



pag. 6

Rio de Janeiro — Dezembro 1976 — ANO XV — Nº 63

BOLETIM OFICIAL DA ASSOCIAÇÃO DOS ANTIGOS ALUNOS DA POLITÉCNICA



NOTÍCIAS

PRÊMIOS

A Diretoria da A³P está estudando um sistema de prêmios — TV, geladeira, etc — que serão concedidos aos seus associados no próximo ano de 1977.

Estes prêmios serão sorteados entre todos os que saldarem, no 1º trimestre do ano, as suas anuidades de 1977.

Outra condição para concorrer será a de que o associado já esteja quites, em 1976, com suas anuidades.

Prêmios serão também concedidos, já a partir de 1976, aos associados que tiverem proposto maior número de sócios durante o exercício, desde que estes tenham sido aceitos e quitado sua primeira anuidade na A³P.

Como se vê, está ficando rendoso ser sócio da A³P. . .

ENGENHEIROS DE 1946

Os engenheiros da turma de 1946 programaram uma série de eventos para comemoração do 30º aniversário de formatura.

Inicialmente a turma reuniu-se num coquetel realizado no Clube de Engenharia no dia 26 de novembro. No sábado 27, foi rezada uma missa festiva na Igreja de São Francisco de Paula, seguida de uma visita à Escola onde os "balzaqueanos" assistiram uma aula rememorativa proferida pelo prof. Octavio Cantanhede. Após a aula, a A³P ofereceu uma recepção em sua Sede Social.

Neste mesmo dia realizou-se um almoço do Itanhangá Golf Club e no domingo 28, um jantar no Clube Paissandú encerrou com chave de ouro as comemorações.

NOVOS SÓCIOS

Nosso Quadro Social foi honrado com a admissão dos novos colegas: Matheus Schnaider (1961) e Reinaldo Rodrigues de Carvalho (1942).

Nosso apelo continua: "caro sócio . . . proponha seus colegas da nossa gloriosa Escola para o Quadro Social da A³P".

MENSAGEM DE NATAL

Há sorrisos. Há vibrações.
Trocam-se mensagens de paz e amizade.
Todo mundo dá e recebe alguma coisa.

É o Natal que chega!
Que esta Noite seja sempre
lembrada com carinho,
no decorrer de um Ano Novo feliz
e acolhedor.

Estes São os votos da A³P.

GRANDE REUNIÃO PANAMERICANA

Sob os auspícios da UPADI - União Panamericana de Associação de Engenheiros, e organizado pela nossa FEBRAE - Federação Brasileira de Associações de Engenheiros, de 3 a 10 de outubro último realizou-se no Hotel Nacional e com pleno sucesso a XIV Convenção Panamericana de Engenheiros e o VII Congresso Panamericano de Ensino da Engenharia.

Os conclaves foram uma afirmação da capacidade realizadora brasileira, que recebeu especial elogio das delegações estrangeiras, representando quase todos os países americanos, tendo o Presidente então reeleito da UPADI, o Engenheiro mexicano Lopes Rivera, afirmado se tratarem dos eventos, na espécie, melhor organizados a que já assistira.

Ecoou também significativamente entre os participantes a prévia distribuição a todos de 5 volumes, bem impressos e apresentados, contendo todos os trabalhos à XIV Convenção e ao VII Congresso apresentados nos prazos prescritos.

A Presidência da Comissão Organizadora da Convenção esteve entregue a nosso Conselheiro Wilson Ribeiro Gonçalves, que se dedicou integralmente a esta absorvente tarefa coadjuvado pelo Eng^o José Dias Coelho Júnior e o Arq^o Ademar Marinho, todos da Diretoria da FEBRAE.

Sempre presente e prestando seu apoio e estímulo o Presidente da Federação e nosso Conselheiro, Eng^o Francisco Saturnino de Brito Filho. Inscreveram-se na Convenção e no Congresso cerca de 800 engenheiros, além de 400 acompanhantes.

A Comissão Organizadora do Congresso de Ensino da Engenharia foi presidida pelo Prof. Afonso Henriques de Brito, que contou com a colaboração dos nossos Diretores e Conselheiros (tal como ele próprio), Antonio José da Costa Nunes, Leizer Lerner e Sydney Martins Gomes dos Santos. Todos estes companheiros de A³P apresentaram monografias ao Congresso, três das quais por intermédio da nossa Associação. O Congresso recebeu o total record de 50 trabalhos, ultrapassando o número alcançado em outras reuniões no gênero; também record foi o número de participantes das sessões do Congresso, lotando o grande salão que lhe foi reservado com a média de 150 a 200 presentes.

Por proposta do Presidente do Comitê Permanente de Ensino da Engenharia da UPADI, o professor argentino Miguel Angel Yadarola, foi eleito Presidente do VII Congresso o Prof. Afonso Henriques de Brito.



A foto que reproduzimos da Mesa dirigente foi tomada durante a plenária de encerramento do Congresso de Ensino da Engenharia, vendo-se, da direita para a esquerda: prof. Miguel Angel Yadarola, da Argentina; prof. Merton R. Barry, dos U.S.A.; prof. Vladimir Yackovlev, da Venezuela; prof. Afonso Henriques de Brito, do Brasil (Presidente do VII Congresso); prof. José Aguilar Alcérveca, do México; e prof. Leizer Lerner, do Brasil. Estava ausente, na ocasião, o prof. Wallace Mc Langhlin, do Canadá (Vice-Presidente do Congresso).

