

Justificativa

Of. nº 1061/GP.

Paço dos Açorianos, 26 de novembro de 2010.

Senhor Presidente:

Tenho a honra de submeter à apreciação dessa Colenda Câmara, o presente Projeto de Lei que “Institui o ano de 2011 como ‘Ano da Inovação Padre Landell de Moura’, no âmbito da Política de Ciência, Tecnologia e Inovação no Município de Porto Alegre.”

~~Tenho a honra de submeter a apreciação dessa Colenda Câmara o Projeto de Lei que d“Denomina o ano de 2011 como o “Ano da Inovação Padre Landell de Moura”, no âmbito da Política, Ciência, Tecnologia e Inovação no Município de Porto Alegre.~~

A proposta que ora se apresenta tem por objetivo eternizar o reconhecimento da obra deste brilhante inventor gaúcho, criador do rádio e outras fantásticas invenções, com visão muito além de sua época e comemorar os 150 anos de seu nascimento. ~~Através de o breve relato a seguir procuramos descrever a genialidade de suas invenções.~~

Nascido em Porto Alegre, em 21 de janeiro 1861, numa casa de esquina da Rua Bragança, hoje Marechal Floriano Peixoto, com a antiga Praça do Mercado, Padre Roberto Landell de Moura é considerado o pai brasileiro do Rádio. Era o quarto de quatorze irmãos, sendo seus pais ~~o Sr.~~ Inácio José Ferreira de Moura e Sara Mariana Landell de Moura, ambos descendentes de tradicionais famílias rio-grandenses, com ascendência inglesa. Através de breve relato a seguir descreveremos a genialidade de suas invenções.

O seu pendor pelas ciências manifestou-se muito cedo. Aos dezesseis anos, um ano depois de ter sido anunciado o invento do telefone por Graham Bell, construiu um telefone, provavelmente sem nunca ter visto o aparelho. Nessa mesma época, desenvolveu alguns compostos químicos, como um dos que utilizou para remover a cárie dos dentes, fez autópsia de um gato e estudou a influência que a eletricidade atmosférica podia ter sobre o animal. Landell de Moura cultivou o gosto pela música, poesia e prosa poética. Gostava de ler Telémaco e as composições poéticas. Em plena puberdade, o gosto pelos conceitos filosóficos, pelo estudo da mecânica celeste, pelo estudo das ciências

físicas e químicas, prenunciavam que, por sua inteligência, algo de muito importante seria produzido.

A Sua Excelência, o Vereador Nelcir Tessaro,
Presidente da Câmara Municipal de Porto Alegre.

~~O seu pendor pelas ciências s manifestou-se muito cedo. Aos dezesseis anos, um ano depois de ter sido anunciado o invento do telefone por Graham Bell, construiu um telefone, provavelmente sem nunca ter visto o aparelho. Nessa mesma época, desenvolveu alguns compostos químicos, como um dos que utilizou para remover a carie dos dentes, fez autópsia de um gato e estudou a influência que a electricidade atmosférica podia ter sobre o animal. Landell de Moura cultivou o gosto pela música, poesia e prosa poética. Gostava de ler Telémaco e as composições poéticas. Em plena puberdade, o gosto pelos conceitos filosóficos, pelo estudo da mecânica celeste, pelo estudo das ciências físicas e químicas, prenunciavam que, por sua inteligência, algo de muito importante seria produzido.~~

Após a conclusão dos seus estudos de Humanidades, transferiu-se de Porto Alegre para o Rio de Janeiro e, em 1878, seguiu com seu irmão Guilherme para Roma, tendo ingressado no Colégio Pio Americano para os estudos religiosos frequentando, também, concomitantemente, a Universidade Gregoriana para seus estudos de Ciências Físicas e Químicas.

