

CARNEIRO, Fernando Luís Lobo Barbosa

*engenheiro.

Nasceu no Rio de Janeiro, em 28 de janeiro de 1913. Diplomou-se pela Escola Politécnica do Rio de Janeiro, atual Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), em 1934, tornando-se engenheiro civil especializado em resistência dos materiais e concreto e interessando-se também pela refinação de petróleo. Durante o curso, estagiou no escritório de cálculo em concreto armado de Emílio Baumgart, onde adquiriu conhecimentos ecléticos para o cálculo de estruturas.

Iniciou sua carreira no Instituto Nacional de Tecnologia (INT), em 1935, como engenheiro tecnologista. Começou a trabalhar com dosagem experimental de concretos em 1939, vindo a escrever um livro chamado *Dosagem de concretos*, editado em 1943 pelo próprio INT. Nesse mesmo ano, desenvolveu um novo método para a determinação da resistência dos concretos à tração dos ventos, por meio da compressão diametral de corpos cilíndricos, teste que foi adotado internacionalmente.

Aí trabalharia até 1967, com uma interrupção do período 1939-1941, quando foi requisitado pelo recém-fundado Conselho Nacional do Petróleo (CNP). Daí em diante, passou a participar ativamente nas discussões relacionadas à exploração do petróleo no país. Integrou a primeira comissão executiva do Centro de Estudos e Defesa do Petróleo, criado em abril de 1948 para lutar em favor do monopólio estatal e, portanto, em oposição ao anteprojeto do Estatuto do Petróleo, enviado ao Congresso pelo governo, em fevereiro, e que permitia a participação do capital estrangeiro no setor. Em 1949, o centro passou a se chamar Centro de Estudos e Defesa do Petróleo e da Economia Nacional (CEDPEN), e Lobo Carneiro tornou-se um de seus vice-presidentes, exercendo o cargo até o ano seguinte.

No pleito de outubro de 1950, candidatou-se a deputado federal pelo Distrito Federal, na legenda do Partido Republicano Trabalhista (PRT), obtendo uma suplência. Exerceu o mandato de novembro de 1951 a março de 1952, de junho a outubro deste último ano e de novembro de 1953 a janeiro do ano seguinte, ocupando a cadeira do titular, Roberto Morena. Como porta-voz do CEDPEN, apoiou o arquivamento do anteprojeto do Estatuto do Petróleo em 1951 e opôs-se ao projeto enviado pelo presidente Getúlio Vargas,

em dezembro, referente à criação de uma sociedade de economia mista para a exploração das jazidas petrolíferas.

Em maio de 1952, o CEDPEN enviou um memorando à Câmara dos Deputados em que eram formuladas diversas sugestões. Várias delas foram aproveitadas pelo substitutivo apresentado pela União Democrática Nacional (UDN) ao projeto do governo em junho, propondo a criação de uma autarquia. Em julho, o CEDPEN ratificou sua posição favorável ao monopólio estatal, condenando o projeto do governo, e apoiando o substitutivo apresentado pela UDN. Ainda em julho, foi estabelecido um acordo no qual os representantes da oposição apresentaram requerimentos pedindo urgência no andamento do projeto, no que foram apoiados pelo governo. O projeto governista foi finalmente alterado na Câmara, consagrando o monopólio estatal, e depois de aprovado no Senado, transformou-se na Lei nº 2.004, de 3 de outubro de 1953, que criou a Petrobras.

Lobo Carneiro foi também membro da Liga da Emancipação Nacional (LEN), sociedade civil fundada pelo CEDPEN em 5 de abril de 1954 com o objetivo de defender as liberdades democráticas e de lutar pelo desenvolvimento econômico independente do Brasil. A entidade foi fechada pelo presidente Juscelino Kubitschek em junho de 1956, acusada de infiltração comunista. Pertenceu também ao Clube de Engenharia e à Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Em 1956, participou, como representante do INT, do Comitê ISO-71, em Viena, Áustria. No período de 1957 a 1963, foi membro-relator da Comissão de Normas Estruturais da ABNT, que realizou a revisão de 1960 da Norma Brasileira NB-1, para cálculo e execução de obras de concreto armado. Em 1964, como bolsista do governo francês, realizou o curso Béton Précontraint da ASTEF e fez estágio no Centre d'Études et de Recherches du Batiment et des Travaux Publics, em Paris. A partir desse ano iniciou seus contatos com a Réunion Internationale des Laboratoires d'Essais de recherches sur les Matériaux et les constructions (Rilem), da qual se tornaria presidente em 1979 e membro de honra em 1983, e com o Comité Euro-International du Béton.

