

S-248/49
OM/.

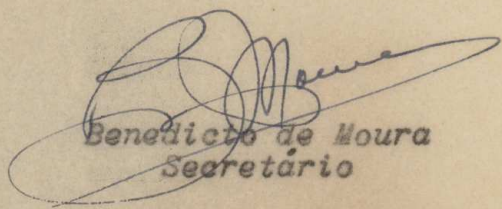
C E R T I F I C A D O

Em cumprimento ao despacho do Senhor Diretor desta Escola, Prof. Dr. Henrique Jorge Guedes, exarado no requerimento do Sr. ANTONIO MARIANO DA COSTA, protocolado sob nº 2702 de 8/6/49.

CERTIFICO: - que o requerente cursou nesta Escola, no período de 1923 a 1928, o Curso de Engenheiros Civis, tendo sido aprovado nas seguintes matérias:-----

1) Complementos de Matemática Elementar (Álgebra, Geometria e Trigonometria) Algebra Superior; 2) Geometria descritiva; 3) Física experimental - 1ª parte (Elementos de Mecânica, Barologia e Acustica; 4) Desenho Geométrico e à mão livre; 5) Geometria Analítica; 6) Cálculo Infinitesimal; 7) Física experimental - 2ª parte - Ótica e Termologia; 8) Topografia (método e instrumentos). Medição e legislação de terras; 9) Aplicações de Geometria Descritiva. Geometria projetiva; 10) Desenho à mão livre e de ornamentos arquitetônicos; 11) Desenho topográfico; 12) Mecânica Racional; 13) Astronomia e Geodésia; 14) Química Geral Inorgânica e noções de Química Orgânica; 15) Física experimental - 3ª parte - (Eletricidade e Meteorologia); 16) Mineralogia e Geologia; 17) Desenho de Arquitetura e de perspectiva; 18) Desenho Cartográfico; 19) Resistência e Estabilidade - 1ª parte - Elementos de resistência, de grafoestática e de Estabilidade; 20) Tecnologia civil e Tecnologia Mecânica (Materiais de construção e seu emprego; Fundações, Orgãos de Máquinas. Composição de preços e organizações de obras, orçamentos e contratos); 21) Arquitetura Civil; 22) Oficinas - trabalho de madeira; 23) Laboratório de Física Aplicada; 24) Resistência e estabilidade - 2ª parte - (Complementos de resistência, de grafoestática e de estabilidade); 25) Hidráulica, Hidráulica Urbana. Higiene dos edifícios e saneamentos das cidades; 26) Mecânica Aplicada às Máquinas. Bombas e Motores hidráulicos. Captação de força; 27) Aplicações do calor e Termodinâmica; 28) Desenho de Máquinas; 29) Oficinas trabalhos de metais; 30) Estradas e Tráfego; 31) Navegação. Rios, Canais e Portos; 32) Motores térmicos e de ar comprimido; Máquinas frigoríficas; 33) Pontes e Viadutos; 34) Economia Política e Noções de Estabilidade. Organizações administrativa; 35) Contabilidade Geral e especial. Em 11 de Dezembro de 1928, foi-lhe expedido o diploma de Engenheiro Civil. -----

Secretaria da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, em 9 de Junho de 1949. -----


Benedito de Moura
Secretário