



A Fala do Trono

EDUCAÇÃO PERMANENTE DO ENGENHEIRO



Já diplomado e atuando no campo prático da Engenharia, encontrará o ex-aluno da Escola Nacional de Engenharia (E.N.E.) certas dificuldades no exercício de seu mister. Estas dificuldades geralmente consistem no insuficiente conhecimento de assuntos recentemente surgidos ou excessivamente especializados, que não foram atingidos no Curso de Formação, ou de matérias cujo amplo desenvolvimento não é comportado pelo programa normal da Escola... A A³P, em suas precípua missões de cooperar com a E.N.E. e de amparar os ex-alunos, elaborou amplo plano de Cursos de extensão e especialização a serem ministrados por professores da Escola e técnicos outros dos mais competentes... A direção da A³P tem dedicado especial cuidado a esta atividade... colaborando para o preparo de vasta elite tecnológica, autenticamente nacional, apta ao desempenho do importante papel de liderar o progresso do país.

Estes conceitos não são de hoje — foram extraídos da crônica que subscrevemos, neste mesmo espaço do Boletim A³P, há 10 anos, em agosto de 1964.

Em 1965, ainda em artigo de fundo deste Boletim, escrevia nosso Conselheiro Professor Hugo Cardoso da Silva, então Vice-Presidente da Associação:

... o ensino no Brasil tem uma grande fraqueza, representada pelas atividades de pós-graduação... Eis porque a nossa A³P vem se empenhando em ampliar aquelas atividades, dando aos nossos engenheiros, recém-formados especialmente, a oportunidade de adquirirem novos conhecimentos ou ampliarem os que da Escola trouxeram... Foi assim que em 1964 promovemos o Curso de Cálculo Estrutural, no qual se inscreveram 57 engenheiros e arquitetos, dos quais 43 o completaram satisfatoriamente. Sob a orientação geral do Prof. Sydney Martins Gomes dos Santos... O Curso se constituiu em grande sucesso, na opinião unânime dos que dele participaram, que só tiveram palavras de elogio para os professores, aulas, apostilas distribuídas, etc.

Para 1965, mais alguns Cursos estão programados, entre os quais o de Telecomunicações, o de Ar Condicionado e o de Estruturas Metálicas. Estamos seguros de que eles se constituirão também em grandes sucessos, a atestarem a oportunidade de nossa iniciativa e a procedência das considerações que nos levaram a iniciar aquela atividade.

Meses mais tarde, em setembro de 1965, retornávamos nós ao assunto.

O invulgar e acelerado progresso da tecnologia nos tempos modernos e a necessidade, daí decorrente, da constante atualização de conhecimentos a que estão sujeitos os engenheiros, impõe aos Centros de Ensino Superior uma iniciativa dinâmica de ação a fim de cumprirem seus elevados propósitos.

O quadro universitário brasileiro apresenta a peculiaridade comum aos demais países chamados sub-desenvolvidos, qual seja o desamparo a que se relegam as instituições acadêmicas, cronicamente deficientes dos meios materiais e humanos condizentes com a transcendental missão que lhes é destinada — a de forjar as elites dirigentes da nação.

E, ao contrário do que sucede nos países mais avançados, onde a Universidade concentra os maiores valores intelectuais, desenvolve pesquisas e ministra o ensino, sendo o foco de irradiação das descobertas e da evolução das novas técnicas nos diversos setores do conhecimento humano — nos países em vias de desenvolvimento, carentes as Universidades de amparo moral e material, passam elas a constituir, regra geral, mero instrumento repetidor de conhecimentos importados, caminhando a reboque das novas descobertas e progressos tecnológicos que, mercê de necessidades inadiáveis, os setores interessados vão buscar diretamente em seu nascedouro, no estrangeiro.

O atual Diretor da Escola, Professor Aderson Moreira da Rocha, ao assumir em 1971 a condução da Casa, assim se pronunciava:

... é meu dever assinalar o muito que a Associação dos Antigos Alunos da Politécnica tem feito em favor do Ensino e da Cultura dos engenheiros brasileiros, patrocinando cursos para graduados em engenharia que por sua eficiência e oportunidade têm constituído um grande benefício para a nossa classe.

As opiniões expeditas continuam atuais. E cada vez mais atuais e oportunas.

Há que observar a elevação inusitada do número de Escolas de Engenharia, que, de 40 em 1964, ultrapassam 110 atualmente; conseqüentemente, o excepcional aumento de engenheiros anualmente graduados, que, de 1968 a 1972, passou de 4.600 a 7.300. Este crescimento repentino inclusive explica as severas críticas surgidas sobre a qualidade do ensino ministrado em boa parte das instituições de ensino tecnológico, principalmente nas de criação mais recente, e, em decorrência, sobre o nível de competência dos engenheiros por elas graduados.

Podemos agora abordar o aspecto predominante, qual seja o do atual contingente de engenheiros, que ascende a 60.000 em todo o país.

Como corretivo suplementar — e abstraindo de medidas diretas com relação à qualidade dos Cursos de Formação —, como fator de otimização do rendimento profissional do engenheiro — a chamada educação permanente, ou o ensino contínuo de pós-graduação, é instrumento de interesse prioritário para a nação. E é altamente prioritário! Isto porquanto, por meio de realizações de curto prazo — como são compreendidos, regra geral, os Cursos de atualização, aperfeiçoamento e especialização — o ensino continuado eleva substancialmente a produtividade profissional, em termos quantitativos e qualitativos, o que torna esta modalidade de ensino de alto interesse social e econômico.

A experiência auferida em cerca de 30 Cursos para graduados, em sua quase totalidade realizados em conjunto com a Escola Nacional de Engenharia, e de que participaram mais de 1.900 profissionais, cuja maioria é de engenheiros, permite-nos insistir na necessidade premente de serem estes Cursos devidamente estimulados.

Mercê do decidido apoio das autoridades federais nestes últimos anos, criaram-se e se desenvolveram no Brasil os Cursos de mestrado e doutorado, denominados de pós-graduação "strictu sensu"; em nossa Universidade, o organismo incumbido desta tarefa na área tecnológica, a COPPE — Coordenação dos Programas de Pós-Graduação de Engenharia da UFRJ, alcançou sucesso e merecido prestígio por sua larga folha de serviços prestados.

É a vez de se dedicar atenção ao ensino continuado dos Engenheiros.