Paralelamente às suas atividades no INT, trabalhou também como projetista de estruturas de concreto armado, destacando-se como algumas de suas realizações o edifício da Faculdade de Arquitetura e Rhetórica da UFRJ, o edifício do Hotel Ambassador e algumas dezenas de edifícios de apartamentos no Rio de Janeiro, a ponte rodoviária em

Ponte Nova, na variante Pindamonhangaba-Taubaté (RJ), e a galeria do interceptor oceânico de esgotos Glória-Botafogo, no Rio de Janeiro.

Em 1967, atendendo ao convite dos professores Luiz Alberto Coimbra e Luiz Bevilacqua, ingressou na Coordenação dos Programas de Pós-Graduação em Engenharia (COPPE) da UFRJ, em regime de tempo integral e já como professor titular. Foi responsável pela implantação, no ano seguinte, do Programa de Engenharia Civil, do qual seria coordenador até 1982, organizando os primeiros cursos de mestrado e doutorado em engenharia civil no país. Foi também responsável pela implantação do Laboratório de Estruturas da COPPE. Entre 1981 e 1988 foi um dos responsáveis pela cooperação técnica e coordenador do contrato entre a Coppe e a Petrobras para o desenvolvimento de pesquisas na área de estruturas *off-shore*, área em que o Brasil passou a se destacar no cenário internacional.

Em 1984, por escolha unânime de um júri internacional e concorrendo com mais 32 candidatos de 12 países, recebeu o Prêmio Interamericano de Ciência Bernardo A. Houssay da Organização dos Estados Americanos (OEA), em Washington, pelo ensaio *Galileu, Founder of the Science of the Strength of Materials*, que revelava a contribuição de Galileu Galilei nos estudos de resistência de materiais. Lobo Carneiro realizou este ensaio de 1964 a 1965, durante estágio técnico realizado na França.

Em 1987 recebeu o título de doutor *honoris causa* da UFRJ, titulação que também receberia, em 1994, da Universidade Federal da Bahia. Em 1992 participou da conferência internacional RIO-92 na qualidade de representante da União das Associações Técnicas Internacionais (UATI), organização não-governamental com sede em Paris.

Aposentado na UFRJ desde 1990, continuou trabalhando como pesquisador e professor da COPPE, com bolsa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Atuou em defesa do Programa Brasileiro do Álcool, da conversão da energia térmica do oceano e da utilização de novas fontes de energia.

Publicou, entre outros títulos, *Os coeficientes de segurança nas estruturas de concreto armado*, *Contribuição para o estudo das posolanas*, *A luta pelo petróleo brasileiro*, *Um novo tipo de armaduras para concreto armado* e *Análise dimensional e teoria da semelhança e dos modelos físicos* (1993).

Sobre ele foi escrito *Engenharia da transparência: vida e obra de Fernando Lobo Carneiro* (2005), de Terezinha Costa.

Faleceu no Rio de Janeiro, em 15 de novembro de 2001.

Fontes: CARNEIRO, Lobo. *Dicionário Histórico Biográfico-Brasileiro*, 2ª edição revista e atualizada, incluindo nova ortografia. Rio de Janeiro: Editora FGV/CPDOC, 2009, v. I, p. 1137-1139.

