

ESPECIAL: Centro de Ciência e Tecnologia

Editorial

O SONHO COMEÇA A SE TORNAR REALIDADE.

Quando LUIZ BIONDI e CARLOS ALBERTO propuseram a revitalização da Fonseca Teles, talvez alguns dos nossos companheiros da FEN não tivessem acreditado que isso seria possível. Afinal, a sucessão de projetos para a necessária transferência dos Laboratórios da Fonseca Teles para o Campus Maracanã, que sempre esbarravam na falta de espaço adequado e na ausência de recursos, era um argumento poderoso para a falta de investimentos naquele espaço nobre da Faculdade de Engenharia.

Hoje sabemos que a lógica é outra. Não se trata de transferirmos para o Campus Maracanã os Laboratórios existentes na Fonseca Teles. No Campus Francisco Negrão de Lima, teremos que atuar no sentido de viabilizarmos Laboratórios Acadêmicos de apoio às aulas da Graduação, compatibilizando nossas necessidades com espaços físicos e condições técnicas disponíveis nesse local. Para isso necessitamos de recursos financeiros adequados e definição do espaço a ser ocupado pela FEN, além de um projeto que contemple equipamentos de pequeno porte, capazes de atender plenamente as necessidades laboratoriais das disciplinas dos cursos de Engenharia Mecânica e Civil.

Assim, o Complexo Fonseca Teles pode e está sendo direcionado por esta Gestão Participativa, para ser um grande Centro de Pesquisas da Engenharia Mecânica e da Engenharia Civil, Centro este que requer espaço físico adequado e condições técnicas não disponíveis no Campus Maracanã, mas disponíveis ou possíveis de disponibilizar nas instalações da Fonseca Teles.

No dia 13 de setembro de 2005, foi dado mais um grande passo para concretização do CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA FACULDADE DE ENGENHARIA (CCT-FEN), com a assinatura de convênio entre o Governo do Estado através da Secretaria de Energia, Indústria Naval e Petróleo (SEINPE), a UERJ (Faculdade de Engenharia) e a TERMORIO, visando a implantação do CEPER - Centro de Estudos e Pesquisas em Energias Renováveis. Outro convênio de moldes idênticos foi assinado também com a UENF - Universidade Estadual do Norte Fluminense com objetivos semelhantes, dando origem ao Núcleo de Energias Alternativas. Pretende-se que os dois Centros de Pesquisa atuem em conjunto, transformando o Estado do Rio de Janeiro num centro de excelência nessa área, colaborando também com os projetos integrados do Governo do Estado, visando o acesso da população a outras formas de energia.

A Gestão Participativa Luiz Biondi e Carlos Alberto em nome da Faculdade de Engenharia da UERJ, vem de público agradecer ao Governo do Estado do Rio de Janeiro e ao Excelentíssimo Secretário de Estado Dr. Wagner Granja Viter pela concretização desse projeto, que muito engrandecerá o nome desta Instituição, seus Docentes, Discentes e Servidores Técnicos e Administrativos.

A Direção da Faculdade de Engenharia quer também expressar neste momento o nosso reconhecimento e sincero agradecimento ao Prof. João de Tarso Pallottino, que logo após o início da atual gestão, iniciou entendimentos com a equipe do Secretário Wagner Viter e esta Direção, no sentido de viabilizar a instalação do CEPER na UERJ e mais especificamente na Fonseca Teles.

Após os primeiros entendimentos e elaboração do primeiro esboço do Centro, por sugestão do próprio Prof. Pallottino, que vislumbrava a necessidade de uma dedicação total ao projeto, a Direção da FEN convidou o Prof. Afrânio Sérgio Pinho dos Santos para ser o Coordenador do CEPER. A Direção da FEN expressa assim o seu agradecimento ao Prof. Afrânio pelo excelente trabalho que vem desenvolvendo à frente do CEPER. Queremos neste momento agradecer ao Coordenador da Agência de Desenvolvimento da Faculdade de Engenharia (AD-FEN) - Prof. Moacyr Carvalho Filho pelo apoio que se mostrou imprescindível na concretização deste projeto.

Estendemos nossos agradecimentos ao Prof. Mauricio José Ferrari Rey - Gerente Administrativo da Fonseca Teles e ao Prof. Gustaf Aurélio Perez Akerman (Coordenador do LEM) que ajudaram na montagem do projeto final e na definição das obras civis necessárias. Aos pesquisadores que contribuíram com a especificação dos equipamentos e na definição dos projetos a serem desenvolvidos no CEPER, os nossos sinceros agradecimentos, bem como a toda a equipe de Professores e Técnicos da Fonseca Teles que trabalhou no desenvolvimento do projeto.

