

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

PRAÇA CEL. FERNANDO PRESTES, 110 — CAIXA POSTAL, 7141
SÃO PAULO — BRASIL



DECLARAÇÃO

Como Superintendente do Instituto de Pesquisas Tecnológicas, declaro a pedido do Interessado, que o Engenheiro Antonio Dias Ferraz Napoles Neto foi admitido como Assistente-aluno da Secção de Solos e Fundações dêste I.P.T. em Janeiro de 1942, passando a engenheiro da mesma Secção, após a sua graduação na Escola Politécnica, a partir de 1944. As principais atividades do Interessado durante sua permanência no I.P.T. têm sido as seguintes:

1) Foi detentor da Bôlsa de Estudos "Paula Souza" tendo apresentado, juntamente com algumas traduções correlatas ao término do prazo dessa Bôlsa, um trabalho intitulado "Vibrações e Trepidações dos Solos", que, tanto quanto se sabe foi o primeiro publicado em língua portuguesa sôbre Dinâmica dos Solos, parte da Mecânica dos Solos ainda hoje pouco explorada. Essa bôlsa mantida no I.P.T. por importante Companhia de fundações foi depois ampliada e transformada em bôlsa para engenheiro estagiário e não mais para assistente-aluno e, como a Companhia doadora mantém o seu interêsse pelo assunto, foi contratado para o ano de 1954 um engenheiro para estudar e pesquisar questões de Dinâmica dos Solos tendo já sido o Interessado designado para acompanhar e orientar os trabalhos do mesmo engenheiro.

2)- Em junho de 1944 foi designado como engenheiro do I.P.T. residente em Volta Redonda. Durante a sua permanência em Volta Redonda, ocupou-se o Interessado de todos os problemas geotécnicos que foram feitos presentes aos serviços de sua responsabilidade, os mais variados, dada a natureza e o vulto do empreendimento, mas notadamente dos ligados às fundações de estruturas diversas, inclusive pontes, e de equipamentos. Isto consistiu, de um lado em novos serviços de exploração do subsolo, em adição aos já realizados, e em estudos geotécnicos para obras ainda em fase de projeto, incluindo-se aqui trabalho de escritório e de direção de pequeno laboratório de campo de solos bem como de treinamento de pessoal da Companhia Siderúrgica Nacional destinado a trabalhar nos vários serviços geotécnicos; e de outro lado, no esclarecimento e interpretação das condições aconselhadas ou previstas aos órgãos de projeto e execução da Companhia, na verificação da correspondência entre as condições

ESTADO DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

reais das fundações e as que lhes tinham sido previstas nos estudos e projetos, na adaptação de estudos feitos em caráter geral para as condições particulares de cada fundação. Assim, por exemplo, um conjunto de cerca de 500 tubulões projetados com uma profundidade média de 10 metros para repousarem sobre alteração de rocha gnáissica, material de características muito variáveis, foram um a um verificados para, em função do tipo do material encontrado e da carga de trabalho, serem fixadas as outras variáveis, como diâmetro da base e profundidade do tubulão. Esse trabalho, que durou cerca de 15 meses, incluiu duas provas de carga da fundação acabada, isto é, tubulão com base e fuste (Relatórios n.ºs. 1.027 e 1.028 do I.P.T.). - Um grande castelo d'água, que fô ra projetado sob condições especiais de fundação, teve o seu assentamento cui dadosamente controlado com a respectiva medida dos recalques. Esse trabalho iniciado com a própria construção, acompanhou-a em seus vários estágios de car ga e, depois de concluída, em seus vários estágios de enchimento e, ao longo do tempo, tem-se prolongado até o presente (cerca de 10 anos) com verificações periódicas (Relatório n.º 1.964 do I.P.T.) - Fundações sobre aterros compactados numa área com depressão média de 5 metros foram tentadas, pela primeira vez no Brasil, a princípio para fundar equipamentos localizados nessa área e, depois, para instalações de uma Usina de Distilação de Alcatrão e de uma Est ação de Tratamento de Esgotos. Esse trabalho exigiu, previamente, estudo e se leção de materiais para construção do atêrro compactado e depois, contrô le das regras de execução especificadas e verificação, por meio de ensaios de cam po e de laboratório, da correspondência entre os resultados obtidos e os apontados nas especificações. Entre os ensaios de campo incluíram-se várias pro vas de carga para verificação da resistência do atêrro bem como para verificar o comportamento do atêrro quando saturado (Relatórios n.ºs. 1.147 e 811 do I.P.T.). - Deslocamentos de fundações foram tentados e realizados com pleno ê xito, a maior das quais pesando 115 toneladas foi deslocada de cerca de 0,76 m. Esse trabalho proporcionou uma série de verificações e dados interessantes, principalmente no que diz respeito à solidariedade do conjunto concreto armado ter terreno e constituiu o que se poderia chamar de experiências de cisalhamento em verdadeira grandeza (Relatório n.º 1.049 do I.P.T.). Sobre estudos particula riz ados em Volta Redonda, redigiu o Interessado 10 relatórios (Relatórios n.ºs. 811, 817, 823, 835, 837, 968, 1.027, 1.028, 1.147 e C.O. 70.240 do I.P.T.) e



