



## CÂMARA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Arquivo Público Vereador Ivan José Lopes

---

### ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DE MONTES CLAROS

# FLASH

# 7527

**Presidente da Mesa Diretora:** Sebastião Ildeu Maia

**Espécie:** Projeto de Resolução

**Categoria:** Não votados, não tramitados

**Autoria:** Ruy Adriano Borges Muniz

**Data:** 09/05/2006

**Descrição Sumária:** PROJETO DE RESOLUÇÃO S/Nº/2006. (NÃO VOTADO).  
Institui a "Medalha de Mérito Médico-Científica Doutor Marcos Luiz dos Mares Guia".

**Controle Interno – Caixa:** 14

**Posição:** 58

**Número de folhas:** 12

---

Expediente: PR  
Categoria: Não votado  
U: 14  
Ordem: 58  
nº fls: 09



# Câmara Municipal de Montes Claros

**PROJETO DE resolução Nº \_\_\_\_/2006**

**AUTOR:**

**Vereador – Ruy Adriano Borges Muniz**

**ASSUNTO:**

**Institui a Medalha de Mérito Médico-Científica Dr. Marcos Luiz dos Mares Guia.**

## MOVIMENTO

**Entrada em – 09/05/2006**

**Comissão de Legislação e Justiça**

- 1 - \_\_\_\_\_
- 2 - \_\_\_\_\_
- 3 - \_\_\_\_\_
- 4 - \_\_\_\_\_
- 5 - \_\_\_\_\_
- 6 - \_\_\_\_\_
- 7 - \_\_\_\_\_
- 8 - \_\_\_\_\_
- 9 - \_\_\_\_\_
- 10 - \_\_\_\_\_



# CÂMARA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Gabinete do Vereador Ruy Muniz

PROJETO DE RESOLUÇÃO Nº \_\_\_\_\_ / 2006

Institui a Medalha de Mérito Médico-Científica “Dr. Marcos Luiz dos Mares Guia”.

A egrégia Câmara Municipal de Montes Claros – MG decreta e promulga a seguinte Resolução:

Art. 1º - Fica instituída por essa edilidade a Medalha de Mérito Médico Científica “Dr. Marcos Luiz dos Mares Guia” a ser conferida a cidadãos e cidadãs, empresas, organizações e entidades que contribuíram e contribuem para o engrandecimento da pesquisa e melhoramento da ciência e medicina de Montes Claros e do Norte de Minas.

Art. 2º - No dia da solenidade de entrega da referida medalha deverá ser convidado um membro da família Mares Guia para ocupar lugar na mesa de honra.

Art. 3º - Fica estabelecido o Dia do Passamento do Prof. Marcos Luiz dos Mares Guia, o dia 23 de agosto, para a entrega da referida medalha.

Art. 4º - Esta resolução entrará em vigor na data de sua publicação.

Art. 5º - Revogam-se as disposições em contrário.

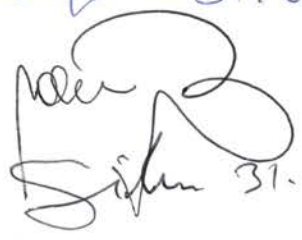
Sala das Reuniões da Câmara Municipal, 09 de maio de 2006.

Vereador – Ruy Muniz- PFL

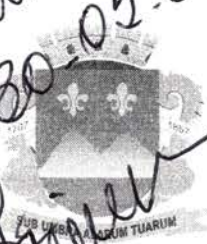


CÂMARA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS  
A COMISSÃO DE LEGISLAÇÃO  
E JUSTIÇA  
EM 09 DE MAIO DE 20 06  
  
PRESIDENTE

É legal e constitucional.  
Eduardo - 31.05.05.

A.  31.05.05

As comissões  
em 30.05.06  
*[Handwritten signature]*



## CÂMARA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Gabinete do Vereador Ruy Muniz

EMENDAS AO PROJETO DE RESOLUÇÃO Nº \_\_\_\_\_ / 2006 QUE INSTITUI A  
MEDALHA DE MÉRITO MÉDICO-CIENTÍFICA "DR. MARCOS LUIZ DOS MARES  
GUIA".

