



## A<sup>3</sup>P - ASSOCIAÇÃO DOS ANTIGOS ALUNOS DA POLITÉCNICA

ESCOLA POLYTÉCNICA DO RIO DE JANEIRO – ESCOLA NACIONAL DE ENGENHARIA  
ESCOLA DE ENGENHARIA DA UFRJ – ESCOLA POLITÉCNICA DA UFRJ

Boletim de divulgação da A<sup>3</sup>P – nº 169 – Dezembro de 2009  
Largo de São Francisco de Paula – nº 01 – Centro – Rio de Janeiro – Tel/Fax: (21) 2221-2936  
CEP 20051-070

Site: [www.a3p.com.br](http://www.a3p.com.br) - e-mail: [a3poli@superig.com.br](mailto:a3poli@superig.com.br) e [a3p@poli.ufrj.br](mailto:a3p@poli.ufrj.br)

### A<sup>3</sup>P REALIZA HOMENAGEM AOS MELHORES ALUNOS DE 2008



Eng<sup>o</sup> Felipe Alves, Eng<sup>a</sup> Mônica Mendes e a Eng<sup>a</sup> Lourdes Souza após receberem a homenagem.

No dia 22 de outubro, a A<sup>3</sup>P realizou a homenagem aos melhores alunos da Escola Politécnica da UFRJ, formados em 2008, que obtiveram os maiores Coeficientes de Rendimento Acumulado (CRA). Esse ano, o evento foi realizado às 17h, no Largo São Francisco de Paula, e contou com a presença do presidente da A<sup>3</sup>P, Heloi Moreira, do vice-presidente da A<sup>3</sup>P, Léo Reis, do vice-presidente do Conselho Diretor da A<sup>3</sup>P, Aimone Camardella e do vice-diretor da Escola Politécnica, Eduardo Serra, que fizeram parte da mesa. Estavam também presentes, as empresas Carioca Engenharia, Concremat Engenharia, Klabin S/A, Noronha Engenharia e Servenco que, ao longo dos anos, vem apoiando a iniciativa.

A homenagem aos melhores alunos é uma tradição na Associação e tem sido realizada há quase 10 anos com o objetivo de premiar aqueles que mais se dedicaram em suas respectivas habilitações. O ex-aluno, Eng<sup>o</sup> Filipe Martins, premiado pelo melhor CRA em engenharia de materiais, reconhece a importância do evento. "Fiquei bem surpreso quando recebi o convite na minha casa. Acho muito importante estarmos convivendo com as pessoas antigas que fizeram a história da Escola Politécnica e que agora estão passando alguma coisa para nós. Motiva os ex-alunos, mais novatos, a fazerem parte disso tudo e a darem continuidade a todo esse trabalho". Sobre o evento, o Eng<sup>o</sup> João Fernando Tourinho, conselheiro do Estaleiro Atlântico Sul, formado em engenharia elétrica, pela Escola Politécnica, salientou o prestígio de participar de um evento como esse. "A A3P está de parabéns em fazer esse evento. Todos nós somos movidos a desafios. Esta premiação é uma coisa muito importante na vida de um jovem engenheiro". Além disso, ele ressaltou a importância do encontro da nova geração de engenheiros com aqueles que fizeram parte da história da engenharia do Brasil. "Este evento nos remete à época em que nós éramos alunos. Faz com que a gente se olhe por um espelho retrovisor. Olhamos no rosto de cada um deles como se nós fôssemos um deles".

Logo no início do evento, os presentes tiveram a oportunidade de assistir a palestra "Biomassa de Microalgas: matéria-prima renovável gerando negócios sustentáveis" ministrada pela Prof<sup>a</sup> Claudia Morgado, formada em engenharia civil pela Escola Politécnica e pela Prof<sup>a</sup> Ofélia Araújo, da Escola de Química. As palestrantes ressaltaram a possibilidade de extração de energia, a partir das

microalgas, e a importância dos investimentos em pesquisas que associam tecnologia com desenvolvimento sustentável. Sobre a palestra, o Eng<sup>o</sup> Fernando Tourinho destacou:

- A pesquisa e o desenvolvimento tecnológico são extremamente importantes em todos os países do mundo, em especial, aqueles produzidos por brasileiros no Brasil. Acho o caso das microalgas uma coisa fantástica!