A Gerência Administrativa da Fonseca Teles

Quando assumimos a Direção da FEN percebemos que o nosso compromisso de estarmos pelo menos uma vez por semana despachando na Fonseca Teles, não traria os resultados esperados, já que as intensas atividades da Direção atropelariam esse propósito e a nossa presença em um determinado dia da semana, não atenderia às necessidades emergenciais. Decidimos então criar uma Gerência Administrativa para a Fonseca Teles, diretamente ligada à Direção da FEN, mas com autonomia necessária para conduzir essas questões, reduzindo assim a carga dessa atividade, anteriormente atribuída de forma dispersa às Coordenações dos Laboratórios ali situados e sempre submetidas à Direção da FEN.

Escolhemos para gerenciar administrativamente o CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA FACULDADE DE ENGENHARIA (CCT-FEN) no COMPLEXO FONSECA TELES o Prof. Maurício José Ferrari Rey, ex-Diretor da Faculdade de Engenharia, sem dúvidas uma pessoa talhada para essa função, dada a sua experiência administrativa, o seu conhecimento da UERJ e o fácil acesso que tem a pessoas e setores da Universidade.

Com os primeiros resultados verificamos o acerto dessa medida, que muito vem contribuindo para encaminhar, de forma muito mais concreta e rápida, todas as questões administrativas da Fonseca Teles.

O CEPER - Centro de Estudos e Pesquisas em Energias Renováveis

Coordenado pelo Prof. Afrânio Sérgio Pinho dos Santos o CEPER concentrará todos os projetos de pesquisa da área, articulando as ações necessárias para viabilizar a sua execução. Caberá também à Coordenação do CEPER a elaboração em conjunto com os pesquisadores, de novos projetos a serem submetidos aos Órgãos Governamentais ou de Fomento, em parceria com a Agência de Desenvolvimento da Faculdade de Engenharia (AD-FEN). O CEPER atuará nas áreas de energia eólica, energia solar, energia das marés, biomassa e veículos elétricos, podendo, no entanto, expandir suas ações para outros campos das energias alternativas. Assinado o convênio, em breve teremos o início das obras civis na Fonseca Teles.

A Agência de Desenvolvimento da Faculdade de Engenharia (AD-FEN)

Situado na sala 5020 do bloco (B) do Pavilhão João Lyra Filho Campus Maracanã, a AD-FEN coordenada pelo Prof. Moacyr Carvalho Filho atuará em conjunto com o CCT-FEN na elaboração de novos projetos a serem instalados na Fonseca Teles, atuando na montagem da documentação geral imprescindível à apresentação aos Órgãos de Fomento. Atuará também no processo de elaboração, discussão e obtenção de assinaturas nos respectivos convênios ou contratos. O NEL Núcleo de Estudos Laboratoriais da AD-FEN, coordenado pelo Prof. João de Tarso Pallottino, auxiliará os Laboratórios da Fonseca Teles na montagem de propostas para execução de atividades nos laboratórios do CCT-FEN.

Os projetos de pesquisa em energias renováveis

Projetos de pesquisa em Energias Renováveis já estão sendo desenvolvidos pela Faculdade de Engenharia na Fonseca Teles, como por exemplo, o projeto GRW5000 (energia eólica) financiado pela FINEP e o gerador eólico de 5kw coordenados pela Prof^a Mila Rosendal Avelino. O Prof. Manoel Antônio da Fonseca Costa Filho também está a frente de projetos nessa área destacando-se o de ar condicionado por energia solar e o de obtenção de água potável por dessalinização utilizando energia solar. O projeto do coletor solar para residências de baixa renda está sendo encaminhado pelo Prof. Gustaf Aurélio Perez Akerman. O Prof. Cláudio Ivanof Lucarevski está em conjunto com a PESAGRO pleiteando financiamento junto à FAPERJ, para o projeto de desenvolvimento de novas fontes energéticas para a produção de biodiesel.