### Emenda Um:

O preâmbulo do Projeto passa a vigorar com a seguinte redação:

"EMENDA AO PROJETO DE RESOLUÇÃO Nº \_\_\_\_\_ / 2006 QUE INSTITUI A  
MEDALHA DE MÉRITO MÉDICO-CIENTÍFICA e TECNOLÓGICA "PROFESSOR  
DR. MARCOS LUIZ DOS MARES GUIA".

### Emenda Dois:

O artigo 1º passa a vigorar com a seguinte redação:

"Fica instituída por essa edilidade a Medalha de Mérito Médico Científica e  
Tecnológica "Professor Dr. Marcos Luiz dos Mares Guia" a ser conferida a  
cidadãos e cidadãs, empresas, organizações e entidades que contribuíram e  
contribuem para o engrandecimento da pesquisa e melhoramento da ciência e  
medicina de Montes Claros e do Norte de Minas.

Sala das Reuniões da Câmara Municipal, 29 de maio de 2006.

*[Handwritten signature of Ruy Muniz]*  
Vereador – Ruy Muniz- PFL

PROTOCOLO	
<input type="checkbox"/> EXP.	<input checked="" type="checkbox"/> RECEB.
29/05/2006	
HORA: 14h00	
ASS: <i>[Handwritten signature]</i>	



CÂMARA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS  
À COMISSÃO DE LEGISLAÇÃO  
E JUSTIÇA  
EM 31 DE MARÇO DE 2000  
PRESIDENTE

Emenda legal e constitucional.

Legislação - 31.05.06.  
A. Sim 31.05.00

*[Handwritten signature]*



# CÂMARA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

Gabinete do Vereador Ruy Muniz

---

## Justificativa:

É uma das mais importantes homenagens que essa Casa Legislativa presta a este renomado cientista e empresário que fundou aqui a antiga Biobrás, hoje, Novo Nordisk, gerando muitos empregos em Montes Claros. Além disso, o Prof Dr. Marcos Luiz dos Mares Guia pesquisou e publicou inúmeros trabalhos em parceria com outros cientistas no Brasil e nos Estados Unidos.

## **CURRICULUM VITAE**

### **DADOS PESSOAIS**

NOME: **Marcos Luiz dos Mares Guia**  
DATA DE NASCIMENTO: **06/03/1935**  
DATA DE FALECIMENTO: **23/08/2000**  
NACIONALIDADE: **Brasileiro**  
LUGAR DE NASCIMENTO: **Santa Bárbara/ Minas Gerais**

### **ESTUDOS E GRADUAÇÃO**

Formado em Medicina, em 1958, na Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) em Belo Horizonte, Minas Gerais – Brasil.

Estudos de pós graduação: PHD em Ensinologia, em 1964, na Universidade Tulane de Louisiana, Nova Orleans, nos Estados Unidos da América, tutoreado pelo Professor Elliott N. Shaw. Entre 1960 e 1964 foi bolsista de Fundação Rockefeller e durante o pós-doutorado teve bolsa como pesquisador do serviço de Saúde Pública (NIH) também nos Estados Unidos da América.

### **TRABALHOS DE PÓS-DOCTORADO**

O diacrisino circular de proteínas, com o Dr. B.Jirgensons, do Departamento de Bioquímica, M.D, Hospital Anderson e o Instituto do Câncer, em Houston, Texas 1981.

Estágio curto no Departamento de Bioquímica da Universidade do Sudeste de Illinois, em Carbondale, Illinois, com o Dr. Wayne Bolen, e em San Paul, na Universidade de Minhesota, com o Professor Rex Lovrien trabalhando na microcalorimetria das reações enzimáticas.