Ao Governo Federal, e em particular à Universidade, cabe enfrentar o desafio da educação permanente de nível superior, colhendo, da aplicação desta moderna concepção de aprendizagem, os frutos da aceleração no processo de desenvolvimento nacional.

Leizer Lerner

TECNOLOGIA DO CONCRETO

29.º ANIVERSÁRIO DA A³P

A família atrespiana está em festas. No próximo dia 29 de agosto, estaremos comemorando 29 anos de existência de nossa Associação.

Para comemorar condignamente esta data, foi organizada a seguinte programação:

Dia 29 — antigo Salão Nobre do prédio da Escola no Largo de São Francisco

18h — Entrega dos Certificados de Aproveitamento dos Cursos de Engenharia Econômica realizados em 1969, 1970 e 1971, e de Fundações realizado em 1971.

— Palestra do Eng.º Francisco Saturnino de Brito Filho, Presidente da Federação Brasileira de Associações de Engenheiros (FEBRAE).

19h — Coquetel oferecido pela Associação na Sede Social, no andar térreo do prédio da Escola no Largo de São Francisco, às altas autoridades, professores e graduados dos Cursos, e ao Quadro Social da A³P.

Dia 31 — Visita ao conjunto energético de Urubupungá.

VISITA A URUBUPUNGÁ

Na Sede Administrativa já se encontram abertas as inscrições para essa atividade técnico-social, que será realizada no dia 31 de agosto próximo, sábado. Informes detalhados pelo tel. 222-4598 das 9 às 19 horas.

A Associação realizará, com início previsto em setembro e término em dezembro, um Curso exclusivo para engenheiros e arquitetos sobre os últimos progressos no uso e na tecnologia do Concreto, sob a coordenação do Prof. Jacob Wainer, da Escola Nacional de Engenharia.

Lecionarão especialistas dos mais capacitados sobre os vários pontos do tema: Antonio Carlos de Almeida Pizarro, Carlos Freire Machado, Domingos Pontes Vieira, Edson Soares Pinheiro, Fernando Luiz Barbosa Lobo Carneiro, Francisco de Assis Basílio, Gilberto Mascarenhas do Valle, Illidio Martins Freitas, Samuel Hugo de Rezende.

O Curso visa atualizar e aperfeiçoar seus participantes na moderna tecnologia do concreto, abordando os seguintes pontos: Concreto, sua evolução, estágio atual — Aglomerantes — Agregados — Aditivos ao Concreto — Produção dos Concretos — Concreto Protendido — Concretos Especiais — Pré-fabricação — concreto pré-misturado — Ensaios: cimento, concreto, materiais metálicos, agregados. Durabilidade — Proteção contra agentes agressivos — Concreto de Fundações, Fiscalização e Controle Técnico — Normas ABNT — Reforço de Estruturas — Tintas e vernizes protetores — Visita a Obras.

Serão distribuídas apostilas e material adicional necessário ao acompanhamento do Curso.

A freqüência será obrigatória, como de praxe nos cursos patrocinados pela A³P, e as aulas serão às 2.ªs, 4.ªs, e 6.ªs feiras, a partir das 18h, havendo ainda previsão de aulas práticas de laboratório e visitas a obras.

O número de vagas é limitado e preferencial para os associados da A³P, obedecendo-se ainda a ordem de inscrição no preenchimento de vagas.

Informações mais detalhadas na Sede Administrativa da Associação (Av. Rio Branco, 124 — 20.º andar, tel. 222-4598) aceitando-se inscrições com a apresentação da Carteira do CREA.

CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

FEBRAE

Em reunião do Conselho Diretor, de 9 de julho corrente, foi solicitada ampla divulgação de Congressos e Simpósios a serem realizados nos próximos meses. Na Secretaria da FEBRAE — 20.º andar do Edifício do Clube de Engenharia — os interessados poderão tomar conhecimento de vários conclaves programados, alguns dos quais estão sendo divulgados neste Boletim.

OCEAN ENGINEERING III

De 9 a 13 de junho de 1975 será realizado pela American Society of Civil Engineers, em co-patrocínio com a ASCE (Technical Council on Ocean Engineering), na Universidade de Delaware, nos Estados Unidos da América do Norte. O conclave terá a cooperação do Departamento de Engenharia Civil do Colégio de Estudos Marítimos daquela Universidade, para onde deverá ser endereçada qualquer correspondência sobre o assunto.

SEMINÁRIO LATINO-AMERICANO SOBRE NOVOS MÉTODOS DE ENSINO DA ENGENHARIA

Visando colaborar com a UPADI — União Panamericana de Associações de Engenheiros, para a realização do Seminário acima no próximo ano, a nossa Associação se dirigiu ao Instituto Brasileiro de Educação, Ciência e Cultura, solicitando sua intercessão junto à UNESCO para ser incluído no orçamento daquele órgão da ONU, para 1975, verba que permita a realização daquele Seminário.

IV CURSO DE ATUALIZAÇÃO DE PROBLEMAS BRASILEIROS

Encerrou-se com brilhantismo o IV Curso de Atualização de Problemas Brasileiros, realizado pelo Forum de Ciência e Cultura da UFRJ sob a coordenação do Prof. Athos da Silveira Ramos.

Na solenidade de encerramento, que contou com a presença do Sr. Ministro de Educação, Cel. Nei Braga, o Presidente de nosso Conselho Diretor, Eng.º Durval Lobo, orador da turma, teve ocasião de mencionar o pioneirismo da A³P na realização em 1966 do primeiro Curso sobre Problemas Brasileiros, iniciativa que repetiu em 1967 e 1968, e que só deixou de prosseguir quando o governo passou este encargo oficialmente para a Universidade. Agradecemos as palavras elogiosas à nossa Associação e ao Eng.º Leizer Lerner, seu Presidente, que nos trazem um efetivo estímulo para futuras realizações.

I COLÓQUIO BRASILEIRO DE FISCALIZAÇÃO DE OBRA ESTRUTURAL

Será realizado na sede do Clube de Engenharia, no Rio de Janeiro, o I Colóquio Brasileiro de Fiscalização de Obra Estrutural, entre os dias 19 e 24 de agosto deste ano.

Este conclave terá o patrocínio do Instituto Brasileiro de Concreto — IBRACON, da Associação Brasileira de Pontes e Estruturas — ABPE e do próprio Clube de Engenharia.

I CONGRESSO LATINO-AMERICANO DE ENGENHARIA DE CUSTOS

De 26 a 30 de janeiro de 1975, na cidade do México, terá lugar esse primeiro conclave que visa comprovar a necessidade do emprego das técnicas da Engenharia de Custos e da Engenharia Econômica no planejamento de projetos.

