



## RELATÓRIO DE GESTÃO 2010

Unidade de Ensino: Escola Politécnica - UFBA

Responsável pelo Relatório: Prof. Luis Edmundo Prado de Campos

Telefone: 3283 - 9703/02

e-mail: [eng@ufba.br](mailto:eng@ufba.br)

### 1. METAS DEFINIDAS PARA O ANO DE 2010

### 2. AÇÕES IMPLEMENTADAS PARA CUMPRIMENTO DAS METAS E AVALIAÇÃO DAS NÃO IMPLEMENTADAS

- O DEQ se propôs a manter ou melhorar a quantidade e qualidade de produtos acadêmicos ofertados, quanto a qualidade isso foi possível, contudo a quantidade não atendeu as metas devido ao reduzido número de professores e funcionários técnico-administrativos.

### 3. AÇÕES DESENVOLVIDAS NA MELHORIA DO ENSINO DE GRADUAÇÃO E DE PÓS-GRADUAÇÃO

- Criação do Mestrado Acadêmico em Engenharia de Estruturas. Esse mestrado sempre foi uma aspiração da Escola Politécnica e do Departamento de Construção e Estruturas. Reveste-se de grande significado também para o ensino de graduação, tendo em vista a grande importância da cadeia de disciplinas da área de Estruturas no curso de Engenharia Civil e mesmo em outras modalidades de engenharia, como a Engenharia Mecânica. A proposta foi aprovada no final de 2010, sendo previsto que o curso se inicie em meados de 2011.
- Elaboração e aprovação de Projeto de Infraestrutura de Pesquisa 06/2010 da FAPESB denominado de Readequação de Espaço Físico e Laboratórios do Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana da Escola Politécnica da Universidade Federal da Bahia no valor de R\$ 119.015,78. O presente projeto de pesquisa visa a readequar o espaço físico hoje ocupado pelo Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana da Escola Politécnica da UFBA (MEAU) para melhor atender aos anseios e necessidades de seus docentes e discentes. Além disso, são apresentadas propostas para a melhoria das instalações físicas dos laboratórios ligados ao grupo de estudos dos materiais de construção e ao grupo de construção e estruturas, Laboratório Timoshenko, utilizado no estudo do comportamento de estruturas de construção. Coordenação Prof. Sandro Lemos. Equipe integrante: Prof. Dayana Costa, Prof. Jardel Gonçalves e Prof. Vanessa Silveira.
- O DEQ é o departamento âncora de 2 cursos de graduação - (i) Engenharia Química e (ii) Engenharia de Controle e Automação; ministra disciplinas para todos os demais cursos de engenharia da EPUFBA e para os cursos de Química e Química Industrial. Quanto às atividades de pós-graduação o DEQ é de âncora de 3 cursos de especialização - (i) CICOP, (ii) CEEGAN, (iii) CEPI; âncora de 4 cursos de mestrado - (i) Mestrado Acadêmico em Engenharia Química, (ii) Mestrado Acadêmico em Mecatrônica, (iii) Mestrado Acadêmico em Engenharia Industrial e (iv) Mestrado Profissional em Engenharia Industrial; âncora de 3 cursos de doutorado - (i) Doutorado em Engenharia Química, (ii) Doutorado em Energia e Ambiente, (iii) Doutorado em Engenharia. Para apoiar os cursos de graduação e de pós-graduação o DEQ elaborou projetos de pesquisa que integram alunos desses níveis, além do que os recursos financeiros foram investidos em espaços que também atendem aos cursos. Monitores e estagiários também pagos pelos projetos apoiaram disciplinas e alunos do DEQ.
- Implantação do mestrado - Meio Ambiente Água e Saneamento

#### 4. DESTAQUES EM RELAÇÃO AO ENSINO DE GRADUAÇÃO E DE PÓS-GRADUAÇÃO

- Curso de Especialização em Gerenciamento de Obra. Esse curso, organizado por professores do Depto. de Construção e Estruturas, teve início em setembro de 2010, e é programado para se estender até novembro de 2011 ([www.gerenciamento.ufba.br](http://www.gerenciamento.ufba.br)).
- O DEQ discute periodicamente o aprimoramento dos componentes curriculares, a exemplo da reformulação do acompanhamento dos estágios não-obrigatórios para os alunos de graduação; também apoiamos as empresas juniores de Engenharia Química e de Engenharia de Controle e Automação, esta última em fase de implantação; na pós-graduação, o DEQ realizou uma reforma para implantar um novo laboratório de pesquisa.
- O curso de Engenharia Sanitária e Ambiental recebeu quatro Estrelas na avaliação da Editora Abril para o Guia do Estudante 2010.