As conclusões e recomendações da Convenção e do Congresso estão em fase de impressão, e são aguardadas com interesse pois deverão nortear os rumos da UPADI e das Associações de Engenheiros do Continente nos próximos dois anos. Podemos desde já divulgar, entretanto, que a XV Convenção da UPADI e o VIII Congresso Panamericano de Ensino da Engenharia serão realizados simultaneamente e nesta mesma época do ano de 1978, na Cidade de Santiago do Chile, capital da República do Chile.

Nossos associados já podem ir preparando seus trabalhos a apresentar naquela ocasião, pois nosso país deverá organizar importante delegação para cruzar a Cordilheira dos Andes, na qual estarão por certo presentes muitos atrespianos . . .

NOVA SEDE

A Associação está com nova Sede Administrativa.

Mudamos do 20º andar para o 23º no mesmo prédio do Clube de Engenharia, onde continuará sendo feito o atendimento normal aos nossos associados.

Esta mudança deveu-se à necessidade da FEBRAE ampliar suas instalações com vista à organização da XIV Convenção da UPADI, realizada sob seu patrocínio no período de 3 a 10 de outubro deste ano.

Em entendimento com o Engº Geraldo Bastos da Costa Reis, Presidente do Clube de Engenharia e nosso Conselheiro, nos foi cedida uma área no 23º pavimento, maior do que a ocupada no 20º andar, e onde a A³P terá melhores condições de realizar seus trabalhos e receber seus sócios.

O telefone desta nova Sede continua a ser o mesmo 222-4598, podendo também ser usado o nº 244-4122 - ramal 244.

ONDE ESTÃO?

Alguns de nossos consócios estão com sua correspondência sendo devolvida à A³P por motivo de mudança de endereço.

Solicitamos de nossos consócios a gentileza de informar seus novos endereços, no caso de mudança, e dos amigos que por acaso conheçam algum colega na relação abaixo.

São os seguintes os sócios com endereço atual desconhecido: Alberto Eidelman (1971); André Henri Stieger (1955); Angelo Torres (1969); Antonio Sergio Cordeiro Delgado (1960); Elpidio Costa de Souza (1954); Ivan Rangel de Azevedo

(1958); Jaime Felício Paulo (1968); João Dias de Paiva (1963); João Roberto Ribeiro de Moraes (1955); João Salim Dualibe (1946); José Carlos do Couto Vianna (1949); Lourival Almeida de Oliveira (1955); Marcos Wanderley da Nóbrega (1966); Mário Cesar Jordão Freire (1947); Newton Costa Rodrigues (1957); Orlando Bessa (1944); Plínio de Souza Ferreira Areas (1960); Rodolfo Borghoff (1947); Sergio Augusto de Lima (1967); Sergio de Moraes (1962); Szmul Nusen Lustman (1951).

PUBLICAÇÕES RECEBIDAS

Acusamos e agradecemos o recebimento das seguintes publicações:

- Informativo Flumitur — nºs 63, 64, 65, 66 e 67;
- Jornal do SEC nº 41 — agosto/setembro 1976;
- Saneamento — Revista Técnica e Informativa do DNOS nº 02 — abr/jun 1976;
- The Brasas News — outubro 1976 - nº 36;
- Boletim Informativo do Sindicato dos Engenheiros do Estado do Rio de Janeiro — setembro 1976;
- Boletim SEAERG — novembro 1976.

INFORMATIVO FLUMÍTUR

A A³P vem recebendo com regularidade o Informativo Flumitur, editado semanalmente pela Companhia Turismo do Estado do Rio S.A. — FLUMITUR, que divulga as principais atividades na área do turismo em nosso Estado.

Estas publicações de grande utilidade podem ser consultadas por nossos associados na Sede Social do Largo de São Francisco.

CADERNOS FEEMA

A Fundação Estadual de Engenharia do Meio Ambiente está inaugurando uma nova fase em sua linha de produção editorial, com o lançamento dos Cadernos FEEMA, Séries Técnica e Didática.

O primeiro título da Série Técnica dos Cadernos FEEMA (Cr\$ 100,00/unidade) é o trabalho "Estudos Demográficos para o Estado do Rio de Janeiro", que, com 110 páginas e contendo 140 tabelas, descreve o incremento anual de população do Estado até o ano 2.000, com uma minuciosa distribuição por Distritos e Municípios — áreas rurais e urbanas — por bacias hidrográficas, por corpo receptor e regiões-programa. A publicação apresenta ainda descrição da metodologia aplicada e programa de computação utilizado.

Esta e outras publicações da FEEMA podem ser adquiridas diretamente no seu Departamento de Apoio Operacional — Campo de São Cristóvão, 348 - 3º andar, ou mediante remessa postal contra cheque pagável na praça do Rio de Janeiro.