Maiores informações podem ser obtidas diretamente junto ao Presidente da Sociedade Mexicana de Ingenieria de Costos (Palácio de la Minería, Tacuba n.º 5, México — 1, DF).

JORNADAS LUSO-BRASILEIRAS DE ENGENHARIA

Serão realizadas, em Recife e Salvador, no período de 3 a 17 de agosto do ano próximo, as 4.ªs Jornadas Luso-Brasileiras de Engenharia Civil. Será divulgado pelo "A³P" a data de início das inscrições a ser fixada brevemente pelo Ministério da Educação.

Os trabalhos dos participantes deverão ser entregues até 10 de dezembro do corrente ano, e as normas para apresentação dos originais encontram-se em nossa Sede Administrativa à disposição dos interessados para consulta.

O sucesso das três primeiras Jornadas, realizadas, respectivamente, em Lisboa, no Rio de Janeiro, e na África Portuguesa, fazem antever o êxito e a importância dessas IV.ªs Jornadas de que seremos os anfitriões, e para tanto a nossa A³P insta junto aos consócios no sentido de emprestarem seu apoio e colaboração para maior brilho do conclave.

XV CONGRESSO MUNDIAL DE ESTRADAS DE RODAGEM

Será realizado na cidade do México, em outubro do próximo ano.

A Federação Brasileira de Associações de Engenheiros (FEBRAE) convida, por intermédio de nosso Boletim, os consócios a fazerem parte da delegação brasileira a esse importante conclave.

CONCRETO PROTENDIDO

As 2.ªs Jornadas Argentinas serão realizadas em Bahia Blanca de 21 a 25 de outubro próximo.

A Comissão Organizadora enviou convite aos engenheiros brasileiros por intermédio da Associação Brasileira de Cimento Portland (ABCP).

Maiores detalhes podem ser obtidos no seguinte endereço: Calle San Martin 1137, Buenos Aires — Argentina.

COLEGA: *Atualize a sua anuidade, efetuando o depósito conforme guia bancária (ou solicite-a pelo telefone 222-4598)*

ADMISSÃO ESPECIAL

Com prazer registramos a entrada para nosso Quadro Social, do Prof. Engenheiro EUGÊNIO GUDIN, ex-Ministro da Fazenda e pioneiro do ensino da Economia moderna no país.

A família atrespiana saúda com efusivos votos de boas-vindas o ilustre brasileiro, com atuação marcante na vida pública e farta folha de serviços profissionais realizados.

LIVRE DOCÊNCIA NA ESCOLA

Encontram-se abertas na Escola Nacional de Engenharia (da atual UFRJ) as inscrições para o Concurso de Livre Docente em vários Departamentos, a todos que satisfaçam as condições da lei 5082/72.

O regulamento do Concurso foi publicado no Boletim da Universidade n.º 16, de 18 de abril de 1974. Maiores detalhes e os programas das diversas matérias abrangidos pelo Concurso poderão ser obtidos na Secretaria da Escola, na Ilha do Fundão.

ELEIÇÕES

Aproximando-se a realização das eleições parlamentares no Brasil, prevista para o próximo mês de novembro, lançamos um apelo aos colegas antigos alunos da Politécnica para que se unam num ideal único que é o da valorização da engenharia nacional.

Independentemente de partidarismo, conclamamos a todos que outorguem seus votos aos Engenheiros candidatos aos postos eletivos, na certeza de estarem assim apoiando a luta pela união da classe e valorização profissional. Os engenheiros muito ainda tem a dar para a Pátria, em todos os setores, inclusive o parlamentar.

Em próximo Boletim, divulgaremos relação de engenheiros que este ano estarão concorrendo aos postos eletivos no "novo" Estado do Rio de Janeiro.

SEGURO EM GRUPO

Estão abertas as inscrições em nossa Sede Administrativa para o Seguro em Grupo obtido para os nossos associados, em condições realmente muito vantajosas.

Este Seguro de Vida, além de atingir o maior limite de idade (70 anos), não exige exame médico, tem a menor taxa de prêmio por capital segurado e é extensivo aos familiares dos sócios.

Procurem com urgência nossa Sede no 20.º andar do Clube de Engenharia para preenchimento dos formulários correspondentes.

CARTEIRA DO CREA

Lembramos a nossos associados que as carteiras antigas do Conselho Regional de Engenheiros e Arquitetos deverão ser substituídas pelo moderno novo, até o final deste ano, conforme resolução aprovada por aquele órgão de classe.

As carteiras modernas, plastificadas, são realmente muito mais cômodas de serem conduzidas pelos seus possuidores. Além disso, cada engenheiro recebe uma carteira profissional onde serão feitas as anotações sobre trabalhos profissionais realizados, o que torna mais fácil o controle do seu acervo técnico

que, de acordo com a Resolução N.º 217 de 28/6/73 do Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), é exclusivamente pessoal e acompanha o engenheiro durante toda sua vida profissional.

OS "ESCONDIDOS" . . .

Alberto Homsí (1961); Antonio Gouveia Neto (1953); Armando Godoy Filho (1931); José Antonio Chagas (1966); José Venancia Coitinho (1968); Lourival Almeida de Oliveira (1955); Marcos Cavalcante (1961); Marcos Wanderley da Nóbrega (1966); Sérgio Augusto de Lima (1967).

Se por acaso você conhece o paradeiro de algum desses colegas, por favor queira nos informar para que possamos reintegrá-los ao nosso rebanho.

MANUAL DO PROCESSO FREYSSINET

Recebemos do nosso Conselheiro Alberto Azevedo Ferrão, Diretor-Gerente da STUP-Processos Freyssinet, o "Manual do Processo Freyssinet", editado por aquela firma. Esta publicação permite aos engenheiros e aos técnicos em geral tomar contato com a técnica da protensão pelo processo Freyssinet.

É uma publicação muito bem feita, com apresentação metódica e inúmeras fotografias e desenhos de conjuntos e detalhes, interessando sobretudo os escritórios de engenharia civil que atuam no campo estrutural.

E A FAMÍLIA NÃO PARA DE AUMENTAR . . .

Nosso Quadro Social foi honrado com a admissão dos seguintes sócios: Carlos Affonso Sartório, Homero de Almeida, Sérgio Octávio Lins, Eduardo de Vasconcellos Pederneiras, Aníbal Alves Bastos, Eugênio Gudín, Rogério Travassos, João Kubitschek de Figueiredo. A todos, as boas-vindas!

