



José Ricardo de Menezes

- Físico / UFSC
- Especialista em Metrologia Óptica e Física Óptica
- Mestre em Metrologia / PosMCI / UFSC
- Pesquisador da UFSC: Desenvolvimento de sistemas ópticos de medição (Medição de Forma, Tensões Mecânicas e Equipamentos Médicos)
- Doutorado em Engenharia Mecânica / Metrologia

- Diretor Executivo da RMSC
- Diretor Regional SBM/SC



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Estimativa de Unidades Prestadoras de Serviços Metrológicos (UPSM) de Santa Catarina

14 Laboratórios
Acreditados pelo
INMETRO
(RBC e RBLE)

+ 300
Laboratórios

02 Laboratórios
Habilitados pela
REBLAS

17 Laboratórios
Acreditados pelo
MAPA



Histórico



Rede Metrológica de Santa Catarina - RMSC Histórico

- Setembro 2004 início das atividades de implementação da RMSC;
- 27 de setembro de 2004 - Assembléia Geral de constituição da RMSC;
- 06 de dezembro 1ª Reunião do Conselho Técnico;
- 07 de dezembro 2004 inauguração da RMSC.



Rede Metrológica de Santa Catarina - RMSC ASSOCIADOS FUNDADORES

- Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina - **FIESC**;
- Fundação Amparo a Pesquisa Científica e Tecnológica de Santa Catarina- **FAPESC**; Governo
- Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresa de Santa Catarina - **SEBRAE/SC**;
- Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial – Departamento Regional de Santa Catarina - **SENAI/SC**.



Rede Metrológica de Santa Catarina - RMSC Na Inauguração

- Reconhecimento de 13 UPSMs RBC/RBLE;
- Bônus Metrologia: Implementado e Funcionando;
- Sistema on-line de gerenciamento do Bônus Metrologia;
- Recursos do Bônus Metrologia garantidos até 2007;



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

REDE METROLÓGICA DE SANTA CATARINA

O Negócio

**Disseminar e Valorizar a Cultura
Metrológica em Santa Catarina, por
meio da mobilização de agentes
representativos na sociedade.**



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

REDE METROLÓGICA DE SANTA CATARINA

Missão

Fortalecer os setores econômicos estaduais através da dinamização das relações entre prestadores de serviços metrológicos e seus clientes e da promoção da melhoria contínua destes serviços.



REDE METROLÓGICA DE SANTA CATARINA

Visão (2006)

A Rede Metrológica de Santa Catarina será uma entidade dinâmica e reconhecida como essencial à manutenção da produtividade e qualidade dos setores econômicos do Estado.



Objetivos

- **Auxiliar no desenvolvimento da infraestrutura laboratorial catarinense;**
- **Auxiliar as UPSMs na acreditação junto ao INMETRO e outros organismos oficiais;**
- **Ofertar os serviços metrológicos reconhecidos para o mercado;**
- **Estimular/fomentar o desenvolvimento das UPSMs;**



Objetivos

- Promover eventos em metrologia;
- Promover a disseminação da cultura metrológica;
- Induzir os potenciais usuários de metrologia (empresas), a fazerem uso da mesma através da disseminação da cultura metrológica;



ASPECTOS DO CONCEITO

SÓCIOS

Profissional ou organização comprometida com os objetivos da RMSC e com interesse de dar aporte financeiro, assim contribuindo para a sustentação financeira e patrimonial da RM.

RMSC

Setor: Industrial, Comercial, Agricultura, Serviços, ...
Setor Público: Saúde, Ambiente, Segurança, ...
Sociedade: Cidadão

AFILIADOS

Unidades Prestadoras de Serviços Metrológicos (UPSM)
Empresas – Mercado usuário de METROLOGIA



Aspectos Institucionais

RMSC é uma ...