### **EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL**

- 01) Professor assistente no Departamento de Bioquímica da Escola de Medicina da Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Brasil em 1958;
- 02) Professor adjunto na UFMG, em 1968;
- 03) Professor particular, em 1968;
- 04) Professor de Bioquímica, no Instituto de Ciências Biológicas da UFMG desde 1976 até 1995;
- 05) Com o Professor Carlos R. Diniz, organizou o Programa do Curso de Graduação em Bioquímica da UFMG aprovado em 1967;
- 06) Coordenador no Curso de Graduação em Bioquímica entre 1971 e 1975;
- 07) Chefe do Departamento de Bioquímica e Imunologia entre 1975e 1977;
- 08) Professor emérito do Instituto de Ciências Biológicas da UFMG, em 2000;

### **ATIVIDADES CIENTÍFICAS**



Durante sua carreira como professor de bioquímica e como pesquisador científico, tem trabalhado no campo da química e a cinética das enzimas proteolíticas de grande importância na fisiologia do homem, com publicações em relevantes jornais de bioquímica.

Sob a sua orientação desde 1967 até o presente 10 estudantes obtiveram o grau de Máster em Ciências e 14 o grau de PHD.

Regularmente tem participado em Congressos e Encontros no seu campo de interesse. A continuação ofereceremos um resumo dos mais importantes trabalhos desenvolvidos.

Durante seus estudos na Escola de Medicina em Belo Horizonte seu profundo interesse pela pesquisa foi estimulado pelo Professor João Baeta Vianna, chefe do Departamento de Fisiologia Química, onde estudou as relações entre as úlceras gástricas e duodenais e o nível ou plano sanguíneo, assim como a excreção urinária de **PEPSINOGEN**, desde 1954 até 1957. este foi o começo de seu interesse pelas enzimas químicas desde sua bolsa de pesquisa da Fundação Rockefeller entre 1960 e 1962, e o seu pós-doutoramento com a bolsa do serviço de Saúde Pública USPHS-NIH entre 1962 e 1964, sua entrada na Universidade de Tulane de Nova Orleans, onde alcançou o título de PHD no começo de 1964, sob a orientação do Professor Elliot Shaw. Durante todo esse período consegue consolidar um interesse permanente pela química, com ênfases pela cinética. Sendo a sua maior realização a identificação de um único resíduo de histodina específica, como componente chave do centro ativo da enzima, assim como da demonstração que a amidina e aguanidina eram os melhores inibidores competitivos de tripsina (e ainda são): estas substâncias começaram nos últimos anos, reagentes no dia-a-dia usados no campo da ensimologia das enzimas simuladas.

A desativação da tripsina com Ester etílico de benzoato de guanidina facilita o caminho para o descobrimento da única tripsina octiva de tipo titular NG6B.

Após seu retorno ao Brasil, assumiu as responsabilidades como professor e pesquisador científico na Escola de Medicina em Belo Horizonte, organizando o grupo de pesquisa de enzima cinética que explorou detalhes dos mecanismos de ação das enzimas tripsina simuladas, incluindo os controles de **KALLINA** urinários em humanos e em urina de ratos foram purificados e caracterizados; o mecanismo da activação da tripsina por meio de pequenas modificações foram explorados continuamente sob estas elucidações pelo grupo de 1994, empregando assim uma metodologia física-química e química.

A colaboração com outros laboratórios tem sido uma característica constante na sua carreira científica, assim, participou na caracterização das enzimas proteolíticas de procura do **SCHISTOSOMA MANSONI**, da transportação transmembranosa dos aminoácidos em **TRYPANOSOMA CRUZI** e mais recentemente, começou o envolvimento na avaliação microcalarimétrica do metabolismo das espécies de **LEISHMANIA** que causam o novo muco-cutaneus

LEISHMANIASIS, com suporte desde as fontes locais e fontes da **ORGANIZAÇÃO MUNDIAL DA SAÚDE**, e em colaboração com o professor REX LOVRIEN, da Universidade de Minnesota. Ele iniciou uma nova colaboração com os colegas de Humunologia na pesquisa das reações microcalorimétricas nas células mononucleares humanas em pacientes doentes de schistosomiasis que permitiu a elucidação do mecanismo de simulação das células: o agente de propagação é o GAMMA-INTERFEROM.