O apelo continua, caro sócio. . . "proponha 2 colegas de nossa gloriosa Escola para o Quadro Social da A³P".

SERVIÇO DE REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Vem de ser lançado sob o patrocínio da SOBENA — Sociedade Brasileira de Engenharia Naval, o Serviço de Referências Bibliográficas do Transporte Marítimo e Construção Naval (SRB).

O SRB tem por finalidade fornecer aos seus instituidores e assinantes, mensalmente, fichas-resumo de artigos, monografias e livros, publicados no Brasil e no exterior, abrangendo as seguintes seções: a) Construção e Reparação Naval; b) Transporte Aquaviário (transporte marítimo, fluvial e intermodal, exploração e operação de portos e vias navegáveis); c) Hidráulica e fluvial, engenharia de obras portuárias e de vias navegáveis.

Os coordenadores das seções são respectivamente o Eng.º Naval João Bosco Serrão, Eng.º Werther M. de Mattos e Eng.º Léo Fabiano Baur Reis, sob a coordenação geral do Eng.º Werner Horn.

Adesões podem ser feitas na sede da SOBENA (Av. Presidente Vargas 542, conj. 713) ou na revista PORTOS E NAVIOS (Rua Leandro Martins 10 sala 901).

pag. 5

TÓPICOS DE GEOMECÂNICA

Recebemos o n.º 15 desta publicação da "Tecnosolo S.A.", contendo um trabalho do Eng.º Gerhard Edzard Dringenberg, dessa conceituada firma, intitulado "Atirantamento de paredes diafragma, Hotel Meridien-Copacabana".

Além deste trabalho, onde está descrito em detalhe o processo utilizado pela primeira vez no Rio de Janeiro, de atirantamento das paredes diafragmas para execução das fundações de um edifício, é apresentado também nesta publicação da Tecnosolo noticiário geral de interesse da engenharia.

ENGENHEIROS BRASILEIROS

Dentro de mais alguns meses será concluído o minucioso trabalho que está sendo desenvolvido pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), e do qual resultarão informações atualizadas sobre o total de profissionais registrados nos Conselhos Regionais.

Em 31/12/1972, havia no país 7.249 Arquitetos, 12.915 Engenheiros-Agrônomos e 54.642 registros das diversas modalidades de Engenheiros, perfazendo um total de 74.806 registros.

ENGENHEIRO CIVIL OFERECE SEUS SERVIÇOS

Sócio da A³P, formado por nossa Escola em 1963, oferece seus serviços profissionais a firmas ou repartições, informando já ter atuado nas seguintes áreas: execução de estações de tratamento d'água; terraplenagem; instalações de tubulões de ar comprimido engastados em rochas e dentro do mar; montagem de estruturas metálicas; concreto protendido.

Esclarecimentos em nossa Sede Administrativa.

CONTROLE DE QUALIDADE DE PRODUTOS INDUSTRIAIS

Nossa Associação promoverá, juntamente com o Clube de Engenharia e o Capítulo Brasileiro da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Israel, palestra a ser proferida pelo Eng.º Moacyr Reis, Diretor-Geral do Instituto Nacional de Pesos e Medidas, no dia 11 de setembro próximo, às 18 horas, no auditório do 22.º pavimento do Clube de Engenharia, sobre o tema "Aspectos referentes a Certificação da Qualidade de Produtos Industriais".

O Eng.º Moacyr Reis foi representante da Secretaria de Tecnologia Industrial, do Ministério da Indústria e Comércio, na "Conferência Internacional sobre Controle de Qualidade nas Indústrias em Desenvolvimento", realizada no Estado de Israel, no mês de junho último.

DIRETORES DA ESCOLA POLITÉCNICA

No último número de nosso "A³P" publicamos a relação dos Diretores da Escola Politécnica desde sua fundação, em 1874, até 1930.

Apresentamos, a seguir, os nomes dos Diretores que se seguiram ao saudoso Prof. André Gustavo Paulo de Frontin, último Diretor daquele período.

Prof. Rui Maurício de Lima e Silva – de 1931 a 1937; Prof. Luis Cantanhede de Carvalho Almeida – de 1937 a 1940; Prof. Ignácio Manuel Azevedo Amaral – de 1940 a 1942; Prof. Octávio Reis de Cantanhede Almeida – de 1942 a 1948; Prof. Francisco de Sá Lessa – de 1948 a 1952; Prof. Jorge Ribeiro Leuzinger – de 1952 a 1954; Prof. Rufino de Almeida Pizarro – de 1954 a 1964; Prof. Oscar de Oliveira – de 1964 a 1965;

Prof. Afonso Henriques de Brito – de 1965 a 1970; Prof. Antônio José da Costa Nunes – de 1970 a 1971; e Prof. Adereson Moreira da Rocha – de 1971 até o presente.

LIVRO À VENDA

Nossos associados que ainda não adquiriram o livro "Escola Politécnica do Largo de São Francisco – Berço da Engenharia Brasileira", de autoria do Prof. Mário Barata, poderão ainda fazê-lo em nossa Sede, onde gozarão de significativo desconto sobre o preço de livraria.

Esta obra, editada pela nossa Associação em conjunto com o Clube de Engenharia, é de alto interesse para todos os ex-alunos da gloriosa Escola, pois apresenta farta documentação e fotografias de grande significado, o que c torna também de muito valor para os bibliófilos.



Escola Politécnica. Fotografia de Marc Ferrez. ca. 1905.

PUBLICAÇÕES RECEBIDAS

Registramos e agradecemos a remessa das publicações abaixo relacionadas:

Technical Progress in Israel, Boletim Informativo do Sindicato dos Engenheiros do Estado da Guanabara, Jornal da Engenharia, Câmara em Notícias, Boletim Informativo do CREA-7.^a Região, Boletim Informativo do Clube de Engenharia, Manual do Processo Freyssinet, Revista Ferrovia, DNEF Revista, Crônica da Holanda, Documento Carajás, Informe Especial da Divisão do Desenvolvimento, Urânio no Brasil, Dialogue in Development, SURPRESA, Tópicos de Geomecânica-Tecnosolo.

PLANO DE CLASSIFICAÇÃO DE CARGOS

Neste momento, em que o Governo Federal está empenhado em por em execução um plano para valorização do servidor público, externamos o nosso desejo de que também a classe do magistério superior seja justificada, sendo-lhe concedidos vencimentos condignos que permitam aos seus integrantes maior dedicação ao difícil encargo de ensinar.