Prof<sup>a</sup>. Ofélia Araújo proferindo a palestra.

Após a palestra, o presidente da A<sup>3</sup>P deu início à cerimônia de homenagem aos melhores alunos que teve como premiados:

Thaís Santos de Sá – Ambiental – Prêmio A<sup>3</sup>P/ Lourdes Maria Silva de Souza – Civil: Construção Civil – Prêmio Servenco/ Mônica de Oliveira Santos Mendes – Civil: Construção Civil – Prêmio Servenco/ Aline Correia Gomes – Civil: Estruturas – Prêmio Noronha Engenharia/ Felipe da Silva Alves – Civil: Mecânica dos Solos – Prêmio Concremat Engenharia/ André Tavares da Silva Barbosa – Civil: Recursos Hídricos – Prêmio Carioca Engenharia/ Luiz Afonso Penha de Sousa – Civil: Transportes – Prêmio A<sup>3</sup>P/ Douglas Jorge Peixoto de Sousa Mota – Elétrica – Prêmio A<sup>3</sup>P/ Vanessa Penteadó Stephan – Elétrica – Prêmio A<sup>3</sup>P/ Leonardo Lima da Silva Marotta – Eletrônica – Prêmio A<sup>3</sup>P/ Rafael Cavalcante Cordeiro – Materiais – Prêmio A<sup>3</sup>P/ Daniel Greco Duarte – Mecânica – Prêmio Professor Afonso Henriques de Brito (Klabin S/A)/ Filipe José Soares Martins – Metalúrgica – Prêmio A<sup>3</sup>P/ Nuno Costa Coelho Garcia – Naval – Prêmio A<sup>3</sup>P/ Letícia Nabuco Villa-Forte – Produção – Prêmio A<sup>3</sup>P

O Eng<sup>o</sup> Rafael Cordeiro, premiado em engenharia de materiais, explicou como conseguiu atingir tal mérito. "Sempre tentei extrair o máximo de aprendizado das matérias indo a todas as aulas. O importante é o que você realmente aprende e o que você consegue absorver das pessoas que estão passando esse conhecimento para você, que são excelentes professores. Eu gostei do meu curso desde o primeiro dia em que entrei, com isso, consegui levar com mais facilidade. Somado a isso, tive o importante apoio da minha família".

No final do evento, foi servido um coquetel para a confraternização dos alunos premiados, membros da A<sup>3</sup>P, engenheiros e familiares presentes.

## A FÍSICA E A ENGENHARIA

“A engenharia é igual a física mais bom senso”. Esta é a famosa frase usada pelo nosso saudoso Prof. Antônio da Costa Nunes, catedrático de física da Escola de Engenharia, hoje Escola Politécnica, da UFRJ.

Sua intenção era incentivar os alunos à aprendizagem da física, como base da engenharia, o que, atualmente, infelizmente, pouco se reconhece esta verdade.

Liderando um Departamento com 33 Professores, desde os livre-docentes, até os monitores, sua programação de física era toda ela voltada, com ênfase, aos problemas da Engenharia, já que esta área, sem dúvida, representa a base do desenvolvimento das cidades, e, porque, não dizer, da própria cidadania, uma vez que o povo necessita de condições materiais, que se juntam às condições espirituais, para o conforto do corpo e do espírito no VIVER e CONVIVER de nossas vidas.

De fato, como se vê, além da física, há também necessidade do BOM SENSO para sobrepujar esses problemas da engenharia, e, conseqüentemente, da convivência entre os seres humanos.