O GESAR - Grupo de Ensaios e Simulações Ambientais para Reservatórios

O objetivo principal do projeto é o desenvolvimento de uma ferramenta que permita simular em detalhe o processo de enchimento de compartimentos de reservatórios de hidroelétricas. O desenvolvimento do projeto é coordenado pelo Departamento de Engenharia Mecânica da Faculdade de Engenharia com a coordenação

técnica do Prof. Norberto Mangiavacchi. O Projeto é financiado por FURNAS e tem como interveniente na UERJ a Associação Noel Rosa. As obras civis na Fonseca Teles já foram concluídas e começam a chegar os equipamentos previstos no projeto.

O Grupo Gás-UERJ

O Grupo Gás UERJ é um setor dedicado a estudos técnicos na área de gás natural, integrada às atividades de ensino, extensão e pesquisa, composta por professores, consultores, auditores e estagiários alunos da Faculdade de Engenharia além de uma equipe administrativa, com coordenação do Prof^o João de Tarso Pallottino.

Em seus estudos, o Grupo Gás UERJ funciona como um braço técnico que se articula com os Departamentos de Ensino da Faculdade de Engenharia, podendo, quando necessário, contar com apoio externo para complementação da equipe.

Sendo um dos primeiros projetos a se instalarem na Fonseca Teles, o Grupo Gás-UERJ vêm tendo o merecido reconhecimento pelo trabalho que vem realizando, tanto no desenvolvimento de consultorias, auditorias e acompanhamento de projetos e obras, como na realização de cursos de extensão, onde se destaca o curso de ar condicionado a gás natural, que é anualmente oferecido com grande procura.

O GRUVE - Grupo de Estudos de Veículos Elétricos

O GRUVE - GRUPO DE ESTUDOS DE VEÍCULOS ELÉTRICOS é uma agremiação que tem como objetivo desenvolver pesquisas e promover eventos culturais visando a difusão e o estímulo ao uso dos veículos elétricos. Busca-se com isto a eficiência energética a reversão do processo de contaminação do ar, principalmente, nos centros urbanos e ainda o emprego de fontes de energia primária renovável para a sua propulsão. O GRUVE estuda o veículo elétrico nos seus aspectos tecnológicos como meio de locomoção, das suas implicações na cadeia energética e também da sua inserção no setor de transportes para o qual se antevê amplos benefícios ambientais. Neste panorama os veículos elétricos nas diversas modalidades, sejam híbridos, na qual se destaca o emprego de células a combustível, ou sejam a bateria, presente em diversos utilitários, apresentam-se como opções viáveis que abrange, também, o promissor conceito de *hipercarro*, o qual, numa perspectiva futura, servirá não só como meio de transporte, mas também, como fonte

complementar de energia distribuída. O GRUVE teve suas atividades iniciadas em 20 de setembro de 2001. Ele foi idealizado pelo seu Orientador e Coordenador o Prof. Luiz Artur Pecorelli Peres do Departamento de Engenharia Elétrica da Faculdade de Engenharia da UERJ, tendo em vista constituir uma agremiação de filiação voluntária no âmbito da Universidade do Estado do Rio de Janeiro, que congregasse estudantes e professores com interesse pela promoção e utilização dos veículos elétricos.

O GRUVE passará a incorporar suas ações também ao CEPER e atuando na Fonseca Teles, permitirá o desenvolvimento de protótipos e a realização de testes e experimentos.

O NC2 - Núcleo de Assessoramento e Controle de Obras Civis

Coordenado pelos Profs. Moacyr Carvalho Filho e José Alexandre Pimenta de Carvalho, este setor realiza atividades de consultoria, assessoramento, apoio à fiscalização, controle e avaliação de obras civis.

Situado na Fonseca Teles atua em conjunto com os Laboratórios da área de Engenharia Civil da Faculdade de Engenharia, que fornecem o necessário suporte ao desenvolvimento das suas atividades.

Os projetos dos alunos

Na Fonseca Teles estão sediados alguns dos projetos desenvolvidos por Alunos da Faculdade de Engenharia, como o Projeto Minibaja UERJ e o GECAD Grupo de Estudos de Concreto de Alto Desempenho. Esses projetos têm o apoio de Docentes que atuam como Orientadores. O Projeto Minibaja é orientado pelo Prof. Gustaf Aurélio Perez Akerman e o GECAD pela Prof^a Lúcia Schmidt de Andrade Lima e pelo Prof. Evandro Porto Duarte. O GRUVE também é considerado um projeto dos Alunos da FEN, dada a grande participação desses no desenvolvimento de suas atividades.

A Incubadora de Empresas PHOENIX

A Faculdade de Engenharia, através da Coordenação da Incubadora de Empresas PHOENIX exercida pelo Prof. Moacyr Carvalho Filho, elaborou o projeto de implantação da Incubadora na Fonseca Teles visando a necessária captação de recursos.