JORNAL DA ENGENHARIA

Registramos o aparecimento do n.º 6 do Jornal da Engenharia, editado pelo Conselho de Representantes de estudantes da Escola de Engenharia da UFRJ

Ressaltamos, dentre a matéria publicada, de efetivo interesse para os alunos e professores de nossa Escola, um artigo do Prof. Agenor Rodrigues Valle, sobre o Centenário da Escola Politécnica.

Os nossos parabéns aos responsáveis pelo Jornal e os votos de sucesso crescente nas próximas edições.

CERTIFICADOS DE CURSOS DA A³P

Após longa demora causada por entraves burocráticos dentro da Universidade, foram finalmente liberados os Certificados de conclusão dos Cursos patrocinados pela Associação em 1969, 1970 e 1971. Apresentamos a relação de todos os graduados que receberão seus Certificados, como parte da solenidade a ser realizada no próximo dia 29 de agosto, no Salão Nobre da Escola no Largo de São Francisco, às 18h, em comemoração ao 29.^o aniversário da Associação.

CURSO DE ENGENHARIA ECONÔMICA/1969:

Abraão Roberto Kaufmann, Alberto Homs, Almir Pinto Peixoto, Amaury Gomes Neves, Amaury Martins, Arthur Theodo Levy de Souza, Astolpho Barroso Migueis, Ayrton Costa Xavier, Carlos Augusto Vidal Leal, Del Prete Sobral Moraes, Edmundo Barbosa de Carvalho Pires, Edmundo de Mendonça Pinto, Edson Rocha de Almeida, Eduardo Augusto Ribeiro Magalhães, Eddy Ferreira Pontes Filho, Ercy Jorge Passos Brugger, Eugenio Glicério Bello, Giuseppe Pericone, Gioavani dos Anjos Fernandes, Guilherme Alonso Ferreira, Herbert Reis Cleto, Henri Uziel, Irineu Soares, Jandir de Oliveira Loureiro, Jayme Haroldo Antunes Lameira, Jitman Vbranoviski, João Afonso de Mendonça Ferreira, João Ribeiro Natal, José Alberto Gemal, José Carlos Sili Salomão, José Rangel Guimarães, Karl Walter, Luiz Albuquerque Cascão, Luiz Carlos da Costa Tornaghi, Luiz Gama Robinson, Manoel Antonio de Almeida Alves, Manuel Lopes Fernandes Moreira, Marcelo Franca Ribeiro dos Anjos, Marcílio de Farias Dias, Marcelo Mesquita de Siqueira, Marcio Rezende Ribeiro Oliveira, Maria da Conceição Pinto Rebelo, Miguel Mendes de Moraes Wunder, Paulo Antonio Dantas, Paulo de Carvalho Braz da Silva, Paulo José Possas, Paulo Martins Ferreira Filho, Ricardo Augusto de Lacerda Lucas, Roosevelt Freire Severino Duarte, Ruy Bauer Cesar, Sérgio Balloussier Ancora da Luz, Sérgio Pompeiano da Motta, Sérgio dos Santos Borde, Sérvulo Herr de Barros, Antonio Marcio Damasceno Peres, Arnaldo Balioussier Ancora da Luz, Carlos Rafael Antaki, Carlos Rubens Braga Negreiros, Edison Pinto Sobrinho, Euclides Pretti de Miranda, Guilherme Ribeiro Estrella, José Artur de Almeida Lima, José Elias Salomão, José Baptista Ferreira Filho, José Manuel de Abreu Pita Pombo, José Otávio Carneiro de Carvalho, Luiz Geraldo de Carvalho Bom, Maurício Quaresma de Mattos, Mizaél Matos Vaz, Moacyr de Franco Medeiros, Moacyr da Silva Praça, Ney Flores, Paulo Damasceno de Cerqueira, Paulo Roberto Goulart de Oliveira Nogueira, Paulo Sérgio Moura do Nascimento, Placido Machado Fagundes Filho, René Roberto de Queiroz Innocenzi, Ricardo Cabral de Carvalho, Sérgio Francisco Alves, Walter de Souza Mendonça.

CURSO DE ENGENHARIA ECONÔMICA/1970:

Abílio Corrêa do Carmo Neto, Ademir de Andrade, Alberto Henrique Chigginio, Alberto José Azzolini, Alberto Strozenberg, Alexandre Medeiros de Paiva, Alvaro Hélio Pontual de Oliveira, Álvaro José Rodrigues Neto, André Poswolski, Maurice Bibas, Miguel Maurício Langenbach, Nancy Alves Tavares, Ney Gonçalves Passos, Norman Frankenfeld, Oberlan Cambeiro, Olga Maria Pitanga das Neves, Oscar Martins Cardoso, Osman Jannuzzi, Paulo Cesar Ribeiro Baldner, Paulo Oliveira Araújo Costa, Paulo dos Reis Neves, Paulo Roberto Fonseca Saraiva, Renato de Barros Couto, Renato Luiz de Almeida Rocha, Renato de Moreira Nissen, Reynaldo Plínio Pingarilho Carvão, Ricardo Lisboa da Cunha, Ricardo Quintela Pacheco, Roberto Garcia Salmeron, Roberto Jorge Fischer, Rogério Marques Correia, Romero Ximenes Carneiro, Ronaldo Pinto Carreteiro, Ronaldo de Almeida Nobre, Ronaldo Antonio Botelho Cunha, Rosélia Périssé da Silva Piquet, Rubens Mendes Ribeiro, Ruy Duarte Barreto, Sergio do Amaral Vergueiro, Sergio Ribinik, Sergio Rodolfo Bartolini, Sture Westerlund, Ubirajara Martins, Vagner Fracassi, Velcenir Gonçalves de Souza, Viktor Kochmanski, Walcy Pereira Igreja, Walter Jorge Schitine, Washington Lucio de Azevedo, William Neves Kelp, Wilson Alves, Zegert Johannes de Rooij, Zeferino Martins de Oliveira.