A ASSOCIAÇÃO DOS ANTIGOS ALUNOS DA POLITÉCNICA - A<sup>3</sup>P - é mais um exemplo desta chama virtual, que deve ser mantida sempre acesa, para reavivar, a cada instante, toda esta importância da engenharia, na exegese sagrada de suas diversas Especialidades, onde, sem dúvida, predomina, como base fundamental, a Física, atualmente envolvendo aspectos altamente científicos e tecnológicos, como premissa deste progresso exacerbado do mundo moderno.

Saudemos, pois, todos os nossos saudosos professores de engenharia, que deixaram suas raízes nas hostes deste mundo

perturbado, e uma menção especial aqueles que ainda lutam pela redenção de nossa EDUCAÇÃO, procurando meios e formas de convencer os responsáveis a pensarem e refletirem mais, usando BOM SENSO E FÍSICA, para desenvolver, cada vez mais, a nossa engenharia.

### ANEDOTÁRIO

Engenharia = Física + Bom senso

1 - Numa das vezes em que esta frase foi pronunciada, em aula, pelo Prof. Costa Nunes, o jocosu e inesquecível colega Armando Coelho de Freias, o XUXU, como era chamado, levantou o dedo e pediu a palavra. Indo ao quadro negro, escreveu:

Engenharia = Física + Bom senso e argumentou:

- Professor, se esta equação está correta, há que se ter também:

Física = Engenharia - Bom senso

O Prof. Costa Nunes, que era muito sisudo, não se conteve, deu uma longa risada, e parabéns ao "XUXU".

2 - Doutra feita, chegando atrasado em aula, o XUXU entrou sorrateiramente em aula e sentou-se bem atrás, na sala. O Prof. Costa Nunes, que era muito rígido na pontualidade, pois repetia, com freqüência que "a pontualidade é o apanágio dos reis, e que não sendo rei, seja pelo menos pontual", percebeu o atraso e disse:

- Seu Armando, o relógio não lhe acorda pela manhã?

E o "XUXU" respondeu:

- Não professor, não há corda, há mola.

A risada foi geral.

*Professor Aimone Camardella*

## HOMENAGEM EM MEMÓRIA A THEÓFILO BENEDICTO OTTONI NETTO



Marta, neta do homenageado, agradecendo em nome da família ao final da homenagem.

A Escola Politécnica da UFRJ, o Clube de Engenharia e a Associação dos Antigos Alunos da Politécnica (A<sup>3</sup>P) prestaram, conjuntamente, uma homenagem póstuma ao Professor Emérito Theophilo Benedicto Ottoni Netto, falecido no dia 23 de setembro. A homenagem foi realizada no dia 21 de outubro, às 17:30, no Edifício Edson Passos - sede do Clube de Engenharia - localizado na Avenida Rio Branco, 124 - 20º andar no Rio de Janeiro.

A homenagem, que foi coordenada pelo Engenheiro Leizer Lerner, contou com uma mesa presidida pelo engenheiro Francis Bogossian, presidente do Clube de Engenharia, pelo professor Eduardo Serra, vice-diretor da Escola Politécnica, pelo engenheiro Léo Reis, vice-presidente da A<sup>3</sup>P, pelo professor Hildebrando Goes Filho, ex-presidente do Clube de Engenharia, representando o Departamento de Recursos Hídricos e Meio Ambiente da Escola Politécnica, onde atuou o Professor Theophilo, e pelo engenheiro Theophilo Benedicto Ottoni Filho, filho do homenageado, representando a sua família.

Todos os componentes da mesa fizeram uso da palavra para enaltecer a atuação do professor Theophilo Ottoni Neto em suas respectivas áreas. Além dos componentes da mesa, diversos oradores ocuparam o microfone para falarem sobre a figura ímpar do engenheiro falecido. Foram ocupantes da tribuna o Eng<sup>o</sup> Fernando Emmanuel Barata, também professor emérito da Escola Politécnica, como ex-aluno e colega de Departamento, o engenheiro Flávio Miguez de Mello, como cliente, apresentando obras que participou da construção que foram projetadas pelo professor Theophilo, o engenheiro César Lourenço Filho, assistente do professor na Escola e também genro, os engenheiros Paulo Poggi e Luiz Pierre, que trabalharam com o professor Theophilo na sua atuação de diretor da Hidroesb - Laboratório Saturnino de Brito S.A., seu filho Adacto Ottoni e finalmente sua neta, Marta Ottoni, já engenheira consagrada agradecendo as homenagens em nome da família.