Com o objetivo de acelerarmos a sua implantação, a Coordenação da Incubadora PHOENIX e a Faculdade de Engenharia

formalizaram uma parceria com o CEPUERJ, resultando na indicação da Eng^a Marisa Almeida para assessorar a Coordenação, nas questões relativas à Incubadora da Faculdade de Engenharia.

A Coordenação da Incubadora está diretamente ligada à AD-FEN e o projeto de sua implantação prevê obras civis no terceiro andar do prédio anexo da Fonseca Teles, na fachada desse prédio e nos acessos de veículos, pessoas e cargas, dando prosseguimento ao processo de recuperação daquele espaço.

O magnífico Reitor da UERJ Prof. Nival Nunes de Almeida, que é Professor da Engenharia encaminhou recentemente o projeto a uma grande Empresa, visando a obtenção de recursos financeiros, além de estar dando todo o apoio a essa iniciativa da Faculdade de Engenharia.

Nesse momento estão sendo concluídas as propostas de edital, para cinco projetos com potencial empreendedor, relacionados a alunos de Graduação e Pós-Graduação da FEN, para montagem da unidade de negócio com apoio da FINEP.

Os Laboratórios de Engenharia Mecânica e Civil

Esses Laboratórios Físicos, situados na Fonseca Teles, serão progressivamente beneficiados com a implantação destes e de outros projetos futuros. A aquisição de equipamentos para os projetos permitirá a modernização de alguns setores, que deverão, no entanto, ser complementados com projetos específicos nas áreas não contempladas.

O Laboratório Computacional da Fonseca Teles (LABFONTE)

A Direção da Faculdade de Engenharia elaborou e encaminhou recentemente à Administração Central da UERJ, um projeto para recuperação, modernização, ampliação e instalação de Laboratórios Computacionais destinados aos Alunos da FEN.

Na Fonseca Teles está previsto no projeto, a instalação de um Laboratório Computacional com cerca de dez máquinas, uma impressora laser e um multifuncional a jato de tinta.

A expectativa da Direção da FEN é positiva no sentido da viabilização desse Laboratório com recursos da FAPERJ.

A Biblioteca da Engenharia no CCT-FEN

A Direção da Faculdade de Engenharia e o Coordenador da Comissão de Biblioteca da Engenharia, Prof. Carlos Alberto Pereira Correia estão atuando junto à REDE SIRIUS, visando a instalação na Fonseca Teles de uma extensão da Biblioteca da Engenharia (CTC-B), objetivando dar o necessário suporte aos projetos e pesquisas ali desenvolvidos, aos Laboratórios e aos Alunos e Professores da Graduação e da Pós-Graduação que desenvolvem suas atividades no CCT-FEN (Complexo Fonseca Teles).

O Mestrado em Engenharia Mecânica

Com Coordenação de implantação a cargo do Prof. Norberto Mangiavacchi, o curso de mestrado em Engenharia Mecânica será implantado na Fonseca Teles, possibilitando assim a ampliação das atividades no CCT-FEN e a destinação de recursos para o desenvolvimento de pesquisas, com conseqüente melhoria das condições de Laboratórios e instalações.

Novos cursos na Fonseca Teles

Com a melhoria das condições das instalações da Fonseca Teles teremos a disponibilização de salas especiais devidamente equipadas (salas de multimídias), que propiciarão a realização de cursos de extensão, de aperfeiçoamento profissional (Laboratórios) e de Especialização no CCT-FEN.

Página da FEN

A Direção da Faculdade de Engenharia vem dando especial destaque à página da FEN, onde procuramos evidenciar todos os projetos e pesquisas em desenvolvimento na FEN. Solicitamos que os interessados em divulgar essas atividades, entrem em contato com o Coordenador de Comunicação da FEN Marcelo Medeiros Carneiro através do endereço mmc@uerj.br.

EXPEDIENTE

Publicação mensal da Faculdade de Engenharia da UERJ
Coordenação de Comunicação: Marcelo Medeiros Carneiro (mmc@uerj.br)
Contato: Rua São Francisco Xavier 524, Sala 5020, Bloco E - Maracanã
CEP 20.550-030 Rio de Janeiro, RJ
Tel.: (21) 2567-5206 - E-mail: dirfen@uerj.br - Página: <http://www.eng.uerj.br>