- ⇒ Associação sem fins lucrativos;
- ⇒ Independente;
- ⇒ **OSCIP – Organização Civil de Interesse Público;**
- ⇒ **Organização de Interesse Público para o Estado de Santa Catarina;**
- ⇒ **Organização de Interesse Público para o Município de Florianópolis.**



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Assembléia Geral

Conselho Fiscal

Conselho Técnico

SBM	Presidente do Conselho					UFSC e ACAFE
FIESC	SINDUSCON /Fpolis	FUNCITEC	FECOMÉRCIO	EPAGRI	SEBRAE /SC SENAI/SC	Fundação CERTI e SOCIESC

Diretoria

Equipe Técnica e Administrativa

Infra-estrutura física



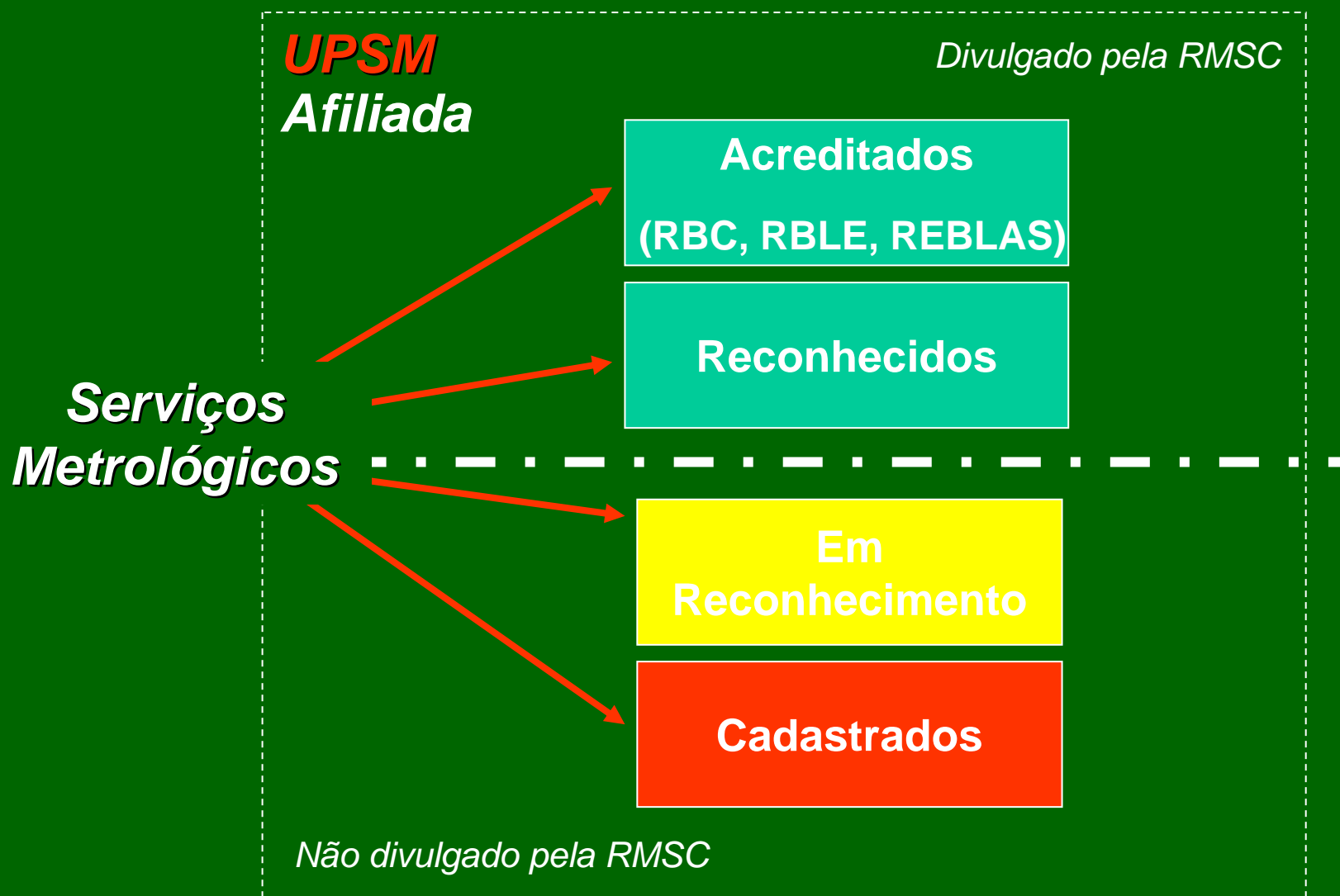
ATRIBUIÇÕES DO CONSELHO TÉCNICO

- Orientar a Diretoria, emitindo apreciação sobre as questões técnicas que lhe forem apresentadas;
- Apreciar o Relatório de Atividades da Diretoria;
- Apreciar o Plano de Ação e Orçamento Anual da RMSC;
- Propor diretrizes básicas para o Plano de Ação e Orçamento Anual da RMSC;
- Contribuir na elaboração de Planos Periódicos de Ações;
- Aprovar a inclusão e exclusão de Afiliados.