DESCULPAS

Alguns de nossos leitores têm reclamado o atraso com que às vezes chegam ao seu conhecimento algumas atividades técnico-culturais ou sociais da A³P, divulgadas pelo nosso Boletim.

Este atraso na distribuição do Boletim é função primordial dos compromissos profissionais de seus responsáveis, que infelizmente não permitem uma regularidade maior na sua publicação.

Em geral, notícias muito importantes e urgentes sobre atividades programadas são comunicadas aos associados através de circulares com a antecedência devida.

Que os leitores procurem compreender e nos perdoem estas faltas.

DIRETORIA

Presidente	Antonio José da Costa Nunes
1º Vice-Presidente	Leizer Lerner
2º Vice-Presidente	Hugo Cardoso da Silva
Diretor Administrativo	Siegfriedo Rosner Gottschalck
Vice-Diretor Administrativo	Nonito Guimarães da Silva
Diretor Secretário	Léo Fabiano Baur Reis
Vice-Diretor Secretário	José Mariotte de Lima Rebello
Diretor 1º Tesoureiro	Annibal Alves Bastos
Diretor 2º Tesoureiro	Gerhard Vasco Weiss
Diretor Técnico-Cultural	Marconi Nudelman
Vice-Diretor Técnico-Cultural	Henri Uziel
Diretor de Cursos	Ostend Abilhôa Cardim
Diretor Social	Alberto Lelio Moreira

CONSELHO FISCAL

EFETIVOS: Antônio Arlindo Laviola; Cesar Reis de Cantanhede Almeida; e João Aristides Wiltgen.

SUPLENTEs: Cairo da Silva Leite; Paulo Moreira Pinho; e Rozólio Guimarães de Azevedo.

CONSELHO DIRETOR

MEMBRO VITALÍCIO: Prof. Maurício Joppert da Silva, 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 — Octávio Reis de Cantanhede Almeida; Vice-Presidente — Durval Coutinho Lobo; Secretária — Mariza Vianna Ballariny; Afonso Henriques de Brito; Aimone Camardella; Alberto de Azevedo Ferrão; Antonio Manoel de Siqueira Cavalcanti; Bernardo Griner; Carlos Freire Machado; Darcy Aleixo Derenusson; Fernando Emmanuel Barata; Francisco de Sá Lessa; Francisco Saturnino de Brito Filho; Gregório Vaisberg; Hélio de Almeida; Henrique Flanzer; Jessé Cortines Peixoto; João Pacheco Netto; Joaquim D'Almeida; Marcílio Nolding da Motta; Paulo José Pardal; Paulo Rodrigues de Lima; Sydney Martins Gomes dos Santos; Waldemar Ferreira; e Wilson Ribeiro Gonçalves.





A Fala do Trono

OS CURSOS DA A³P

Os cursos para graduados da Associação sempre se constituem em um serviço dos mais apreciados pelos nossos associados e colegas em geral, apresentando, como subprodutos valiosos, uma projeção maior da imagem da A³P e uma importante contribuição a seu equilíbrio econômico.

O número e êxito desses cursos, sempre estiveram ligados ao apoio recebido da Universidade e da Direção da Escola.

Em decorrência desse fato, tal atividade da Associação teve um apogeu na Administração do Prof. Afonso Henriques de Brito na Diretoria da Escola de En-

genharia, desenvolvendo-se menos em época posterior.

Na atual administração, sob a direção do Prof. Julio de Moraes Coutinho, a A³P vem de conseguir importante documento para expansão da sua atividade de cursos, que é o Convênio recentemente assinado com a Escola e que transcrevemos em apêndice.

As atividades de cursos para graduados da Escola e da Associação podem e devem se desenvolver harmonicamente, muito mais em colaboração do que em competição.

Em princípio, a atividade de cursos da Associação destina-se às iniciativas que visem cursos respondendo prontamente a aspirações do meio técnico, cursos "por encomenda" formal ou tácita de engenheiros e suas organizações.

Aos cursos para graduados mais estruturados e tradicionais, conferindo graus e especialidades adicionais, mais eficientemente se destinariam as iniciativas da Escola e da Universidade.

Exemplos dessa pronta resposta dos cursos da A³P às carências do meio técnico, foram os Cursos de Automação de Custos do Prof. Nelson Montes, o de Incorporações Imobiliárias, o de Orçamentos e tantos outros.

A explosão dos conhecimentos, cria, a cada momento, novas técnicas que os engenheiros anseiam conhecer da maneira prática e sistemática que os cursos da Associação podem fornecer.

Fazemos um convite a nossos associados para que traduzam sua insatisfação ou os conhecimentos que já possuem (certamente muito elevados) e a sua aspiração de novos.

Por motivo de doença do Diretor de Cursos, Eng^o Prof. Ostend Abilhoa Cardim, foi convidado para substituí-lo interinamente o Prof. Aimone Camardella. A este Professor, antigo e destacado colaborador da A³P nesse campo, apresentamos as nossas Boas Vindas na convicção do desenvolvimento desse setor, e os votos de pronto restabelecimento ao titular.

A. J. Costa Nunes

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHARIA ECONÔMICA E DE CUSTOS - ABEEC

Vem de ser constituída, em São Paulo, esta Associação, que se propõe entre outros objetivos a promover a ciência e as técnicas de engenharia econômica e de custos através dos meios profissionais científicos e educativos em benefício da coletividade e do país.

