Gandini Centro Tecnológico

Aplicações – Tipos de Testes – Escopo
Instalações – Qualidade – Vantagens

Junho, 2025

GANDINI
CENTRO TECNOLÓGICO

Aplicações

- Certificação de emissões veiculares para o Brasil (PROCONVE) e EURO (Mercosul / outros países)
- COP – Conformidade de Produção
- Avaliação de emissões para legislações futuras e/ou diferentes mercados
- Desenvolvimento
- Calibração de sistemas
- Homologação de componentes
- Comparação de tecnologias
- Outras atividades de desenvolvimento que exijam testes de emissões e/ou uso de dinamômetro
- Suporte para AMA, RDE e testes em estrada
- Todos os testes podem ser realizados em veículos OTTO, DIESEL, HÍBRIDOS e ELÉTRICOS

Tipos de Testes

- Emissões de gases de escapamento e evaporação
- Escapamento de Otto (gasolina, etanol, misturas, diesel)
- Evaporação SHED e ORVR
- Emissões em Condição Real de Condução (RDE) – testes em estrada
- Amostragem e análise pós-teste de:
  - Aldeídos
  - Etanol não queimado
  - Material particulado (fuligem) com medição gravimétrica e contador de partículas
  - Opacidade
- Eficiência energética e consumo de combustível (combustão e híbrido/elétrico)
- Todos os testes podem ser realizados em veículos OTTO, DIESEL, HÍBRIDOS e ELÉTRICOS
- Todos os testes NBR aprovados pela CETESB / IBAMA

Ensaios – escopo detalhado

ENSAIO	NORMA
EPA 75 + CO marcha lenta (Otto ou Diesel)	NBR6601
Medição de particulados durante EPA75	
Medição de aldeídos durante EPA75	NBR12026
Medição de álcool não queimado durante EPA75	NBR15598
Opacidade	NBR13037
Determinação de emissões evaporativas (SHED)	NBR11481
Determinação de emissões evaporativas (SHED) 48 horas	CFR/New NBR
Consumo de combustível (HFET)	NBR7024
Medição de particulados com contagem de partículas durante EPA75	NA
UDDS HÍBRIDO	NBR16567
HW HÍBRIDO	
Tipo I – Emissões Otto ou Diesel	UN ECE R-83
Tipo II – CO marcha lenta	
Tipo III – Emissões de cárter	
Tipo IV – Determinação de emissões evaporativas (SHED) 24 horas	
Multi cycle test (MCT) – Veículos elétricos	SAE J1634

Testes – Escopo Detalhado

ENSAIO	NORMA
Emissões em tráfego real (RDE)	NBR17011
ORVR (emissões evaporativas durante o abastecimento	NBR16927
NH3 (amônia) medição via FTIR para veículos Diesel	NA

Capacida de RDE Adicional

Instalações – Célula de Teste Veicular

- Dinamômetro AVL RoadSimm de 48 polegadas
- Capaz de testar veículos AWD / 4X4
- Distância entre eixos ajustável de 2m a 4,6m

- Sistemas de análise AVL AMA para veículos movidos a Otto e Diesel

- Aquisição de dados embarcada Hioki para testes de veículos híbridos
- FTIR adicional para medição de amônia (NH_3)

- Analisador de energia adicional para testes simultâneos de veículos elétricos / híbrido

Instalações – Evaporativas

- SHED NAPRO de temperatura variável para medição de evaporação conforme normas brasileiras, europeias e norte-americanas
-

  CAPACIDADE ADICIONAL:
- 2ª câmara SHED
- 2º sistema de análise AVL AMA
- ORVR

- Sistema de abastecimento automatizado NAPRO para medição de ORVR

Instalações – Sala de Soak e oficina

- Garagem totalmente equipada para preparação e instrumentação de veículos
- Capacidade adicional: preparação, montagem e teste para RDE