Padre Landell foi ordenado sacerdote a 28 de outubro de 1886 e, em 28 de fevereiro de 1887, nomeado capelão da Igreja do Bomfim e professor de História Universal no Seminário Episcopal de Porto Alegre. Depois de alguns anos desempenhando suas atividades pastorais no Estado de São Paulo, Retornar a Porto Algre em eem 1908, retorna a Porto Alegre para assumir e dirigiu a Paróquia do Menino Deus e, em 1916, a Paróquia de Nossa Senhora do Rosário.

Em 16 de julho de 1899, em São Paulo, fez a primeira transmissão de voz humana sem fio (radioemissão e telefonia por rádio) antes mesmo que outros inventores, como o canadense Reginald Fessenden que conseguiu transmitir som 6 (seis)6 meses depois de Landell, em 25 de dezembro de 1900, e o italiano Guglielmo Marconi, outro inventor da época, que se notabilizou por transmitir sinais de telegrafia por rádio, entretanto só transmitiu a voz humana em 1914, portanto 15 (4quinze)5 anos depois.

Sua transmissão de voz ~~humana~~ valia-se de 2 (dois) veículos. O primeiro, um transmissor de ondas que utilizava um microfone eletromecânico de sua invenção, que recolhia as ondas sonoras através de uma câmara de ressonância onde um diafragma metálico abria e fechava o circuito do primário de uma bobina de Ruhmkorff, e induzia no secundário desta bobina uma alta tensão que era irradiada ~~ou~~ através de uma antena ou de duas esferas centelhadoras. No segundo, a detecção era feita por dispositivos que foram sendo melhorados ao longo do tempo.

De outra forma, ~~padre~~ Padre Landell foi o precursor do aparelho de telefone sem fio, que utilizava a luz como uma onda portadora de informação de ~~a~~ áudio. Neste aparelho, as variações das pressões acústicas da voz do locutor eram transformadas em variações de intensidade de luz, de acordo com a onda de voz que eram captadas em seu destino por uma superfície parabólica espelhada, em cujo foco havia um dispositivo, onde cuja resistência ôhmica varia segundo ~~as variações da~~ intensidade da luz. No circuito de detecção havia apenas o dispositivo fotossensível, uma chave, um par de fones de ouvido e uma bateria. Por utilizar a luz como meio de transporte de informação, Landell é considerado um dos precursores das fibras ópticas.

Em 9 de março de 1901, obteve para seus inventos, a patente brasileira ~~número nº~~ 3.279. Seguindo, poucos meses depois, para os Estados Unidos, onde, em 4 de outubro de 1901, deu entrada no The Patent Office of Washington, D.C., pedindo privilégio para as suas invenções, tendo obtido, em 11 de outubro de 1904 a patente nº 771.917, para um transmissor de ondas e, a 22 de novembro de 1904, as patentes nºs 775.337, para um telefone sem fio, e 775.846, para um telégrafo sem fio.

Entre os cientistas, o brasileiro Padre Landell de Moura é pouco conhecido e poucos tem dado atenção aos seus títulos como o de pioneiro nesse ramo de investigações elétricas. Antes de Brighton e Ruhmer, o Padre Landell, após anos de experimentação, conseguiu obter uma patente brasileira para sua invenção, que ele chamou de Gouradphone.

Nas cartas-patentes, fica claro que o Padre Roberto Landell de Moura recomendou o emprego das ondas curtas para facilitar as transmissões, quando essas ondas não eram sequer cogitadas por outros cientistas. Além disso, Landell deixou manuscritos ~~provando que~~ provam que provam que, em 1904, quando ainda estava nos EUA, projetou a transmissão de imagens (Televisão) e textos (Teletipo) à distância sem fios. Ele batizou a primitiva TV de "The Telephotorama" ou "A Visão à Distância". Também há documentação de que foi um dos pioneiros no desenvolvimento do controle remoto pelo rádio. Esses projetos não foram adiante porque, como ele próprio disse em uma entrevista à imprensa brasileira, foi "forçado" a abandonar a carreira científica.