Mais recentemente, o mesmo grupo começou os estudos da reação das células mononucleares da insulina dependente de **pacientes diabéticos**, em desenvolvimento agora.

No campo da biotecnologia, paralelamente como cientista e como Vice-Presidente de Tecnologia da Companhia, **BIOBRAS S.A, hoje NOVO-NORDISK**, analisa e discute, coordena as investigações de ponta no desenvolvimento da produção tecnológica para a purificação sofisticada de insulina coletada das espécies animais bovina e porcina, da conversão da insulina do porco na insulina humana, também como do desenvolvimento da produção de insulina por recombinação tecnológica do DNA.

Seu maior interesse no presente é o desenvolvimento dos materiais completamente biocompatíveis com o receptor humano de maneira que possa servir como suporte nos implantes e nos transplantes de tecidos e também como divulgar tais descobertas.

Atualmente está trabalhando no Instituto de **Pesquisa do Diabetes**, da Universidade de Miami nos Estados Unidos, como parte de um acordo entre a sua Companhia, Biomn, INC e o DRI para desenvolver biomateriais com alta compatibilidade para as células e transplantes de tecidos humanos.

### **ATIVIDADES EXTRA-ACADÊMICAS**

Devido a peculiaridade dos baixos salários que ganham os cientistas no Brasil durante as décadas dos 1960 e 1970, o autor começou seu desenvolvimento em duas significativas iniciativas, ao mesmo tempo que mantinha suas atividades como professor e pesquisador na UFMG.

A continuação citamos algumas das mais recentes:

- 01) Ele foi o co-fundador da Universidade pré-médica privada em 1966 e nos últimos anos tem criado uns dos mais importantes sistemas de ensino no Brasil dos níveis elemental e média, conhecido como o "Sistema Pitágoras de Educação".

Nos últimos 20 (vinte) anos este tipo de escolas se tem ramificado pela América Latina e na África e até no Oriente Médio, ensinando as crianças dos trabalhadores do Brasil nos maiores Projetos de Engenharia



desenvolvidos pela CIAS BRASILEIRAS nesses países todos. Deixou o Grupo Pitágoras em 1976.

- 02) Desenvolveu o Projeto Básico e foi co-fundador da Companhia privada de biotecnologia, BIOBRAS S.A., hoje NOVO NORDISK, colocou em marcha entre 1971 e 1975 o desenvolvimento da produção tecnológica para a elaboração de enzimas par a saúde humana e para a Indústria Alimentar, tais comotripsina, quimotropsina, pancreativa, chimosina, bromelina e pepsina : a produção industrial se iniciou em 1976 a grande escala, a planta piloto de fermentação foi estruturada em 1977, em sistema JOINT-VENTURE, ou seja, de risco conjunto com a Ely Lilly Internacional para a fabricação de insulina bovina estabelecida em 1978. já em 1981 a **Biobras, hoje Novo Nordisk**, abasteceria todo o Brasil de insulina e os excedentes exportados para os Estados Unidos, Itália e outros países.

Após o término da parceria o risco, em 1983, a Companhia iniciou uma procura agressiva e intensa na RD num esforço supremo tecnológico para a produção de insulina de porco e humana.

Hoje em dia a **Biobras S.A., hoje Novo Nordisk** é uma das 4 (quatro) maiores produtoras de insulina em escala mundial, tanto humanas como animais empregando tecnologia apropriadas e conceituadas e reconhecidas.

A Companhia oferece emprego para mais de mil pessoas com um montante de vendas anuais aproximado aos 30 milhões de dólares, no seu Departamento de Pesquisa trabalham 30 (trinta) cientistas, engenheiros e técnicos, com especialização em fermentação química protéica e purificação.

Tem exercido durante todos estes anos a função de Vice-Presidente da R e D, e membro do quadro da Companhia e uns dos proprietários e sócios fundadores da BIOPART.