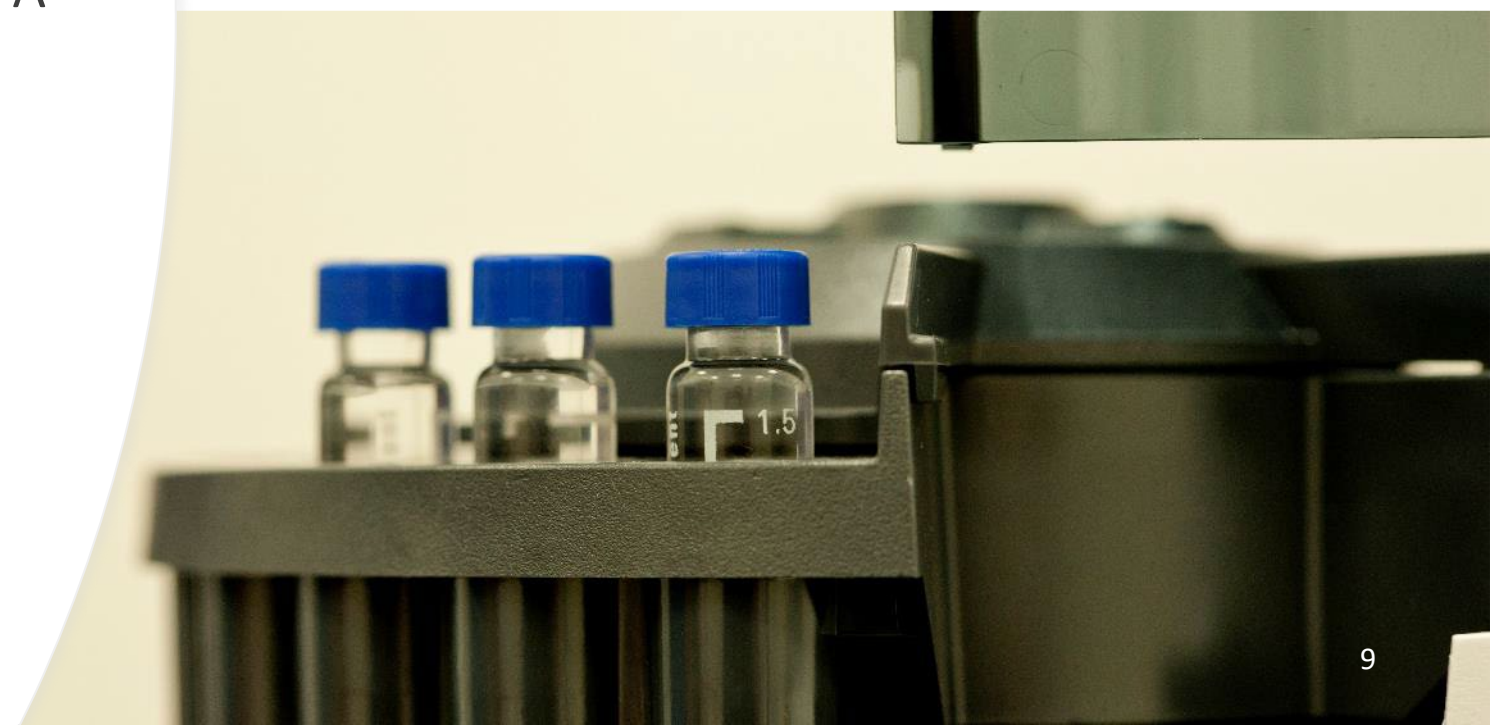
- Área de piso:
- Soak: 400 m² (aprox. 20 a 30 veículos)
- Garagem: 700 m²

- Pressão positiva na área de Soak para evitar contaminação

- Carregador elétrico para carregamento simultâneo de até 2 veículos

Instalações – Laboratório Químico

- Cromatógrafos líquido e gasoso Agilent para análise de aldeídos e etanol não queimado
- Câmara compatível com normas da EPA para medição de material particulado (gravimétrico)
- Balanças Mettler com precisão de até 0,1 m para medição de particulado



Instalações – Infraestrutura

- Suporte de energia (gerador e sistemas no-break para todos os equipamentos analíticos)
- Área de combustíveis para armazenamento de tambores, abastecimento de veículos e mistura de combustíveis
- Abordagem sustentável:
- Sistemas de ar-condicionado modulares
- Iluminação natural e 100% LED
- Reutilização de água condensada nos banheiros e jardim
- Compressores e fan coils inteligentes
- 100% de energia verde

Qualidade

- Todos os testes avaliados e validados por:
- IBAMA / CETESB / MAUÁ (Brasil)
- VCA (Europa)

- Sistema de gestão da qualidade baseado na ISO IEC 17025
- Acreditação internacional pela Coordenação Geral de Acreditação do INMETRO (Cgcre), garantindo reconhecimento internacional dos resultados
- Todos os equipamentos calibrados com laboratórios RBC (Rede Brasileira de Calibração)
- Diversas correlações interlaboratoriais realizadas com excelentes resultados, incluindo Rodadas de Ensaios de Proficiência da AEA/PEP-INMETRO

Vantagens

- A apenas 30 minutos de Campinas – acesso fácil pelas principais rodovias (SP75 e outras)
- Acesso fácil ao Aeroporto Internacional de Viracopos
- Estrutura voltada ao cliente, projetada para máxima confiabilidade e produtividade
- Estrutura ágil, sem burocracia desnecessária
- Escritórios e áreas de apoio projetados para oferecer a melhor experiência ao cliente:
- Wi-Fi rápido
- Mesas dedicadas
- Cafeteria e muito mais
- Controle de acesso digital visando confidencialidade e segurança

LOCALIZAÇÃO

Rodovia Santos Dumont, km 38,5 - Salto, SP

Contato: Angelo Juliato
(11) 3135-5474
contato@gandinict.com.br

Para nos localizar usando Google Maps ou Waze, utilize:
GANDINI CENTRO TECNOLÓGICO