Roberto Landell de Moura foi Cônego do Cabido Metropolitano de Porto Alegre. Em 17 de setembro de 1927 foi elevado, pelo Vaticano, a Monsenhor, e 6 (seis) meses antes de falecer, nomeado arqui-diácono. Aos 67 anos, no dia 30 de junho de 1928, sábado, às 17h:45min. horas, morreu anonimamente, abatido pela tuberculose, num modesto quarto da Beneficência Portuguesa de Porto Alegre, cercado apenas por seus parentes e meia dúzia de amigos fiéis e devotados. O Monsenhor João Emílio Berwanger, pró-vigário geral, celebrou missa de corpo presente, na manhã de domingo, dia 1º de julho, ~~pela manhã,~~ na Capela da Beneficência, ~~missa de corpo presente.~~

Em 1984, a Fundação de Ciência e Tecnologia - ~~(CIENTEC)~~, em Porto Alegre, construiu uma ~~— réplica —~~ daquele que pode ser considerado o primeiro aparelho de rádio do mundo: o Transmissor de Ondas (Wave Transmitter, patente nº. 771.917, de 11 de outubro de 1.904). Esta réplica encontra-se em exposição no saguão da ~~OSCIP Fundação Educacional e Cultural~~ Padre Landell de Moura, na Av. ~~enida~~ Ipiranga, 3.501, ~~em Porto Alegre - RS.~~

O arquivo do ~~P~~padre Landell de Moura foi doado, em grande parte, por Ernani Fornari e, posteriormente, completado pela doação de Benedito Hamilton Almeida. Encontra-se no ~~IHGRGS —~~ Instituto Histórico e Geográfico do Rio Grande do Sul (~~IHGRGS~~). O arquivo foi organizado com o apoio da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul ~~—(FAPERGS)~~. Desse trabalho, financiado pela FAPERGS, resultou ~~na~~ produção de ~~um~~ Cd-room disco compacto.

O Exército Brasileiro, em homenagem ao insigne cientista gaúcho, concedeu em 2005 a denominação histórica de "Centro de Telemática Landell de Moura" ao 1º Centro de Telemática de Área, organização militar de telecomunicações, situada ~~nesta~~ ~~Cidade de~~ ~~P~~Porto Alegre. A ~~Fundação Educacional Padre Landell de Moura —~~ FEPLAM OSCIP Padre Landell de Moura, foi assim batizada em sua homenagem, assim como o ~~CPqD —~~ (Centro de Pesquisas e Desenvolvimento (CPqD), criado pela Telebrás em 1976, foi batizado de "Roberto Landell de Moura".

Portanto, para eternizar o reconhecimento da obra deste porto-alegrense por parte do poder público municipal, bem como comemorar os 150 anos de nascimento do criador do rádio, propõe-se o presente Projeto de Lei, na expectativa que seja em brevíssimo tempo examinado e aprovado por essa Colenda Câmara.

~~à denominação do ano de 2011 de “Ano da Inovação Padre Landell de Moura”~~

Atenciosamente,

José Fortunati,
Prefeito.

PROJETO DE LEI Nº 058/10.

Institui o ano de 2011 como “Ano da Inovação Padre Landell de Moura”, no âmbito da política de Ciência, Tecnologia e Inovação no Município de Porto Alegre.

Art. 1º Fica instituído o ano de 2011, no âmbito da política de Ciência, Tecnologia e Inovação do Município de Porto Alegre, como o “Ano da Inovação Padre Landell de Moura”, em comemoração e homenagem aos 150 anos do nascimento do cientista porto-alegrense, como forma de eternizar o reconhecimento da obra deste brilhante inventor gaúcho.

Art. 2º As ações do “Ano da Inovação Padre Landell de Moura” ocorrerão na forma de promoção de concursos, eventos, atividades científicas, culturais e projetos sociais em todo o Município.

Art. 3º As ações que trata o art. 2º ficarão sob a coordenação do Gabinete de Inovação e Tecnologia (INOVAPOA) que as deverá articular com os demais órgãos da Administração, segundo os postulados da Governança Solidária Local.

Art. 4º Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação.

PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE,

José Fortunati,
Prefeito.