A sua primeira Diretoria eleita é liderada pelo Eng^o Henrique Hirschfeld.

Os interessados em se inscreverem na ABEEC, na qualidade de sócio fundador, o poderão fazer até dia 31 de dezembro, estabelecendo contato com a Sede da novel Associação, à rua da Consolação, 946 - 2^o andar, tel. 256-0119 - São Paulo - 01302 - São Paulo.

CONGRESSOS E SIMPÓSIOS

IV CONGRESSO MUNDIAL DE ENGENHEIROS E ARQUITETOS EM ISRAEL

Sob o patrocínio do Centro Internacional de Cooperação Técnica e da Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Israel, será realizado, de 13 a 20 de dezembro de 1976, o 4^o Congresso Mundial de Engenheiros e Arquitetos em Israel.

A A³P, apoiando a realização do conclave, constituiu delegação chefiada pelo Vice-Presidente Leizer Lerner. Vários Diretores, Conselheiros e Associados foram credenciados para esta delegação.

O Congresso terá lugar no Hilton Hotel de Tel Aviv, e seu tema central é "Diálogo sobre Desenvolvimento — Conceitos e Ações".

Dizem que recordar é viver. Por isto estamos publicando flagrantes de atividades passadas de nossa Associação, tanto no campo administrativo como no social.

REPORTAGEM

Vemos uma série de fotos tiradas durante a realização da Assembléia Geral Ordinária que elegeu, em março de 1976, a Diretoria da A³P para o triênio 1976-1979.

Logo a seguir mostra-se um flagrante da última reunião da Diretoria cujo mandato expirou em 1976.

E finalizando dois flagrantes da visita às Cataratas de Iguaçu, realizada durante a viagem técnico-cultural às obras das barragens de Salto Ozório e Salto Santiago, cujos detalhes divulgamos no número anterior do Boletim A³P.

“ECOS”



Presidindo a Assembléia Geral o Eng.^o Geraldo Bastos da Costa Reis, Presidente do Clube de Engenharia, tendo como Secretário o Eng.^o Joaquim D'Almeida; de costas, vê-se o Eng.^o Leizer Lerner, Presidente da A³P que encerrava seu mandato, e a seu lado o Eng.^o Durval Lobo, Presidente do CREA-5^o Região.



Vista do plenário da Assembléia Geral em que se elegeu a Diretoria da A³P com mandato 1976/1979.



Em primeiro plano, a urna que serviu às eleições da nova Diretoria. Vê-se parte do plenário, com a Eng.^a Mariza Vianna Ballariny (Secretária do Conselho Diretor), o Eng.^o Francisco Saturnino de Brito Filho (Presidente da Federação Brasileira de Associações de Engenheiros - FEBRAE) saboreando um café; o Eng.^o Jorge de Abreu Schilling (atual Secretário Executivo da A³P), e o Eng.^o Paulo Moreira Pinho (ex-Vice-Diretor-1^o Secretário).



Durante a Assembléia Geral, discursa o Presidente do CREA-5^o Região, Durval Lobo, elogiando a atuação da Diretoria da A³P que encerrava seu mandato. À esquerda do orador, o ex-Presidente Leizer Lerner, e à sua direita, o Eng.^o Bernardo Griner.



Os escrutinadores Mariza Vianna Ballariny e Wilson Ribeiro Gonçalves abrem a urna das eleições, sob os olhares do Presidente da Assembléia Geraldo Bastos da Costa Reis, do ex-Presidente da A³P Leizer Lerner e, de costas, do Presidente da FEBRAE, Francisco Saturnino de Brito Filho.

Sob as vistas dos escrutinadores fiscais da Assembléia, Eng^a Mariza Vianna Ballariny e Wilson Ribeiro Gonçalves, o antigo aluno Darcy Aleixo Derenusson (Diretor da Escola de Engenharia da UERJ) vota nas eleições da A³P.



Última reunião da Diretoria que encerrava seu mandato 1973/1976.



Posam para a objetiva: Rubem Benchinol, Alberto Lelio Moreira – Diretor Social da A³P, Jayme Bloch, e Léo Fabiano Baur Reis – Diretor Secretário e responsável pelo Boletim A³P. Ao fundo, as cataratas, infelizmente em preto e branco . . .



As cataratas servem de cenário para os "turistas": Jorge de Abreu Schiling – Secretário Executivo da A³P – Jayme Bloch, Almor da Cunha, do Clube de Engenharia, Leizer Lerner – Vice-Presidente, e Alberto Lelio Moreira – Diretor Social da A³P.

DEPOIMENTO

NUMERO 9

REVISTA DIDACTICA

DA

Escola Polytechnica

SUMARIO	
I	Carta — Licínio Cardoso.
II	Circulo de Zeuner — Cirio R. Farina.
III	Nota sobre a serie de Taylor — M. Amoroso Costa.
IV	Etra media de Gauss — Octacilio Novais.
V	Photogrametria — Nelson Leoni Wernick.
VI	Farmacia de Chassis — Alfredo Pascho Cavalante.
VII	Eccentricos de rhabara — Belfort Hata.
VIII	Portos de mar e obras maritimas — João César Vale.
IX	Refração atmosferica — J. R. Shaiders, Julio F. de Salvo e Silva.
X	Velocidade de propagação das ondas longitudinaes e em meio elastico e homogeneo e das ondas transversas num fio flexivel — C. de S. Martins Costa.