ESTADO DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

ao regressar a São Paulo apresentou um "Relatório Geral sôbre Serviços Geotécnicos realizados em Volta Redonda" (Relatório n° 1.049 do I.P.T.). Nos últimos anos, na fase de expansão daquela usina siderúrgica que ainda se processa, voltou a Companhia a solicitar ao I.P.T. assistência técnica para seus problemas de fundações, tendo sido novamente designado o Interessado para acompanhar tais trabalhos, tendo apresentado, até o momento, 8 relatórios (Relatórios n°s. 1.863, 1.901, 1.906, 1.914, 1.921, 1.923, 2.185, C.O. 10.504 do I.P.T.) entre os quais o primeiro é uma análise das condições de fundação do Alto Fôrno n° 2 e do qual há uma versão para o inglês.

3) - Em 1.947 realizou o eng. Napoles Neto uma palestra sôbre "Pressões de Terra" na Associação dos Engenheiros de Campinas, publicada sob a forma de brochura mimeografada pela Comissão de Obras Novas da Cia. Mogiana de Estradas de Ferro, em que se faz uma análise crítica dos conhecimentos e teorias existentes sôbre o assunto à luz da moderna Mecânica dos Solos. Em 1.949, 50 e 51 colaborou, sob autorização desta Superintendência, com o Prof. Milton Vargas na redação de capítulos das secções "Mecânica dos Solos" e "Fundações" do "Manual do Engenheiro Globo", publicado pela Editôra Globo, secções essas que deverão constar do IV volume, a aparecer brevemente.

4) - Entre os trabalhos realizados no quadro das atividades normais da Secção de Solos e Fundações do I.P.T., de 1947 para cá, constam estudo, preparo e redação de relatórios sôbre questões especiais de: condições do subsolo para fundação de instalações industriais de vulto (Relatórios n°s. 1.171, 1.196, 1.850, 1.941), construção de pôrto (Relatório n° 1.370), construções ferroviárias abrangendo fundações de aterros e sua estabilidade, bem como a de cortes, pontes e grandes boeiros (Relatórios n°s. 1.371, 1.402, 1.504, 1.730, 1.784), construções de vulto no interior do Estado e do País, entre os quais estudos sistemáticos pela primeira vez feitos em cidades do interior, em fase de início de construção de grandes estruturas, como em Londrina e Rio Preto (Relatórios n°s 1.353, 1.673, 1.769), estabilização de solos (Relatório n° 1.478), construção de aeroporto (Relatório 1.899) e sondagens em rocha com sonda rotativa de coroa de diamante para estudo de fundações de barragens (Relatórios n°s. 1.615, 1.765) e de taludes de pedreiras (Relatório n° 1.850). Ao



ESTADO DE SÃO PAULO
INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

todo redigiu, até hoje, o requerente 133 relatórios e 32 certificados oficiais sobre os trabalhos já mencionados e sobre sondagens, provas de carga, ensaios de laboratório e medidas de recalques, realizados na Capital, no Interior e em outros Estados.

5) Em Setembro de 1952 foi autorizado pelo E. Conselho de Administração do I.P.T. a aceitar uma Bôlsa de estudos que lhe fôra oferecida pela Lehigh University por intermédio do Institute of International Education tendo permanecido no Exterior durante um ano e tomado parte no III Congresso Internacional de Mecânica dos Solos e Engenharia de Fundações .

6) - Em face da recente sub divisão interna da Secção de Solos e Fundações, dêste I.P.T., em três setores de serviço, foi encarregado de dirigir e responsabilizar-se pelo setor Fundações.

INSTITUTO DE PESQUISAS TECNOLÓGICAS

J. J. Maffei
Superintendente

CARTORIO GIUDICE 7.º TABELIAO
Dr. R. B. GIUDICE-R. W. Braz. 86-Tel. 33 2413
J. P. ANDRADE FIGUEIRA-Oficial Maior

Reconheço a firma *J. J. Maffei*

Em test.o *R. Wenczlau* da verdade.

São Paulo, 7 de *Jan* de 1954

Emílio M. Barone

Paulo Lellis

Escre. Autorizados

