

# **Certificação de componentes para Bicicletas e Motocicletas**

**Certification for Bicycle and Motorcycle components**

**scítec**  
soluções em ensaios de materiais e produtos

# Certificação

O Laboratório SCiTec fornece serviços para diversos setores da indústria. Possuímos completa infraestrutura para realizar ensaios em materiais, componentes e sistemas. Realizamos ensaios de acordo com as normas técnicas nacionais, internacionais ou conforme as solicitações do cliente.

Atendendo as Portarias 123/2014 e 656/2012 do Inmetro, o Laboratório SCiTec possui infraestrutura e profissionais especializados para realizar todos os ensaios necessários para a certificação de componentes para motocicletas e bicicletas de uso adulto.

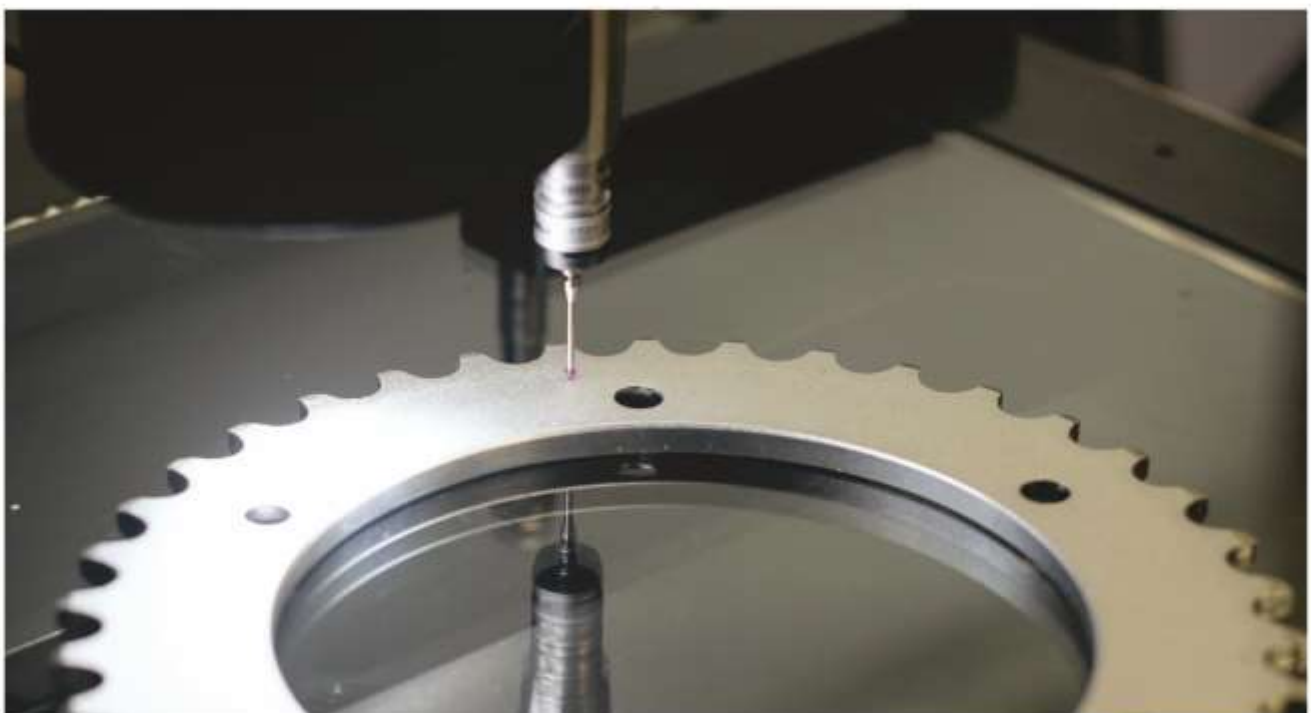
O laboratório é acreditado pela Coordenação Geral de Acreditação do Inmetro (Cgcre) sob o número CRL 0495 (confira o escopo de serviços acreditados em nosso site).

# Certification

*SCiTec Testing Laboratory provides services for various industry sectors. We have a range of test facilities that are extensively used to provide investigations and structural assessment of a diverse range of materials, components and systems. Scitec performs tests in accordance with Brazilian and International standards, or according to customized testing procedures.*

*Working in accordance with Inmetro's Ordinance 123/2014 and 656/2012, the SCiTec Laboratory provides a highly specialized team to perform tests required for motorcycles and bicycles certification.*

*SCiTec's testing laboratory is accredited by Cgcre under CRL 0495 (see accredited scope on our website).*



# Ensaíos (Tests)

## Bicicletas (Bicycle)

### Quadro e garfo (Bicycle Frame and Rigid fork)

ABNT NBR 14714 - Veículo de duas rodas — Bicicleta — Quadro e garfo rígido — Requisitos de segurança (*Two wheeled vehicle — Bicycle — Bicycle frame and rigid fork — Safety requirement*)