RIO DE JANEIRO
 Typ. do Jornal de Commercio, de Rodrigues & C.
 1916

REVISTA DIDACTICA

Prof. Roberto José Fontes Peixoto

Uma das mais preciosas publicações da velha Escola Polythécnica. Dela foram publicados 36 números. Os números de 1 a 6 aparecem de 1907 a 1912. O número 7 é de abril de 1916. Possuo os números 6 e 7. Quando freqüentei a Escola lutei para conseguir as de números 1 a 5; nada consegui. Seguiram-se os números (1) com irregularidade de datas — problemas financeiros perturbavam a publicação — até o último número — o 36 — em dezembro de 1930. Em 1931 ela foi substituída por outra revista, a C.T.C. — "Cultura, Técnica, Ciência" com outro formato.

A Revista Didática foi uma verdadeira coletânea de maravilhosas gemas, geradas por cérebros privilegiados. Era ansiosamente aguardada por quantos estavam ou haviam passado na Escola.

Foram Diretores ou Redatores-Chefes da Revista: Olavo Freire Junior, Felipe dos Santos Reis, Francisco Kulnig, José Dácio Ferreira de Souza, Walter Ribeiro da Luz, Luiz Hildebrando de Barros Horta Barbosa, Eduardo Agostini, Gentil F. de Souza, Moacyr T. da Silva, Paulo Ferreira da Silva, Rubens Vaz Toller, Manuel Vivaqua Vieira.

Quase todos os professores da Escola e muitos alunos colaboraram na Revista Didática, destacando-se os trabalhos de Henrique Morize, Amoroso Costa, Octacilio Novais, Betim Paes Leme, Maurício Joppert da Silva, Sebastião Sodré da Gama, Roberto Marinho de Azevedo, A. B. Belford Roxo, Everardo Backenser, Ruy de Lima e Silva, Henrique Cesar de Oliveira Costa, João Cordeiro da Graça Filho, Mário de Brito — Professores, — Felipe dos Santos Reis, Teodoro Augusto Ramos, Galba de Boscoli, P. Belisário Velloso Rebello, Nilo Colona dos Santos — alunos — e muitos outros.

No número 7 — abril de 1916 — aparecem na Revista, sem assinatura, uma "Notas de aula" de Mecânica Racional, do professor catedrático Licínio Cardoso. No número 8 — setembro de 1916 — o então aluno Teodoro Augusto Ramos comenta a publicação, apontando erros do Mestre Licínio. No número 9 aparece a réplica de Licínio em carta dirigida à Revista onde se lê que "no dia 6 de outubro, já destinado com bastante antecedência para uma sabatina oral sobre o assunto que, por

acaso, se relacionava com os meus referidos trabalhos, eu mostrei, sem a menor sombra de dúvida, que esses pretendidos erros não existem". Mais adiante: "Para que esse ressaibo se desvaneça, é mister intervenha no caso uma autoridade superior. Por isso, na próxima reunião da Seção de Ciência Matemática da Sociedade Brasileira de Ciência, entregarei os meus referidos trabalhos a julgamento".

Nesta carta Licínio citava como autores das "Notas de Aula", Seraphim dos Santos e Ferdinand Laboriau "cursos grandemente brilhantes da minha cadeira e distintos engenheiros atualmente . . ."

No número 10 da Revista — abril de 1917 — Felipe dos Santos Reis entra na lição não satisfeito com explicações do mestre dizendo que "não é pensar nosso, estar o mestre de Mecânica livre de crítica conscienciosa, inda mesmo que a nossa Academia lhe bata palmas".

Lembro-me que em uma das aulas de Mecânica que assisti em 1918, o mestre Licínio, coçando a calva, se referiu a outra crítica às suas teorias, dizendo que "agora um menino mais teimoso volta a criticar-me" (2)

Foi assim, a Revista Didática, justa e equilibrada, o veículo da acirrada contenda entre o velho mestre Licínio e as duas brilhantes inteligências, Teodoro e Felipe que, mais tarde, ainda melhor se imporiam por grandes realizações no domínio da Matemática Pura e Aplicada.

Alunos de Octacilio Novais da Silva recordam sempre com prazer e saudade os "arranjos" matemáticos do "mestre Novais" arrumando soluções e verificações didáticas fascinantes. O Novais foi frequentador assíduo da Revista Didática. Inúmeros dos seus artigos encantaram a quantos os leram.

No número 8 ele apresentou uma engenhosa dedução da fórmula que resolve a equação $ax^2 + bx + c = 0$. A solução não é, porém, geral, porque ao evidenciar x nos dois primeiros termos ele exclui a possibilidade da equação ter raiz nula, isto é, que se tinha $c = 0$.