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Serviços de UPSM





Critérios para Reconhecimento de Serviços

- UPSM tem que ser afiliada a RMSC;
- Serviços acreditados por organismos reconhecidos pela RMSC;
- Serviços que possuam os requisitos mínimos exigidos pela RMSC.

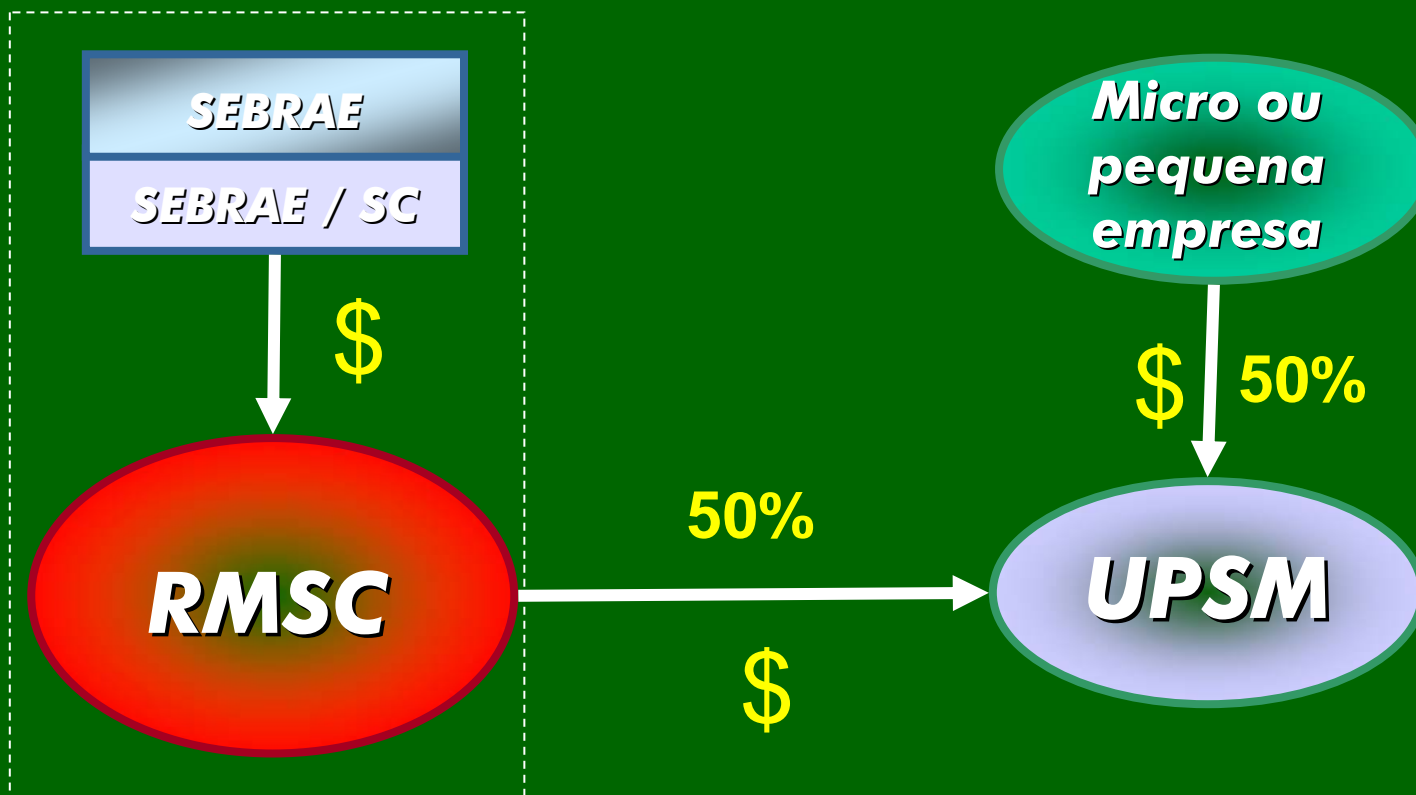


UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Bônus Metrologia

Princípio de Funcionamento



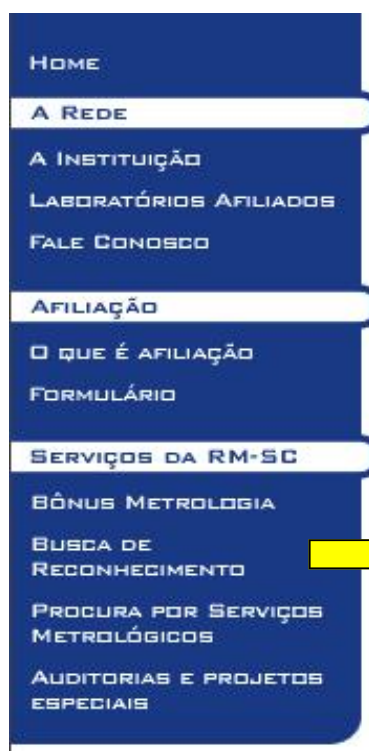


UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Bônus Metrologia

ON-LINE - MPE



HOME

A REDE

A INSTITUIÇÃO

LABORATÓRIOS AFILIADOS

FALE CONOSCO

AFILIAÇÃO

O QUE É AFILIAÇÃO

FORMULÁRIO

SERVIÇOS DA RM-SC

BÔNUS METROLOGIA

BUSCA DE RECONHECIMENTO

PROCURA POR SERVIÇOS METROLÓGICOS

AUDITORIAS E PROJETOS ESPECIAIS

HOME

A REDE

A INSTITUIÇÃO

LABORATÓRIOS AFILIADOS

FALE CONOSCO

AFILIAÇÃO

O QUE É AFILIAÇÃO

FORMULÁRIO

SERVIÇOS DA RM-SC

BÔNUS METROLOGIA

BUSCA DE RECONHECIMENTO

PROCURA POR SERVIÇOS METROLÓGICOS

AUDITORIAS E PROJETOS ESPECIAIS

Usuário

Senha Entrar

Bônus Metrologia

O Bônus Metrologia é um programa desenvolvido pelo SEBRAE em parceria com a RM-SC para estimular e facilitar a prática de serviços metrológicos (calibração, ensaios, análises e testes), através de um **subsídio de até 50%** do valor pago por uma **Micro ou Pequena Empresa (MPE)** por um serviço metrológico prestado. Uma MPE pode receber **até R\$2.000,00 anuais** de subsídios.

Para a obtenção do bônus metrologia, os seguintes requisitos devem ser satisfeitos:

- A Micro ou Pequena Empresa **deve** estar **cadastrada** na Rede Metrológica Estadual. Se você é uma MPE **cadastre-se aqui**.