- 03) É presidente da BIOMM, INC e recentemente se incorporou com a Companhia nos Estados Unidos com o propósito de desenvolver o processo de encapsular e produzir materiais completamente compatíveis com a saúde humana. Com o propósito de conseguir tal objetivo estabeleceu sua residência com caráter permanente nos Estados Unidos desde 1994.

## PRÊMIOS E DISTINÇÕES

- 01) “Prêmio Henrique Merenholz”, da Associação dos Químicos do Brasil, pelo seu trabalho na identificação da histidina no núcleo ativo da tripsina, em 1965;  
 02) “Prêmio Marques Lisboa”, da Associação Médica do Estado de Minas Gerais, Brasil, em 1967, por suas contribuições no discernimento dos mecanismos de Ação dos KALLIKREINS;  
 03) “Medalha Jubileu de Prata” da Sociedade Brasileira dos Avanços da Ciência, em 1973, pelo trabalho com a cinética da tripsina;

- 04) “Prêmio pelo Desenvolvimento da Ciência e a Tecnologia”, em 1992, da Academia de Ciência do Brasil, patrocinado pela IPBM, pela sua contribuição para o desenvolvimento da Biotecnologia no Brasil, principalmente pela notoriedade das suas descobertas com insulina;
- 05) “Ordem do Rio Branco”, em 1992, do Ministério das Relações Exteriores pela sua categoria de liderança científica;
- 06) “Grande Medalha da Inconfidência”, em 1992, pelo seu destaque na liderança científica, outorgada pelo Governo do Estado de Minas Gerais, pelos seus relevantes serviços no desenvolvimento da Ciência e a Tecnologia no Estado;
- 07) “Ordem Nacional do Mérito Científico”, em 1995, concedida pela Presidência da República do Brasil, em concordância com seus méritos como cientista;
- 08) “Gran Cruz” da Ordem Nacional do Mérito Científico, em 2000;
- 09) Também é membro da Academia das Ciências do Brasil, da Academia das Ciências de New York nos Estados Unidos da América e a Academia das Ciências Tecnológicas da Rússia;

#### **CARGOS OCUPADOS DE RELEVÂNCIA PÚBLICA**

- 01) Forma parte do quadro de membros da Fundação para o Desenvolvimento e a pesquisa do Estado das Minas Gerais (FAPEMIG);
- 02) Foi Presidente do Centro Nacional de Pesquisa Científica do Brasil (CNPQ) entre Setembro a Maio de 1993, nomeado pelo Presidente da República do Brasil.

#### **LÍNGUAS QUE O PROFESSOR MARCOS FALAVA:**

Possui as habilidades para a leitura, escrita e conversação em línguas portuguesa, espanhola, alemã e francesa, também conseguia ler e compreender a língua italiana.



# CÂMARA MUNICIPAL DE MONTES CLAROS

## ASSESSORIA LEGISLATIVA

**PARECER SOBRE PROJETO DE RESOLUÇÃO Nº \_\_\_\_\_/2006 QUE  
“Institui a Medalha de Mérito Médico-Científica “Dr. Marcos Luiz dos Mares  
Guia”.”, de autoria do Vereador Ruy Muniz**

Projeto de Resolução enviado à Assessoria Legislativa da Câmara Municipal de Montes Claros –MG, para análise de sua constitucionalidade, legalidade e forma técnica de redação.


Não se reconhece nenhum vício de iniciativa no projeto ou mesmo em seu objetivo.

Quanto à sua legalidade, não se vislumbra nenhuma ilegalidade e/ou inconstitucionalidade no referido projeto, haja vista tratar-se de assunto interno da Câmara Municipal.

Assim sendo, somos de parecer que o projeto em questão é constitucional, legal e atende à forma técnica de redação.

É o parecer, sob censura.

Montes Claros, 10 de maio de 2006.

  
Luciano Barbosa Braga  
Assessor Legislativo  
OAB/ MG 78.605