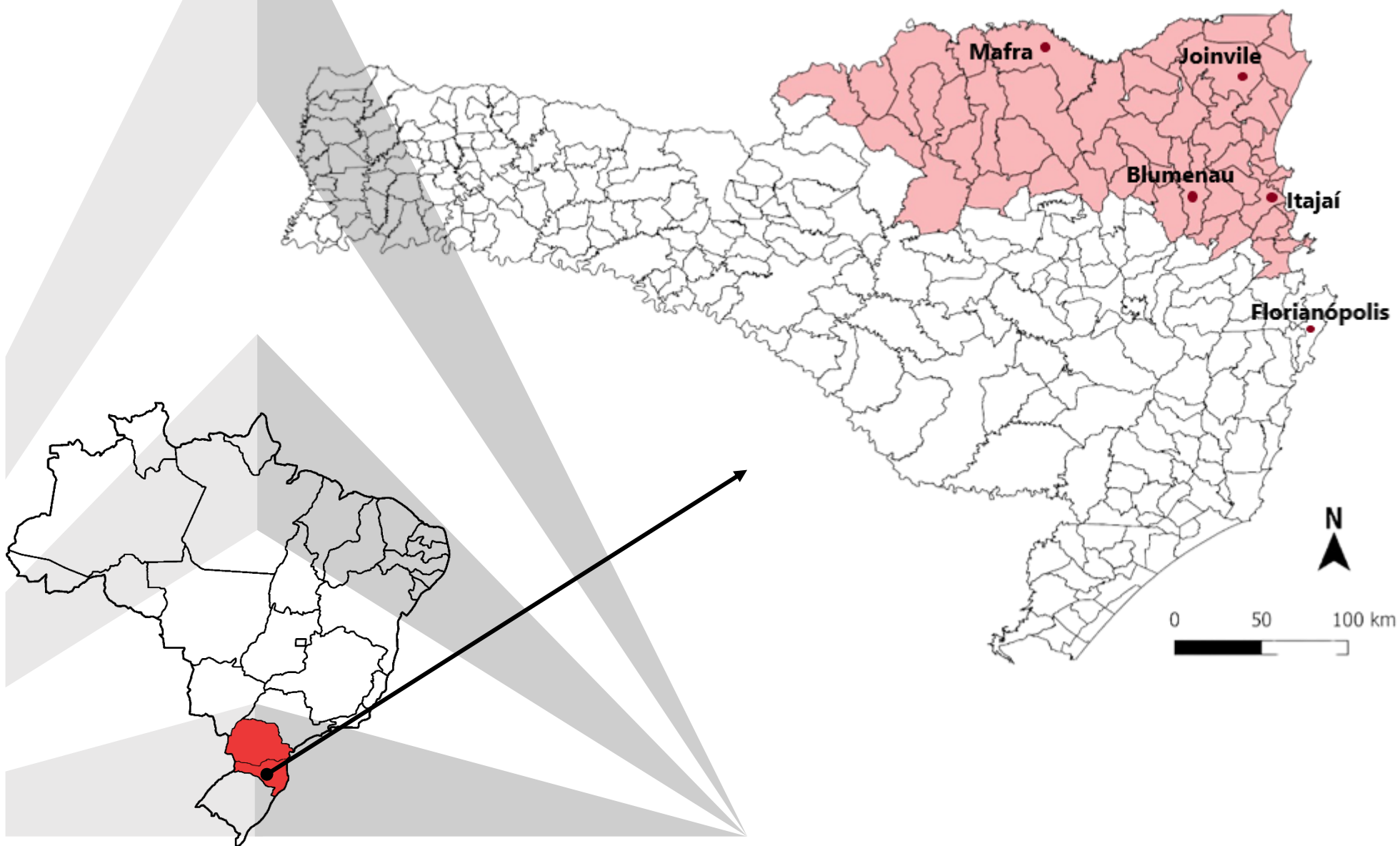
- Nossa área de atuação é focada nas regiões dos estados de **Paraná – PR** e **Santa Catarina – SC** (raio de 250km de Curitiba/PR);
- Para outras regiões é necessário contato com a empresa para análise da disponibilidade e viabilidade do atendimento.