- O serviço metrológico **prestado pelo laboratório** deve ser **reconhecido** pela Rede Metrológica, sendo prestado por um aliado das classes A ou B.



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Bônus Metrologia

ON-LINE - MPE



Cadastro de Empresa

Razão Social:

Nome Fantasia:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

Endereço:

Complemento:

Bairro:

Município:

Estado:

CEP:

Cadastro de Micro/Pequena Empresa

Dados enviados com sucesso.
Para concluir o cadastro, imprima esta página e envie-na, com a declaração de MPE assinada pelo responsável, para:

Rede Metroológica de Santa Catarina
Rodovia SC 401, km 1, Parque Tecnológico Alfa João Paulo
Florianópolis - SC CEP: 88030-000

Razão Social:

Nome Fantasia:

CNPJ:

Inscrição Estadual:

Endereço:

Município:

Telefone:

Responsável:

Página Web:

Sócio SBM:

Sistema de Qualidade:

Tipo de Serviço:

Tipo de Certificação:

Outra Certificação:

Natureza:

Sector de Atividade:

Usuário:

Complemento:

Estado:

Fax:

CEP:

Bairro:

E-mail:

Declaração do titular ou de todos os sócios da Micro/Pequena Empresa

Declaro, para os devidos fins e efeitos, que a empresa <Razão Social>, inscrita sob o CNPJ nº <CNPJ> o valor da receita bruta anual não excedeu, no ano anterior, no caso de empresa já constituída, ou não excederá, no ano da constituição, no caso de empresas em constituição, o limite fixado na legislação de R\$ 3.600.000,00 (três milhões e seiscentos mil reais) (artigo 2º, incisos I e II da Lei 9.841, de 05/10/1999), e que a empresa não se enquadra em qualquer das hipóteses de exclusão relacionadas no artigo 3º da mesma Lei.