ENGENHARIA ECONÔMICA E ADMINISTRAÇÃO INDUSTRIAL/1971 - 1.^a turma:

Paulo Eduardo Fernandes de Almeida, Noé Delfino da Silva, Roberto Rodrigues do Rego, Fernando Victor Keller, José Goifman, Zacarias Roberto Costa de Mendonça, Renato Borghi Coelho de Almeida, José de Souza Oliveira Junior, Antônio Carlos Rodrigues da Fonseca, Augusto Cesar Roxo de Urzedo Rocha, Emard Prado Lopes, Antônio Carlos Gonçalves, Ney José Ferreira, Reginaldo Braga da Cunha, Luiz Felipe Mello Ribeiro Guimarães, Marne de Bem Vidal, Claudio Falcão dos Reis, Edyr Vieira Bayão, Moisés Ferreira da Silva Dias, Nilton de Almeida Lima, Renato Corrêa Ribeiro Filho, Ivan Cunha Ituassu da Silva, Francisco João Santoro, Vitor Pedro Moreira Fiorito, Carlos Eduardo da Silva Bessa, Luiz Heráclito Augusto Moreira, Alberto Fabiano Maria

de Oliveira e Silva, Fernando Antônio de Carvalho Paes de Andrade, German Retamal Marzan, José Elton Tavares de Oliveira, Paulo Beltrão do Valle, Gustavo Bueno Moacir, Youssef Boukai, William Chohfi, Edvaldo Corrêa de Siqueira, Marfan Cavalcante de Magalhães, Sylvio Scarsso Barcellos, Miguel Mauricio Bhering Cabral, Maria Zélia Muniz Martins, Maria Virginia Campos Toledo, Carlos Augusto Pinto Guimarães, Nilo Antonio Severino, Paulo Roberto Martins Futman, Romano Chiachio, Jorge Antonio da Silva Luz, Eduardo Jardim Freire, Sachetti João José, Ricardo José Grossi Fabrino, José Roberto Frazão Rangel de Abreu, José Osael Gonçalves de Faria, Edgard Thomas Martins, Horácio da Silva Botelho, Julio Pedro Vaz Esmeraldo, José Luiz de Azevedo Vale, Sergio de Jesus Alevato, Luiz Mauricio Rodrigues Guia, Luiz Botelho Feijó, Dilma Vargas, Arnaldo Pinheiro David, Martino Martins Pacheco, Antonio do Nascimento Pascoal, Aribel de Oliveira Lopes, José Alberto Almada Mesquita Martins, Paulo Cesar Labanca Sampaio.

ENGENHARIA ECONÔMICA E ADMINISTRAÇÃO INDUSTRIAL/1971 - 2.^a turma:

Luiz Carlos Domingues Garcia, Antônio Carlos Cavalcante, Fernando Antonio Gonçalves Alcoforado, Geraldo Camargo, Walter de Souza da Silva Sobrinho, Roberto Wallace Mac Dowell, Antônio Carlos da Silva Henriques, Paulo Roberto de Souza Pereira, Hugo Dantas Pereira, Abram Hersz Nisenbaum, Roberto Pedro Loyola, Carlos Roberto Ferreira Tinoco, Victor Madei Martins, Antônio Weber Matividade Milagre, Edy Gomes dos Santos, Julio Manoel Andrade Monteiro de Barros, Carlos Saboia Monte, Sérgio de Almeida Soares, Alberto Ricardo Tavares Simões, Marcos Pustilnic, Marília de Miranda Pinto, Vitor Claudio Catrambi, Sérgio Dilascio Teixeira, Hidemitsu Miyamura, Nilton Parafita, José Goldman, Boris Bancovsky, Nilson Carlos Câmara Quadros, Geraldo Sergius Alvim Guimarães, Jorge Valter Olifiers, João Evangelista Leão, Antônio Maria de Castro Pereira, Carlos Durra, Flavio Antônio Rodrigues da Silva, Iari Martins Ribeiro de Andrade, Joffre Moraes, Roberto Gonçalves Pereira, José Guilherme Ornelas de Souza, Raul Alvares de Azevedo e Castro Junior, Jaime Aklander, Elizabeth Tavares Reiniger, José Alcure Netto, Jorge Nisenbaum, Moacir Silveira Goulart Bittencourt, Theodoro Lane, Paulo José Cavalcanti de Albuquerque, Francisco José Rocha Villaza, Sérgio Ferraz, Antonio Cipriano de Souza Lira, Mendel Serenberg, Albino Pereira Martins, José Maria Gonçalves de Lima, Antônio Carlos de Miranda, Antônio Milton dos Anjos Calil, Armando Machuy Francisco, Ary Junqueira Filho, Arthur Emanuel Tisser, Astolpho Linhares de Albuquerque, Augusto Leivas Nordskog, Bernardo Britz, Bernardo Piquet de Carneiro Neto, Boris Zokenschein, Carlos Alberto de Avellar Werner, Carlos Edmundo Metello Neves, Carlos Valdir Caçado, César Augusto Corrêa Poppe de Figueiredo, Cesar Delavechia Pereira, Clauss Schmalzigaug, Denis Maldonado, Eder Vieira Couto, Eleodir Monteiro, Eliseu D'Angelo Visconti Neto, Elso Lintomen, Ely de Abreu, Fabiano José Hordades Pegurier, Fernando Botelho Lima, Fernando Simões Schneiderman, Francisco Kauffman, Guilherme Bevilagua Araújo, George Sabbá Gassmann, George Thomaz Ischakewitsch, Gilberto Ismail Marcondes Martins, Hamilton Cardoso de Vasconcelos, Heitor Luiz Soares de Moura, Hélio Romano Roxo, Hilza Alves de Medeiros, Humberto Baptista da Rocha, Iran Siqueira Lima, Ismar Xavier de Brito, Ivan Gonçalves Passos, Jcchok Ber Borensztein, João Bandeira de Freitas, José Leitão Viana, José de Oliveira Pádua, José Raimundo Monteiro Cavalcante, Josemar Ferreira Nascimento, Lauro Leite Costa Freire, Levy Mário Leste, Lizâneas Tavares, Luiz Augusto dos Santos Corrêa de Lemos, Luiz Carlos Saboia Stephan, Luiz Carlos da Silva, Luiz da Costa Cardoso de Melo, Luiz Fernando Schneider, Luiz Gustavo de França Rangel, Luis Pamplona de Paula Pessôa, Manuel Antônio Giráldez Fernández, Manuel Orlando da Silva Moreira, Márcio Fernandes, Márcio Machado Mourão, Marcos Guimarães de Cerqueira Lima.

CURSO DE FUNDAÇÕES/1971

Fernando L.C. Mac Dowell da Costa, Fernando Ribeiro de Escobar, Reinaldo de Azevedo Penno, Aron David Davidovitch, Jorge Mussato de Mendonça Uchoa, Manoel Orlando da Silveira Moreira, Henrique Monteiro de Barros Fonseca, Adib Abdo Dib, Carlos Vargas, Murillo Raimundo Lopes Rodrigues, Eddy Monteiro Dolabela, Werther Wanderley.