Além do seu valor como engenheiro e professor, que todos foram unânimes em salientar, foi destacada a sua qualidade de chefe de família, em que contou sempre com o apoio da esposa Heloisa Costa Leite Ottoni. Uma família numerosa contando com 9 filhos naturais e um adotivo, 26 netos e 12 bisnetos.



A mesa dirigente, presidida pelo Dr. Francis Bogossian

## VISITA TÉCNICA ÀS OBRAS DAS USINAS HIDROELÉTRICAS ANTA E SIMPLÍCIO



**Grupo visitante no canal de fuga da hidroelétrica Simplício. Ao fundo a casa de força em construção.**

No dia 19 de setembro, foi realizada uma visita técnica às obras das hidroelétricas de Anta e Simplício que presentemente estão sendo implementadas no rio Paraíba do Sul, entre as cidades de Três Rios e Além Paraíba. A visita, que teve um total de 33 participantes, foi organizada pelo Núcleo Rio de Janeiro do Comitê Brasileiro de Grandes Barragens com apoio da A<sup>3</sup>P e participação de outras entidades. A realização contou com o patrocínio de Furnas e do Consórcio Construtor Simplício, constituído pelas construtoras Norberto Odebrecht e Andrade Gutierrez.

Os primeiros estudos desse aproveitamento foram desenvolvidos pela Light ainda nas décadas de 40 e 50 do século passado. A partir da década de 70, Furnas passou a se interessar pelo aproveitamento desse trecho do rio Paraíba do Sul, tendo resultado no esquema presentemente em construção. Furnas concorreu sozinha no leilão promovido pela ANEEL/MME.

O empreendimento compreende o aproveitamento hidroelétrico do rio Paraíba do Sul, no longo trecho acima mencionado, através de reservatório na barragem de Anta que demanda extensas realocações de rodovia pavimentada e de ferrovia que foram implantadas às margens do rio, complexo sistema adutor compreendendo: sete canais num total de 5142m, oito túneis

num total de 5578m, oito barragens e diques que se encontram em construção na margem esquerda do rio e duas casas de força, uma na barragem de Anta situada logo a montante da localidade de mesmo nome, e outra em Simplício, próxima ao remanso do reservatório da hidroelétrica de Ilha dos Pombos, concessão da Light.

A barragem de Anta promove a derivação das vazões do rio para o extenso conjunto de obras do sistema adutor. A hidroelétrica de Anta turbinará os 90 m<sup>3</sup>/s da descarga sanitária que permanecerá no trecho de vazão reduzida. As áreas dos reservatórios somam 1229 ha. As estradas de serviço se estendem por 150 km nos terrenos da margem esquerda do rio. As escavações comuns atingem 13,6 milhões de metros cúbicos, as escavações em rocha a céu aberto 2,2 milhões de metros cúbicos e as escavações subterrâneas somam 2,5 milhões de metros cúbicos. O volume total das barragens e diques é de 6,9 milhões de metros cúbicos. As quantidades de concreto convencional somam 190250 m<sup>3</sup> e de concreto compactado por rolo de 75350 m<sup>3</sup>.

O conjunto das duas usinas adicionará na região 333,7 MW de capacidade instalada com 190,8 MW médios de energia firme.

*Flávio Miguez*



**Vertedouro da barragem de Anta no rio Paraíba do Sul, vista de jusante. Na margem direita, a casa de força.**

### ENGENHEIRO EMINENTE DE 2009

Como faz tradicionalmente todo ano, a A<sup>3</sup>P prestará uma homenagem ao Engenheiro Eminente de 2009. O homenageado deste ano é o engenheiro Armando Klabin devido ao seu brilhante trabalho na engenharia brasileira.