Nome do sócio administrador: _____
CPF: _____

Ass.: _____



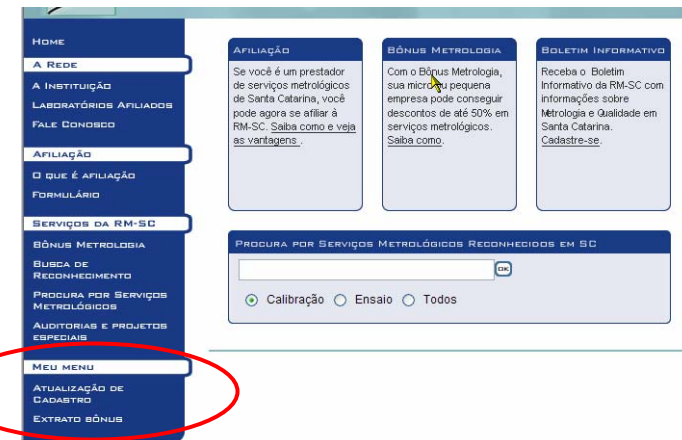
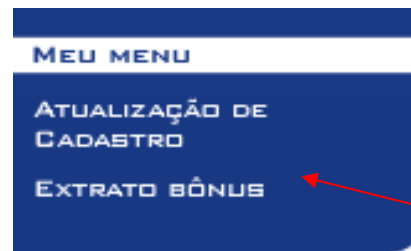
UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Bônus Metrologia ON-LINE - MPE



A MPE poderá realizar o acompanhamento dos serviços de sua empresa realizados com subsídios do Bônus Metrologia através do site www.rm-sc.org.br utilizando seu código de "USUARIO E SENHA" cadastrados anteriormente





UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Bônus Metrologia ON-LINE - UPSM



The screenshot shows the website interface for Rede Metrológica de Santa Catarina. On the left is a vertical navigation menu with the following items: HOME, A REDE, A INSTITUIÇÃO, LABORATÓRIOS AFILIADOS, FALE CONOSCO, AFILIAÇÃO, O QUE É AFILIAÇÃO, FORMULÁRIO, SERVIÇOS DA RM-SC, **BÔNUS METROLOGIA** (circled in red), BUSCA DE RECONHECIMENTO, PROCURA POR SERVIÇOS METROLÓGICOS, and AUDITORIAS E PROJETOS ESPECIAIS. An arrow points from the 'BÔNUS METROLOGIA' menu item to the main content area. The main content area has a header with the logo and 'REDE METROLÓGICA DE SANTA CATARINA'. On the right of the header is a login box with fields for 'Usuário' and 'Senha', and an 'Entrar' button, all enclosed in a red circle. Below the header is a sub-menu with the same items as the left menu. The main content area is titled 'Bônus Metrologia' and contains the following text:

O Bônus Metrologia é um programa desenvolvido pelo SEBRAE em parceria com a RM-SC para estimular e facilitar a prática de serviços metrológicos (calibração, ensaios, análises e testes), através de um **subsídio de até 50%** do valor pago por uma **Micro ou Pequena Empresa (MPE)** por um serviço metrológico prestado. Uma MPE pode receber **até R\$2.000,00 anuais** de subsídios.

Para a obtenção do bônus metrologia, os seguintes requisitos devem ser satisfeitos:

- A Micro ou Pequena Empresa deverá estar **cadastrada** na Rede Metrológica Estadual. Se você é uma MPE **cadastre-se aqui**.
- O serviço metrológico prestado pelo laboratório deve ser **reconhecido** pela Rede Metrológica, sendo prestado por um afiliado das classes A ou B.



Bônus Metrologia

ON-LINE - UPSM



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

FORMULÁRIO

MEU MENU

- ATUALIZAÇÃO DE CADASTRO
- ATUALIZAÇÃO DE SERVIÇOS
- BÔNUS METROLOGIA
 - * LISTA DE SOLICITAÇÃO
 - * INCLUIR SOLICITAÇÃO
 - * EXTRATO

SERVIÇOS DA RM-SC

Inclusão de solicitação de serviço via bônus

Passo 1: Identificação da solicitação

Prestador do Serviço:	Laboratório
CNPJ Empresa:	93575627000151
Data Solicitação:	16/01/2005