Um dos muitos notáveis artigos da Revista foi o de Amoroso Costa sobre "A evidência, produto da intuição, é certamente, um guia na pesquisa, pouco importa o número de vezes que ilude os descobridores. Além disso, é um recurso precioso para o ensino: a razão de um principiante não se submete a requinte da lógica".

Sebastião Sodré da Gama — o Gamão — compareceu, também, muitas vezes à Revista. Sua colaboração limitou-se, quase exclusivamente, à Matemática Elementar. Neste campo destaca-se a sua criação de um processo para calcular um par de soluções inteiras da equação indeterminada $ax + by = c$. Esta sua criação apareceu no número 34 — 1929 — com a demonstração, baseada na teoria das congruências. O processo é notável pela simplicidade e elegância.

Nos idos de 1920 existia na esquina da rua do Ouvidor com o Largo de São Francisco, o Café Java. Nele se reuniam, quase todas as tardes, o Gamão, o Novaes e o Caetano de Oliveira para discutirem Matemática. Usavam os três o mármore das mesinhas para os cálculos das suas lucubrações. Certo dia surgiu, entre eles, um desafio, como os dos velhos tempos dos Descartes, Fermat, Bernouilli, . . . descobrir um processo, diferente dos já conhecidos, para a resolução daquele problema da equação $ax + by = c$. Os três puseram mãos — as cabeças — à obra, e cada um marcou ponto: houve empate. O Gama deu a solução a que me referi antes, o Novaes outra pouco diferente, e o Caetano uma solução com auxílio do máximo divisor comum aritmético e que tinha, também, contatos com a do Gama.

Conversando com o mestre Caetano, pouco tempo antes da sua morte, tive dele a confirmação desse fato que, até então, julgava uma mera "estória".

(1) Possuo todos eles

(2) O "menino" teimoso era Felipe dos Santos Reis

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 – Ivan Carpenter Ferreira Filho (46) 256-6359
Possidonio Celso da Cunha Gomes (55) 265-7854
Eduardo Luiz Peixoto Fortuna (67) 247-2677 | 16 – Eusebio Naylor (26) 229-1539
Michel Fernand Etienne Gueriot (55) 247-1741
Telmo Quintella Freire (58) 245-9096 |
| 03 – Luiz Carlos Barreto de Carvalho (48) 265-4769
Sergio Branco Soares (52) 287-1184 | 17 – Carlos José de Goddoy Filho (46) 227-6326
Fernando Emmanuel Barata (50) 247-2858
Momtza Yalom (47) 255-0583 |
| 04 – Zylmar Soares Montauray (44) 226-8926
Gilvan Cabral (61) 260-2628 | 18 – Alberto da Silveira Lopes Netto (61) 258-2620
Aron Wiktor Wigdorowicz Vel Zoladz (50) 252-8742
Vania Berman (55) 256-0465
Waldemiro de Oliveira Lima (44) 227-5774 |
| 05 – Milton Medronho Guimarães (46) 249-9261
Roberto Oscar de Carvalho Sant Anna (44) 226-4335
Sylvio Aderne (19) 396-1321 | 20 – Eduardo Stepple da Silva Barros (47) 267-8612
21 – Ely Pedro Barreto (54) |
| 07 – Josaldo Pequeno Arraes de Alencar (46) 267-1722
Aluisio de Andrade Mendes (52) 2-0672 – Niterói | 22 – Gustavo Antonio Vieira de Castro (46) 246-3607 |
| 08 – Placidino Machado Fagundes (42) 236-7743 | 25 – Jorge de Abreu Schiling (29) 227-3213
Marcos Carneiro de Mendonça (sócio honorário) 225-3273 |
| 09 – Abrahão Roberto Kauffman (66) 255-3138 e 236-6588
José Bastos-Mollica (67) 268-8313 | 26 – Sergio Carvalho Gomes dos Santos (63) 225-5452
Tupy Correa Porto (48) 261-4320 |
| 10 – Luiz dos Reis (52) 268-8616
José Soares (59) 258-3028
Roberto Teixeira (74) | 27 – Jechiel David Grynfogiel (53) 227-8686
Luiz Felipe Pierre (65) 268-4801
Mario Santos Nascimento (44) 256-8712 |
| 11 – Orlando Teixeira Soares Moreira (55) 267-1855 | 28 – Afonso Henriques de Brito (45) 225-0218
Roberto Vianna Rodriguez (38) 3-3032 - Vitória-ES |
| 12 – Franklin de Toledo Piza Filho (33) 51-6405 - São Paulo
Moacyr da Silva Praça (55) 268-3874
Renato Ribeiro Cardoso (47) 224-0061 - Curitiba-PR | 29 – Helio Fabio Azevedo de Freitas (44) 226-4535
José Nunes Rodrigues (51) 246-3245 |
| 13 – Antonio Ribeiro Soutello (47) 3146 - Sergipe
Ibere de Abreu Martins (31) 237-0012
Marcony Goldenberg (55) 236-3096
Oswaldo Sitjar (50) 81340 – Assunción - Paraguay
Paulo Affonso Gonçalves Barbosa da Silva (44) 257-0531 | 30 – Francisca dos Santos Furtado Nunes (38) 234-0748 |
| 14 – João Augusto Maia Penido (29) 246-2024 | 31 – Vasilio Pradanoff (61) 264-4059
Alvarino José da Fonseca (35) 238-3451 |
| 15 – Adolpho Wertheim (46) 237-2764 | |

ANIVERSARIANTES DO MÊS DE DEZEMBRO

A todos os aniversariantes a A³P
apresenta os votos de felicidades.