O evento estava previsto para o mês de dezembro deste ano, porém deverá ser postergado para 2010, em data a ser definida, a pedido do homenageado.

Assim que for definida a data da homenagem e seus detalhes, os convites serão enviados aos associados da A<sup>3</sup>P e aos amigos do homenageado.

### FESTA DE FIM DE ANO

A A<sup>3</sup>P tem a honra de convidar todos os seus associados para a festa de confraternização de fim de ano. O evento acontecerá no dia 9 de dezembro, quarta-feira, às 16h30, no Largo São Francisco de Paula, nº01, na sede da A<sup>3</sup>P. Venha comemorar conosco mais um ano de realizações!



## GALERIA DE FOTOS DA HOMENAGEM AOS MELHORES ALUNOS DE 2008



Engº João Noronha, Engª Aline Gomes e Engº Bernardo Golebowski



Engº André Barbosa e Engº Mário Lobo



Engº Jacob Steinberg e a Engª Mônica Mendes



Engª Lourdes de Souza e Engº Jacob Steinberg



Engº Felipe Alves e Profº Walmôr Prudêncio



Engº Fernando Tourinho e Engª Vanessa Penteadó



Engº Douglas Mota e Engº Fernando Tourinho



Engº Leizer Lerner e Engº Leonardo Marotta



Engº Léo Fabiano e Engº Rafael Cordeiro



Engº Pierre Wolf e Engº Daniel Greco



Engº Filipe Martins e Profº Aimone Camardella



Profª Cláudia Morgado, Engª Thaisa de Sá, Profª Ofélia Araújo

### MEMBROS DA A3P

#### DIRETORIA

Presidente: Heloi José Fernandes Moreira  
 1º Vice-Presidente: Léo Fabiano Baur Reis  
 2º Vice-Presidente: Ericksson Rocha e Almendra  
 Diretor Administrativo: Paulo Roberto Paiva de Melo  
 Vice-Diretor Administrativo: Eduardo Linhares Qualharini  
 Diretor 1º Tesoureiro: Henri Uziel  
 Diretor 2º Tesoureiro: Margarida Lima  
 Diretor Técnico-Cultural: Alexandre Duarte Santos  
 Vice- Diretor Técnico Cultural: Israel Blajberg  
 Diretor Social: Bernardo Griner

#### CONSELHO FISCAL

José Ferreira Lima Filho, Laura Corrêa de Sá Freire, Marconi Nudelman

#### CONSELHO DIRETOR:

**a) Membros Natos:** Diretor da Escola Politécnica da UFRJ, Presidente da FEBRAE, Presidente do Clube de Engenharia e Presidente do CAEng  
**b) Membros Vitalícios:** Flavio Miguez de Mello, Leizer Lerner, Fernando Emmanuel Barata (ex-presidentes), Luciano Brandão Alves de Souza (sócio benemérito)  
**Membros Eleitos:** Abílio Borges, Ary Jayme Ferreira, Gilberto Morand Paixão, Raymundo Theodoro Carvalho de Oliveira, Aimone Camardella, Paulo José Poggi da Silva Pereira, Wilhelm Brada, Marisa Vianna Ballariny, Jacob Steinberg, Afonso Henriques de Brito, Jessé Cortines Peixoto, Olavo Cabral Ramos Filho, Pedro Francisco Albuquerque Filho, William Paulo Maciel

**VISITE O NOSSO SITE:** [WWW.A3P.COM.BR](http://WWW.A3P.COM.BR)

A3P - BOLETIM OFICIAL DA ASSOCIAÇÃO DOS ANTIGOS ALUNOS DA POLITÉCNICA

Editado pela Diretoria - Distribuição Interna

Editoração: Bianca Almeida Mina

Boletim 169 – dezembro de 2009 – pág 4