Cancelar Avançar



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Bônus Metrologia

ON-LINE - UPSM



Inclusão de solicitação de serviço via bônus

Passo 2: Identificação dos serviços

Código da Solicitação	0010
Empresa	Micro/Pequena Empresa
Saldo	2000.00
UPSM	Laboratório
Tipo de Serviço	<input checked="" type="radio"/> Calibração <input type="radio"/> Ensaio
	Dimensional ▾
Calibração/Ensaio	Forma e posição ▾
	Medição de Forma e Posição em Peças Diversas ▾
Descrição do Serviço	Calibração de pino padrão de 22 mm de diâmetro
Valor do Serviço	250 <input type="text"/> 50% ▾

Inserir

Calibração/Ensaio	Subgrupo	Serviço	Descrição	Valor	Subsídio
				Total	0
					0

Cancelar

Voltar

Concluir



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Bônus Metrologia ON-LINE - UPSM



Inclusão de solicitação de serviço via bônus

Passo 2: Identificação dos serviços

Código da Solicitação: **0010**

Empresa: **Micro/Pequena Empresa**

Saldo: **2000.00**

UPSM: **Laboratório**

Tipo de Serviço: Calibração Ensaio

Calibração/Ensaio: Seleccione

Calibração/Ensaio: Seleccione

Calibração/Ensaio: Seleccione

Descrição do Serviço:

Valor do Serviço: 0 50%

Inserir

Calibração/Ensaio	Subgrupo	Serviço	Descrição	Valor	Subsídio	
1 Dimensional	Forma e posição	Medição de Forma e Posição em Peças Diversas	Calibração de pino padrão de 22 mm de diâmetro	250.00	125.00	X
Total				250	125	

Cancelar Voltar Concluir

Caso você queira remover um serviço já incluído, clique na marca "X".



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



Bônus Metrologia

ON-LINE - UPSM



Inclusão de solicitação de serviço via bônus

Solicitação aprovada!

Conteúdo da solicitação:

Código da Solicitação: **0001**
UPSM: **Laboratório**
Empresa: **Micro/Pequena Empresa**
Data de Solicitação: **16/01/2005**

Calibração/Ensaio	Subgrupo	Serviço	Descrição	Valor	Subsídio
1 Dimensional	Forma e posição	Medição de Forma e Posição em Peças Diversas	Calibração de pino padrão de 22 mm de diâmetro	250.00	125.00
Total				250	125

O valor total do subsídio, **R\$125,00**, já foi reservado pela RM-SC.

A validade desta solicitação, bem como da reserva de recursos, é de **10 (dez) dias corridos**, contados a partir da data da solicitação. Você deve confirmá-la dentro deste prazo, de modo a garantir o recebimento do subsídio do bônus metrologia. No caso do não cumprimento deste prazo, uma nova solicitação deverá ser feita e esta estará sujeita a uma nova aprovação.



Bônus Metrologia ON-LINE - UPSM



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Solicitação	MPE	QTD.Serviços	Valor Subsídio	Data Solicitação	Status	Confirmar
0031	Cerâmica Bom Jesus Ltda.	2	0,00	14/02/2005	Cancelado	
0035	Estática Instrumentação e Tecnologia Industrial Ltda.	1	104,60	24/02/2005	Cancelado	
0036	Estática Instrumentação e Tecnologia Industrial Ltda.	15	829,42	24/02/2005	Solicitado	✓ X

Data Solicitação	Status	Confirmar
14/02/2005	Cancelado	
24/02/2005	Cancelado	
24/02/2005	Solicitado	✓ X



Rede Metrológica de Santa Catarina

Projetos

Trabalho junto ao Mercado:

- Capacitação de RH nas funções TIB;
- Apoio Avaliação da Conformidade;
- Apoio Certificação de Produtos e Processos (ex. Cachaça; Metal-Detector);
- Apoio a Inovação – INOVA/SC;
- Palestras de disseminação da cultura metrológica;
- Trabalho junto aos APLs (cerâmica, maricultura, metalmecânica, ..);
- Bônus Metrologia.



Rede Metrológica de Santa Catarina

Projetos

Trabalho junto aos laboratórios:

- Capacitação de RH nas funções TIB;
- Consultoria de Implantação da NBR ISO/IEC 17025:2005;
- Inter-relacionamento entre laboratórios (Ex SENAI / UFSC);
- Divulgação/Indicação de Serviços e produtos;
- Pesquisa de demanda por serviços metrológicos;
- Levantamento dos laboratórios existentes em SC.