SOCIAIS

- | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 – Bernardo Nemirovsky (55) 396-1383
Francisco de Assis Basílio (29)
José Abdala Zide (62) 258-0771
José Feliciano Haddad (61) 264-7640
Thomas Pompeu de Souza Brasil Netto (32/33) 247-7491 | José Geraldo Nogueira (62)
Tiberio Vasconcellos de Aboim (29) 226-6518 |
| 02 – Álvaro Ávila Leal (23) 248-2242
Luiz Antônio Pereira de Barros (69) 234-0517
Nelson Álvarez Lourenço (55) 267-3224
Ruben Meniuk (61) 265-2657
Victor José Castel Ruiz de Azevedo (58) 252-0815
Victor de Oliveira Pinheiro (42) 265-8030 | 15 – Geraldo Bastos da Costa Reis (46) 247-4968
Lindolfo Martins Ferreira Neto (46) 227-0475
Matheus Schinaider (61) 287-6574 |
| 03 – Alberto Azevedo Ferrão (55) 247-4299
Jorge de Abreu Coutinho (44) 287-1804 | 16 – José Marcello Pereira da Cunha (35) 237-6240 |
| 04 – Eduardo Carlos de Abreu Jr. (47) 258-9355 | 17 – Jorge Claudio Noel Ribeiro (39) 246-6667 |
| 05 – Edward John Gepp (43) 247-8893
Salomão Manela (46) 222-2659 | 18 – Antonio Arlindo Laviola (30) 245-9272
Celio Pinto de Pádua (46) 2-3243 - Vitória (ES)
José Arthur de Almeida Lima (66) 268-8037 |
| 06 – Décio Santos Bustamante (44)
Ernesto Fehlberg (44) 248-0462
Laura Correa de Sá Freire (50) 246-9527
Rubens Kanto (50) 236-4185 | 20 – Nilton Sebastião Rodrigues (47) 396-0919 |
| 07 – Almir Ferreira da Costa (55) 225-9129
Marconi Nudelman (46) 227-9273 | 21 – Benjamin Aguiar de Medeiros (37) 246-1823
Haim Nigri (47) 237-4898 e 255-1212
Maurício Solano Carneiro da Cunha (44) 238-8461
Nelson Tavares da Cunha Mello (64) 264-4546 |
| 09 – Jonas Pereira Ribeiro (62) 234-6051
Attilio Geraldo Vivacqua (51) 245-9492
Mauro Lucio Guedes Werneck (58) 238-0244
Ruben de Santa Isabel Benjamin (55) 256-5380 | 22 – José Antonio dos Santos (61) 245-9892
Leopoldo Spinola Bittencourt (68) 223-1705 |
| 10 – Cairo da Silva Leite (44) 246-7106
Mario Paranhos (38) 227-8867
Samuel Szttylic (61) 249-6468
Cid Salgado de Almeida (56) 222-2155 | 23 – Edison Zarur (61) 248-7440 |
| 11 – Luiz Carlos Coelho Rodrigues Velho (53) 245-2203
Mauricio Zylberg (59) 236-6654 | 24 – Mirabeau Pontes (33) 268-3383 |
| 12 – Lione Zpvak (48) 256-0563 | 25 – Iza Rondon Lima Verde (55) 227-8305
Jacob Steiberg (47) 225-1851
Oscar de Oliveira (36) 247-4398 |
| 13 – Evaristo Libanio da Silva (55) 266-6298 | 27 – Amaury Rodrigues Cardoso (49) 257-6491
Ignacio de Loyola Benedito Ottoni (52) 247-9111
Mario Moura Brasil do Amaral (21) 8326 - Paraty-RJ. |
| 14 – Adolfo Pedro Niecke (38) 227-6592
Danton Voltaire de Souza (55) 226-5640
Eurico Bebiano Costa (61) 226-5855 | 28 – Fernando Luiz Lobo Barbosa Carneiro (34) 230-0284 |
| | 29 – Benur Junqueira Ribeiro (48) 247-8325
Cesar do Nascimento Monteiro (62) 42-3093 - B. Piraj-RJ.
João Batista Romcy (50) 24-2387 - Fortaleza-Ceará
Jussaro Fausto de Souza (29) 227-5518
Luiz Alberto Costa Batista dos Santos (69) 265-9251
Wilson Ribeiro Gonçalves (35) 256-6811 |
| | 30 – Armando Mario Mattioda (46) 249-8037
Helio Lima Bittencourt (55) 252-3713
José Garcia Lopes (30) 287-2340
Mario Ferreira Dias (44) 246-3126 |
| | 31 – Manoel Strosberg (46) 267-7326 |

ANIVERSARIANTES DO MÊS DE JANEIRO

DEMONSTRAÇÃO DE RECEITAS E DESPESAS NO PERÍODO DE 1/3/76 a 31/8/76

(1º Semestre do Exercício — Março/76 a Fevereiro/77)