COLEGA: *Adquira em nossas Sedes o emblema de lapela e a flâmula da Associação*

CALENDÁRIO DOS SÓCIOS ANIVERSARIANTES

DIA AGOSTO

- 1 – Darcy Aleixo Derenusson (39) 247-2503
Jefferson de Almeida (54) 245-4786
Nanto Junqueira Botelho (29) 246-1052
- 2 – Affonso Maria Vasconcellos de Almeida (60) 268-9588
- 3 – Fernando Augusto de Barros (60) 238-9131
Cyro de Freitas Nogueira Baptista (46) 2-8440 – Niterói
Rozendo de Souza (46) 267-9598
Antonio Garcia de Miranda Netto (25)
- 5 – José Pompeu Monte (28) 226-3339
- 6 – Jacob Wainer (57) 267-7476
- 7 – Luiz Carlos de Almeida (54) 265-1128
Francisco Saturnino Brito Filho (23) 222-9240
Guilherme da Silveira Filho (29) 237-4263
- 8 – Camilo de Menezes (27) 236-0730
Ikeciel Kiperman (64) 265-4837
Moyses Jacob Lilienbaum (61)
- 9 – Benjamin Menasché (62) 237-9793
Luiz José de Almeida (51)
- 10 – Mauricio Dantas Leite (68) 256-4025
Isac Kogut (56) 236-4835
- 12 – Hildebrando de Araujo Goes Filho (62) 265-2104
- 13 – Arnon Elkid (66) 257-7606
Murillo Augusto Vieira de Meirelles (46) 267-6050
Cesar Augusto Lourenço Filho (60) 238-6989
- 14 – Carlos Eduardo Peçanha (58) 264-1984
Flávio de Lima Ferreira Alves (62) 265-4366
Milton de Carvalho Martins (55) 2450 – Teresópolis
Tobias Cepelowicz (57) 226-0356
Pedro Ernesto Souza Lima (54)
- 15 – Eduardo da Câmara Ortegai Barbosa (44) 236-3273
- 17 – Antonio Roberto de Azevedo Müller (55) 269-8925
Santo Amaro (SP).
Manoel Griner (55) 235-2262
Ruthenio Quintas Perez (47) 256-4458
- 18 – Carlos Alberto Pinto Moreira (61) 246-5706
Thomé Ignácio de Andrade Botelho (47)
- 19 – Jorge Nisenbaum (69) 287-0174
Paulo Romano Moreira (57) 256-3206
Abelardo Ribeiro Garcia (49) 228-6199
Raphael Murillo Goldschmidt (63) 223-7171 R/449
Felisberto José de Bulhões Carvalho (56) 236-4801
- 22 – Oldete Petit Lobão Ventura (55) 246-6271
Osnyr Siqueira Carvalho (62) 266-0775
- 23 – Leizer Lerner (55) 227-3953
Paschoal Villaboim Filho (49) 247-5749
- 24 – Antonio do Nascimento Pascal (68) 234-0225
Fernando Antonio Soria Henriques (68) 267-7127
José Octavio Alves (62) 223-7171 R/449
- 25 – Salomão Mussa Kalusi (65) 268-1050
Helio Abrahão Kestelman (55) 266-4630
- 26 – Paulo Moreira Pinho (47) 252-3454
Cesar Reis de Cantanhede Almeida (24) 227-6962
Claus Schmalzigaug (69) 245-2825
- 27 – Benedito Benito Ribeiro Pinheiro (64) 390-9756
Gastão Correia da Cruz (46) 247-5979
Carybides de Castro Gragozo (48) 228-1654
- 28 – Carlos Cava (55) 32-0911 SP.
Francisco Landsmann Ramos (47) 266-0223
João Machado Fortes (47) 234-0217
- 29 – Aluisio Belarmino de Mattos (46) 712-2231 Niterói
Arthur Eugenio Jermann (35) 226-0285
Daniel Paz de Almeida (29) 237-6675
Paulo José Possas (68)
- 30 – Alcina Koenow Pinheiro (43) 252-2895
- 31 – Carlos Prestes Cardoso (54) 2-5751 Niterói

DIA SETEMBRO

- 3 – Jorge José Vitorio Capellaro (44) 225-8987
José de Oliveira Pádua (55) 257-7826
Ceiy de Farias Mello (46) 256-5189
Gregório Vaisberg (48) 245-4972
Nonito Guimarães da Silva (61) 245-7642
Simon Weglinski (48) 247-9963 e 267-7710
- 4 – Sergio Mac-Ciure de Lima (47) 245-7524
Sinval de Oliveira Filho (63) 268-6833
Paulo Rodrigues Lima (46) 227-7868
Isaac Chut (51) 256-0440
José Rodrigues Lourenço Junior (59) 258-9812
- 5 – Amaury de Castro e Silva (47)
- 6 – Carlos Vitorino M. Carneiro Monteiro (55) 238-1614
Sergio Ayres Bloise (59) 224-7495
- 7 – Mario Cesar Jordão Freire (47) 265-9404
José do Nascimento Brito (16) 226-2623
- 8 – José Roberto Guilhon Henriques (69) 245-3699
Jorge Kassuga (46) 7414 Niterói
Mario Brandi Pereira () 226-7129
José Maria Lage Machado Costa (46) 287-1127
- 9 – Marcos Esquenazi (54) 247-4843
- 10 – Jorge Greenhalgh (45) 267-1591
Alberto Trombella (57) 267-0177
Manoel da Costa Ribeiro (34) 228-3009
- 11 – Manoel Pessoa de Mello Farias (41) 247-0108
Henrique Kopelman (54) 247-5145
- 12 – Caio Augusto Barbosa de Oliveira (45) 61-9930 SP.
Nelson Martins Portugal (62) 227-5316
Ivan Rangel de Azevedo (58) 264-6496
- 13 – Alufúcio Togo Pinto Moura (58) 47-1487
Agnaldo de Mendonça Campos (42) 228-3182
- 15 – Celso Inácio Alves de Vila Nova (33) 286-9475
Herodoto Bento de Mello (47)
José Carlos do Couto Vianna (49)
Luiz Gonzaga Cruz de Aguiar (63) 268-3696
- 16 – Guilherme de Barros Marques (53) 247-3699
- 17 – Isidro Pinto da Rocha Filho (55) 267-1165
Nilo Teixeira Campos Junior (57)
Kalife Chueke (52) 399-0654
- 18 – Marcos Hazan (46) 246-2063
Ney Gabriel de Carvalho Barata (47) 245-9927
- 20 – Jorge Getulio Veiga (44) 235-2649
- 21 – Hamilton Vieira de Andrade (67) 257-7426
- 22 – Hugo Cardoso da Silva (40) 226-2089
João de Deus Fernandes Filho (65) 267-4414
- 23 – Abrahão Fainguelernt (47) 245-0423
Paulo Mazzucchelli Junior (55) 227-9984
Isar Trajano da Costa (58) 2-7487 Niterói
Arthur Seixas (32) 247-1429
Henri Uziel (50) 225-8996
- 24 – Almor da Cunha (46) 234-7496
André Henri Stieger (55) 265-3520
Jacob Chor (55) 236-1027
Roberto Felix de Oliveira (51) 247-2831
- 25 – Demosthenes Cruz Pessoa de Carvalho (55) 265-2526
- 27 – Marcos Tito Tamoyo da Silva (49) 236-3071
- 28 – Carlos Freire Machado (45) 257-7354
Benjamin Ernani Diaz (59) 235-1696
Rosauero Mariano da Silva (35) 257-4227
- 29 – Luiz Alberto Palhano Pedroso (42) 246-1508
Arnaldo Victor de Justo Pinho (62) 245-4358
Oscar Taylor de Lima (48) 258-4610
Marcio Valério Oliveira (63) 265-6058
- 30 – José Luiz Moreira (44) 260-3711