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Rede Metrológica de Santa Catarina Projetos

EDUCAR METROLOGIA;

CONSULTORIAS NBR ISO/IEC 17025:2005;

DESIGN CATARINA;

PARCERIA IMETRO/SC para VERIFICAÇÃO.



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Rede Metrológica de Santa Catarina

Números

	2004	2005	2006
Laboratórios Afiliados	0	37	41 -100
Laboratórios Reconhecidos	0	17	18 – 25
Serviços Reconhecidos	0	856	900 - 1300



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Rede Metrológica de Santa Catarina RMSC

Telefone: 0800-48-12-12

www.rmesc.org.br

Endereço:

Rodovia Ademar Gonzaga, 2765

Itacorubi

Florianópolis - SC



**UMA NOVA DIMENSÃO
DA METROLOGIA EM
SANTA CATARINA**



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA



BÔNUS METROLOGIA

Passo a Passo



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

BÔNUS METROLOGIA

Passo a Passo



Micro e Pequena
Empresa - MPE



1



RMSC

Micro ou Pequena
Empresa – MPE realiza
cadastro junto a RMSC

Micro ou Pequena:

Faturamento
inferior a R\$
2.133.000,00/ANO

Ou

Até 99 funcionários

www.rmesc.org.br

e

Envia declaração,
gerada
automaticamente ao
final, para RMSC



BÔNUS METROLOGIA

Passo a Passo



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Micro e Pequena
Empresa - MPE



Micro ou Pequena:

Faturamento
inferior a R\$
2.133.000,00/ANO

Ou

Até 99 funcionários

2



MPE solicita
orçamento para
UPSM* informando
que quer fazer o
serviço utilizando
recursos do BM

*Prestador de Serviço
Metrológico - UPSM
(Laboratório)



Serviços
reconhecidos pela
RMSC



BÔNUS METROLOGIA

Passo a Passo



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Micro e Pequena
Empresa - MPE



Micro ou Pequena:

Faturamento
inferior a R\$
2.133.000,00/ANO

Ou

Até 99 funcionários

3



UPSM envia
orçamento para
MPE discriminado
com o valor do
subsídio (desconto)
do BM que pode ser
de até 50%

Prestador de Serviço
Metrológico - UPSM
(Laboratório)



Serviços
reconhecidos pela
RMSC



BÔNUS METROLOGIA

Passo a Passo



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Micro e Pequena
Empresa - MPE



Micro ou Pequena:

Faturamento
inferior a R\$
2.133.000,00/ANO

Ou

Até 99 funcionários

4



MPE aprova
orçamento e envia os
materiais (calibração,
ensaio, medição...)
referente ao serviço
para UPSM*

*Prestador de Serviço
Metrológico - UPSM
(Laboratório)



Serviços
reconhecidos pela
RMSC



BÔNUS METROLOGIA

Passo a Passo



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Micro e Pequena
Empresa - MPE



Micro ou Pequena:

Faturamento
inferior a R\$
2.133.000,00/ANO

Ou

Até 99 funcionários

5



MPE paga parte do
serviço para UPSM*

*Prestador de Serviço
Metrológico - UPSM
(Laboratório)



Serviços
reconhecidos pela
RMSC



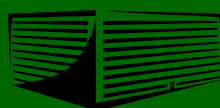
BÔNUS METROLOGIA

Passo a Passo



UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA
EM SANTA CATARINA

Micro e Pequena
Empresa - MPE



RMSC

6



RMSC paga A OUTRA
parte do serviço para
UPSM*

*Prestador de Serviço
Metrológico - UPSM
(Laboratório)



Serviços
reconhecidos pela
RMSC



BÔNUS METROLOGIA



Micro e Pequena Empresa - MPE

2 MPE solicita orçamento para UPSM informando que quer utilizar do BM

Prestador de Serviço Metrológico - UPSM (Laboratório)

UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA EM SANTA CATARINA



1

Micro ou Pequena Empresa – MPE realiza cadastro junto a RMSC

3 UPSM envia Orçamento c/ valor do subsídio do BM

4 MPE envia instrumento p/ calibração ou ensaio

5 MPE Paga a UPSM com desconto de até 50%



6

RMSC repassa a UPSM o valor referente a utilização do BM





UMA NOVA DIMENSÃO DA METROLOGIA EM SANTA CATARINA