3 — RECEITAS		
3.1 — ORDINÁRIA		
3.1.1	— Contribuições de Sócios	33.626,00
3.2 — EXTRAORDINÁRIA		
3.2.2 — OUTRAS RECEITAS		
3.2.2.1	— Títulos de Investimento	109.000,00
3.2.2.3	— Rendimentos de Investimento	74.774,57
3.2.2.4	— Suprimento Restituível de Cursos	189.169,46
3.2.2.6	— Recuperação de Despesas	15.161,28
3.2.2.7	— Fundo de Manutenção de Cursos	139.415,51
		527.520,82
3.3 — SUBVENÇÕES		
3.3.1	— Federal	116.000,00
		116.000,00
3.4 — DONATIVOS		
3.4.1	— Doações	2.020,00
		2.020,00
		679.166,82
4 — DESPESA		
4.1 — CUSTO DE PESSOAL		
4.1.1 — Pessoal Administrativo		
4.1.1.1	— Honorários Líquidos	40.243,90
4.1.1.3	— FGTS, PIS, Obrigações Sociais, 13º Salário	5.105,29
		45.349,19
4.1.2 — Pessoal de Supervisão		
4.1.2.1	— Salários Líquidos	16.560,00
4.1.2.4	— Imposto de renda retido na Fonte	960,00
		17.520,00
4.2 — MATERIAL DE CONSUMO		
4.2.1	— Material de Escritório	2.046,90
4.2.2	— Material de Limpeza	210,95
		2.257,85
4.3 — SERVIÇOS DE TERCEIROS		
4.3.1	— Serviços de Impressão	9.316,50
4.3.2	— Conservação de Móveis e Utensílios	2.562,00
4.3.4	— Gratificações	30,00
		11.908,50
4.4 — DESPESAS GERAIS		
4.4.1	— Cópias, Autenticação e Fotos	257,40
4.4.2	— Correio e Telégrafo	1.165,05
4.4.3	— Luz, Força e Telefone	4.828,00
4.4.4	— Transporte	106,70
4.4.5	— Excursões Técnicas, Seminários, Congressos	1.010,80
4.4.6.1	— Café, Lanches, Refeições	3.708,70
4.4.7	— Outras Despesas	29.542,01
4.4.8	— Despesas Bancárias	225,02
		40.843,68
4.7 — INVESTIMENTO		
4.7.1	— Títulos de Investimento	373.774,57
		373.774,57
4.8 — SUPRIMENTO RESTITUÍVEL DE CURSOS		
		159.169,46
4.9 — FUNDO DE MANUTENÇÃO DE CURSOS		
		32.446,14
		683.269,39
RESUMO		
RECEITA	. . . . .	679.166,82
DESPESA	. . . . .	683.269,39
DEFICIT	. . . . .	4.102,57
SALDO DO EXERCÍCIO ANTERIOR	. . . . .	10.453,94
SALDO EM 31/8/76	. . . . .	6.351,37

Rio de Janeiro, outubro de 1976

O CUSTO DA GASOLINA

Contribuindo com a campanha de economia de petróleo, apresentamos a seguir, uma estimativa do custo atual, apenas em gasolina, das nossas viagens diárias de ida e volta para o trabalho suposto no centro admitindo-se dois tipos de carro: Galaxie e Volks 1.300.

Itinerário (ida-e-volta)	Distância (Km)	Galaxie 4 km/litro de gasolina	Volks 1.300 10 km/litro de gasolina
		Cr\$	Cr\$
Leblon-Centro	40	43,	17,
Leblon-Rodoviária	28	28,	12,
Tijuca-Centro	20	21,	8,
Madureira-Centro	56	60,	24,

O custo de nossas viagens interestaduais também poderiam ser assim calculadas:

Viagens de ida-e-volta Saindo do Rio	Distância (Km)	Galaxie 4 km/litro de gasolina	Volks 1.300 10 km/litro de gasolina
		Cr\$	Cr\$
Petrópolis	132	143,	57,
Teresópolis	190	206,	52,
Cabo Frio	312	338,	135,
São Paulo	882	959,	382,
Brasília	3.000	3.255,	1.302,
Salvador	3.400	3.689,	1.475,

Esperamos que estes números incitem nossos leitores ao uso dos transportes coletivos, com o que estarão colaborando para as suas próprias finanças e para o bem do Brasil.

NOTA: Preços de novembro 76.



BOLETIM OFICIAL DA ASSOCIAÇÃO DOS ANTIGOS ALUNOS DA POLITÉCNICA

SEDE ADMINISTRATIVA: Clube de Engenharia — Av. Rio Branco, 124 - 23º andar — Tel.: 222-4598

SEDE SOCIAL: Escola Nacional de Engenharia — Largo de São Francisco — Tel.: 221-2936

Editado pela Secretaria

Diretores Responsáveis: Eng.º Léo Fabiano Baur Reis e José Mariotte de Lima Rebello.

Diagramação: Maria das Graças Fianna da Silva

Composição e Impressão: GRAPHIS

CIRCULAÇÃO INTERNA

DISTRIBUIÇÃO GRATUITA