### Pedal e pedivela (Pedal and Crank)

ABNT NBR 15444 - Veículo de duas rodas — Bicicleta — Pedal e pedivela — Resistência (*Two wheels vehicle — Bicycle — Pedal and crank — Resistance*)

### Cordoalha ( Brake cable)

ABNT NBR 9295 — Veículo de duas rodas - Bicicleta - Cordoalha - Determinação da resistência à tração (*Two wheels vehicle - Bicycle - Brake cable - Tensile strength test*)

### Aro (Rim)

ABNT NBR 14732 - Veículo de duas rodas — Bicicleta — Aro de bicicleta (*Two wheels vehicle - Bicycle - Bicycle rim*)

### Raio e Niple (Spokes and nipple)

ABNT NBR 8023 - Veículo de duas rodas — Bicicleta — Raio de bicicleta — Dimensões (*Two wheels vehicle — Bicycle — Bicycle spoke — Dimensions*)

ABNT NBR 8024 - Veículo de duas rodas — Bicicleta — Raio de bicicleta — Determinação da resistência à fadiga (*Two wheels vehicle — Bicycle — Bicycle spoke — Fatigue test*)

ABNT NBR 8691 - Veículo de duas rodas — Bicicleta — Niple de bicicleta — Dimensões (*Two wheels vehicle — Bicycle — Bicycle nipple — Dimensions*)

ABNT NBR 8692 - Veículo de duas rodas — Bicicleta — Raio e niple — Determinação de resistência à tração (*Two wheels vehicle — Bicycle — Bicycle spoke and nipple — Tensile strength*)

### Guidão e suporte (Handlebar and Stem)

ABNT NBR 14713 - Veículo de duas rodas — Bicicleta — Guidão e suporte do guidão — Requisitos de segurança (*Two wheels vehicle — Safety requirements of handlebar and stem*)

### Garfo de suspensão (Suspension fork)

ABNT NBR 15966 - Veículo de duas rodas - Bicicleta - Garfo de suspensão dianteiro - Requisitos de segurança (*Two-wheeled vehicles - Bicycle - Front fork suspension - Safety requirements*)





## **Motocicleta** (Motorcycle)

Portaria nº123/2014 – Componentes automotivos de motocicletas, motonetas, ciclomotores, triciclos e quadriciclos (*Automotive components of motorcycles, scooters, mopeds, tricycles and quadricycles*)

### **Corrente (Chain)**

PORTARIA INMETRO Nº44/2014 - Regulamento técnico da qualidade para corrente de transmissão de motocicletas, motonetas, ciclomotores, triciclos e quadriciclos (*Motorcycle Chains Requirements*)

ISO 15654 - *Fatigue test method for transmission precision roller chains*

ISO 10190 - *Motorcycle chains – Characteristics and test methods*

### **Coroa (Rear sprocket)**

PORTARIA INMETRO Nº45/2014 - Regulamento técnico da qualidade para coroa de motocicletas, motonetas, ciclomotores, triciclos e quadriciclos (*Rear Sprocket Requirements*)

ABNT NBR NM ISO 6508-1 - Materiais metálicos - Ensaio de dureza Rockwell - Parte 1: Método de ensaio (escalas A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) (*Metallic materials - Rockwell hardness test Part 1: Test method (scales A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)*)

ABNT NBR 8094 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio (*Salt spray corrosion test*)

ABNT NBR 11003 - Tintas - Determinação da aderência (*Paints and vernishes - Determination of adhesion*)

ISO 10190 - *Motorcycle chains – Characteristics and test methods*

### **Pinhão (Front sprocket)**

PORTARIA INMETRO Nº47/2014 - Regulamento técnico da qualidade para pinhão de motocicletas, motonetas, ciclomotores, triciclos e quadriciclos (*Front Sprocket Requirements*)

ABNT NBR NM ISO 6507-1 - Materiais metálicos - Ensaio de dureza Vickers - Parte 1: Método de ensaio (*Metallic materials - Vickers hardness test Part 1: Test method*)

ABNT NBR NM ISO 6508-1 - Materiais metálicos - Ensaio de dureza Rockwell - Parte 1: Método de ensaio (escalas A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T) (*Metallic materials - Rockwell hardness test Part 1: Test method (scales A, B, C, D, E, F, G, H, K, N, T)*)

ISO 10190 - *Motorcycle chains – Characteristics and test methods*

### **Escapamento (Exhaust)**

PORTARIA INMETRO Nº50/2014 - Regulamento técnico da qualidade para escapamentos de motocicletas, motonetas, ciclomotores, triciclos e quadriciclos (*Exhaust Requirements*)

CONTRAN nº 228/2007 - Protetor de escapamentos (*Exhaust protector requirements*)

ABNT NBR 8094 - Material metálico revestido e não revestido - Corrosão por exposição à névoa salina - Método de ensaio (*Salt spray corrosion test*)



048. 3246-6652 / 3258-2017 / 8415-0495  
Av. Thiago Antunes Teixeira, 359  
Bela Vista - Palhoça/SC  
CEP 88132-716  
scitec@scitec.com.br  
www.scitec.com.br