Nota: Entre parênteses, o ano de formatura do aniversariante, seguido de seu telefone. Comunique-nos qualquer falha que notar nesta seção, a fim de que possamos corrigir os nossos fichários.

A todos os aniversariantes a A³P apresenta os votos do mais amplo sucesso em todos os setores de atividade.

COLEGA: *Adquira, na Secretaria da Associação, o seu exemplar do livro*

“Escola Politécnica do Largo de São Francisco – Berço da Engenharia Brasileira”

ALTERAÇÕES ESTATUTÁRIAS

A Assembléia Geral Ordinária da Associação que decidiu se manter em sessão permanente exclusivamente para estudo e aprovação de alterações do Estatuto, terá reunião para aprovação da redação final das modificações sugeridas no próximo dia 27 de agosto, às 17h30min, data marcada pelo Presidente eleito pela Assembléia, nosso Conselheiro Durval Lobo.

INSTITUTO DE ENGENHARIA LEGAL

Recebemos do Instituto de Engenharia Legal, assinado pelo seu Presidente, Eng.^o Murillo Pessoa, um expediente assim externando sua opinião sobre a nossa Associação, e particularmente, sobre nosso Boletim: "O pensamento do Instituto de Engenharia Legal e seus associados é de que o espírito de união e de camaradagem da classe dos engenheiros brasileiros tem na A³P o seu polo de orientação, sendo o Boletim Informativo o seu veículo de contatos e divulgação das úteis promoções, cursos de atualização e visitas técnicas".

Consignamos aqui os nossos agradecimentos pelas generosas palavras.

MAS ... QUEM CONDUZ A A³P?**DIRETORIA**

Presidente: Eng.^o Leizer Lerner (1955)
1.º Vice-Presidente: Eng.^o João Aristides Wiltgen (1931)
2.º Vice-Presidente: Eng.^o Afonso Henriques de Brito (1945)
Diretor 1.º Secretário: Eng.^o Joaquim D'Almeida (1946)
Vice-Diretor 1.º Secretário: Eng.^o Paulo Moreira Pinho (1947)
Diretor 2.º Secretário: Eng.^o José Mariotte de Lima Rebello (1952)
Diretor 1.º Tesoureiro: Eng.^o Cairo da Silva Leite (1944)
Diretor 2.º Tesoureiro: Eng.^o Gerhard Vasco Weiss (1955)
Diretor Técnico-Cultural: Eng.^o Marconi Nudelman (1946)
Vice-Diretor Técnico-Cultural: Eng.^o Henri Uziel (1950)
Diretor de Cursos: Eng.^o Antônio José da Costa Nunes (1938)
Vice-Diretor de Cursos: Eng.^o Aimone Camardella (1945)
Diretor Social: Eng.^o Alberto Lelio Moreira (1938)
Vice-Diretor Social: Eng.^o Claudio Lourenço Gomes (1946)

CONSELHO FISCAL

EFETIVOS: Geraldo Bastos da Costa Reis (1946); Octávio Reis de Cantanhede Almeida (1935); Raimundo Barbosa de Carvalho Netto (1925).

SUPLENTE: Bernardo Griner (1953); Paulo de Castro Benigno (1947); Sérgio Branco Soares (1952).

CONSELHO DIRETOR

MEMBRO VITALÍCIO: Prof. Maurício Joppert da Silva (1915), sócio benemérito.

MEMBROS NATOS: Diretor da Escola Nacional de Engenharia; Presidente do Clube de Engenharia; Presidente do Diretório Acadêmico da Escola Nacional de Engenharia; Presidente da Federação Brasileira de Associações de Engenheiros.

MEMBROS ELEITOS: *Presidente* — Durval Coutinho Lobo (1923); *Vice-Presidente* — Jorge de Abreu Schilling (1929); *Secretário* — Alberto Azevedo Ferrão (1955); Antônio Alves de Noronha Filho (1953); Carlos Freire Machado (1945); Cesar Reis de Cantanhede Almeida (1924); Darcy Aleixo Derenusson (1939); Fernando Emmanuel Barata (1950); Francisco de Sá Lessa (1913); Francisco Saturnino de Brito Filho (1923); Gregório Vaisberg (1948); Hélio de Almeida (1943); Henrique Flanzer (1957); Homero Henrique Rosa Rangel (1948); Hugo Cardoso da Silva (1940); Jessé Cortines Peixoto (1940); João Pacheco Netto (1955); Luiz Antonio Garcia de Souza (1944); Marcílio Nolding da Motta (1941); Moysés Jacob Lilienbaum (1961); Ostend Abilhoa Cardim (1948); Paulo José Parda (1951); Paulo Rodrigues de Lima (1946); Rozólio Guimarães de Azevedo (1944); Sydney Martins Gomes dos Santos (1935); Waldemar Ferreira (1944); e Wilson Ribeiro Gonçalves (1935).