ÁREAS DE ATUAÇÃO - PARANÁ

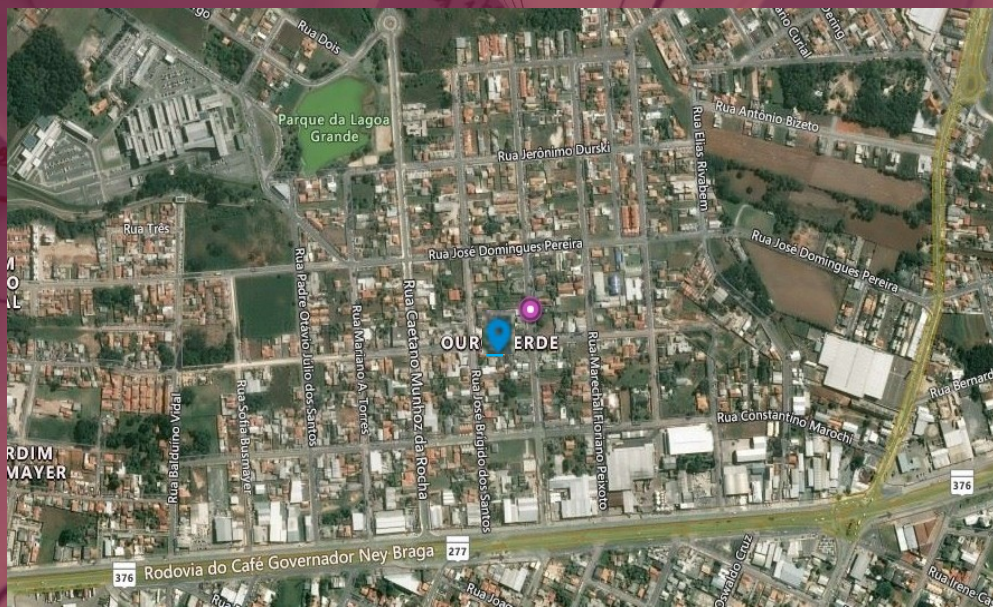


ÁREAS DE ATUAÇÃO – SANTA CATARINA



LOCALIZAÇÃO

Campo Largo - PR



CONTATO



(41) 3292-1219



(41) 99196-8286



ensaios@trional.com.br



www.trional.com.br/ensaios

DADOS



CNPJ: 32.642.478/0001-01



Razão Social:

TRIONAL Ensaios, Tecnologia e Inovações LTDA



Nome Fantasia:

TRIONAL ENSAIOS

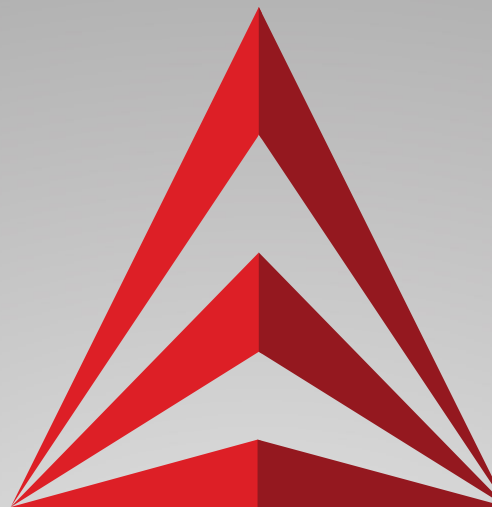


Endereço: Rua Princesa Isabel, 385

CEP: 83.606-280 - Campo Largo – PR



TRIONAL



TRIONAL

Ensaio, Tecnologia e Inovações

Laboratório Acreditado em Ensaio Acústico
Excelência em avaliação de desempenho

Contatos

(41) 3292-1219

(41) 99196-8286

ensaio@trional.com.br

Rua Princesa Isabel, 385 – 83.606-280 – Campo Largo – PR