<http://brasilecola.uol.com.br/biografia/fernando-luiz-lobo-barboza-carneiro.htm>

<http://www.planeta.coppe.ufrj.br/artigo.php?artigo=367>

OBS. Como Fernando Luiz Lobo Barbosa Carneiro

18/06/1958 Aquisição de material e contrato de serviços Cr\$254 mil Auxílio

26/08/1959 Renovação de bolsa

27/07/1960 Renovação de bolsa

19/12/1962 Bolsa de chefe de pesquisa (renovação) Cr\$130 mil/mês

22/11/1967 Auxílio para ida ao exterior (indeferido)

06/12/1967 Passagem de ida e volta RJ-Paris-RJ

Como Fernando Luiz Lobo Carneiro

29/07/1964 Bolsa

21/08/1966 Passagem ida e volta Brasil-México

Como Prof. Fernando Luiz Lobo Barbosa Carneiro

26/06/1961 Bolsa de chefe de pesquisas (renovação) Cr\$72 mil/mês

26/07/1961 Participação no programa internacional de pesquisas Cr\$400 mil Auxílio

Processos CNPq referentes a Fernando Luiz Lobo Barboza Carneiro; Lattes:
<http://lattes.cnpq.br/4183845294337629>

Ata	Data	Pág.	Processo	Tipo	Categoria	Situação	
428	18.06.1958	117-118	1216/58	Bolsa	Chefe de Pesquisas	Aprovado	Processo número mil duzentos e dezesseis, aprovado pelo engenheiro FERNANDO LUIZ LOBO BARBOSA CARNEIRO, de duzentos e cinquenta e quatro mil cruzeiros para serviços de terceiros. Foi deliberado, outorgando-se uma Bolsa de Pesquisas, caso tenha, apenas, o seu valor.
484	26.08.1959	135	3442/59	Bolsa	Chefe de Pesquisas	Aprovado	Processo número três mil quatrocentos e sessenta e dois, para renovação de bolsa. Foi deliberado renovar a bolsa de FERNANDO LUIZ LOBO BARBOSA CARNEIRO, no teto da bolsa atual, o qual é de Cr\$100.000,00.
493	27.10.1959	179	3442/59	Auxílio		Aprovado	SETOR DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS
529	27.07.1960	124-125	2946/60	Bolsa	Chefe de Pesquisas	Aprovado	Renovação de bolsas [...] Processo número 2946/60, FERNANDO LUIZ LOBO BARBOSA CARNEIRO, no valor de Cr\$100.000,00.
576	26.06.1961	106	2083/61	Bolsa	Chefe de Pesquisas	Aprovado	Renovação de Bolsas [...] Processo número 2083/61, FERNANDO LUIZ LOBO BARBOSA CARNEIRO, no valor de setenta e dois mil cruzeiros (Cr\$72.000,00).
582	26.07.1961	140	2108/61	Auxílio	Viagem	Aprovado	Auxílios Concedidos [...] Processo número 2108/61, FERNANDO LUIZ LOBO BARBOSA CARNEIRO, no âmbito do programa internacional de pesquisas realizadas pelo CNPq.
653	19.12.1962	192-193	4873/62	Bolsa	Chefe de Pesquisas	Aprovado	Renovação de Bolsas [...] Chefe de Pesquisas FERNANDO LUIZ LOBO BARBOSA CARNEIRO, por um ano, no valor teto máximo de Cr\$100.000,00.
737	29.07.1964	117	185/64	Bolsa	Pós-Graduação: Especialização	Aprovado	Comissão de Tecnologia [...] Bolsas Novas
841	31.08.1966	168	5364/66	Auxílio	Viagem	Aprovado	Parecer da Comissão de Presidentes das Comissões Especializadas do CD, resolveu o seguinte: aprovar o auxílio de Tecnologia [...] Processo nº 5364/66.
900	22.11.1967	206	8798/67	Auxílio	Viagem	Indeferido	Comissão de Tecnologia - INDEFERIR - não conceder auxílio para ida ao exterior.
905	06.12.1967	237	8798/67	Auxílio	Viagem	Aprovado	Comissão de Tecnologia - APROVAR - conceder auxílio de ida e volta Rio-Paris-Rio.
983	30.07.1969	151	5587/69	Bolsa	Pesquisador-Conferencista	Aprovado	Comissão de Tecnologia [...] Bolsa de Pesquisas de FERNANDO LUIZ LOBO BARBOZA CARNEIRO, da COPPE, no valor de Cr\$100.000,00.
1169	27.06.1973	173	3716/73	Auxílio	Passagem	Aprovado	Comissão de Tecnologia - APROVAR - conceder auxílio de passagem de FERNANDO LUIZ LOBO BARBOZA CARNEIRO, passageiro de primeira classe, para Paris, França, em 27/06/73.