#### 5. PRINCIPAIS PROJETOS DE PESQUISA

A Escola Politécnica teve uma participação significativa nas pesquisas e desenvolvimento de vários projetos, alguns dos principais relacionados abaixo, iniciados, em andamento e outros concluídos no ano de 2010.

- “Soldagem na Fabricação de Tubos Poliméricos Helicoidais para Saneamento e Contenção de Águas”, projeto financiado pela FAPESB - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia, no âmbito do Projeto Bahia Inovação.
- Avaliação de Desempenho de Empreendimentos Habitacionais para Baixa Renda: foco em indicadores de qualidade de processos construtivos e gestão da produção. Projeto financiado com Recursos do CNPq Edital Universal no valor de R\$ 13.989,15.
- Capacitação para Inovação (coordenado pelo SINDUSCON-Ba), parte integrantes do Projeto Inovação Tecnológica (PIT) da Câmara Brasileira da Indústria da Construção da Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC).
- Elaboração de Casos de Sucesso de Inovação na Construção Civil, projeto financiado pela CBIC, no valor de R\$ 17.600,0.
- Inovação na Construção Civil como Instrumento para a Sustentabilidade e a Competitividade, financiado pelo CNPq/MCT/Pró Inova no valor de R\$ 63.683,03,
- Projeto NAIC - Núcleo de Apoio a Inovação na Construção: preparando times de inovação nos Estados da Bahia, Pernambuco e Ceará, no valor de R\$ 1.838. 370,00. Edital Pro inova - Núcleo de Apoio a Inovação. Aguardando Resultado.
- Projeto em Rede CANTECHIS - Tecnologias para Canteiro de Obras Sustentável de Habitação de Interesse Social, com equipe integrante da UFSCar, USP, UFRGS e UFBA, financiado pela FINEP, chamada pública MCT/ Cidades/Finep/AT Saneamento e Habitação 06/2010, no valor de 2.095.611,83.
- Desenvolvimento de uma sistemática para análise de tensões em válvulas industriais de acordo com a norma Petrobrás N-2827. Este projeto tem por objetivo estabelecer uma metodologia para o projeto mecânico de válvulas esferas, a partir das especificações fornecidas pelos clientes, considerando o uso de programas computacionais baseados no método dos elementos finitos, de acordo com a norma Petrobrás N2827.
- Beiju - Segurança Alimentar, Cultura, Emprego e Renda. O Projeto consiste no aprimoramento de um equipamento protótipo para fabricação de beiju e a validação de processo, bem como a difusão, treinamento e transferência da tecnologia de automação do processo de produção de beiju.
- Simulação numérica e experimental do ensaio de impacto em componentes elétricos fabricados com material plástico injetado, realizado de acordo com a norma ABNT NBR 14373. Esse projeto tem como objetivo a definição de um procedimento para o projeto de peças plásticas submetidas a carregamentos de impacto utilizando o método dos elementos finitos.
- Projeto de um sistema para manutenção de perfis metálicos. O projeto desenvolvido em parceria com a empresa empresa SH - Fôrmas, Andaimos e Escoramentos e que visa a avaliação, o projeto mecânico, o acompanhamento da fabricação e testes de uma máquina que realize o desempenho e a limpeza de perfis usados na construção civil.
- Purificação e Utilização da Glicerina na Preparação de Compósitos Reforçados com Fibras Vegetais Regionais para a Fabricação de Componentes da Construção Civil. O projeto propõe a produção de componentes da construção civil pela associação de fibras naturais disponível nos biomas regionais (Bahia), resíduos industriais oriundos da produção do Biodiesel e, resíduos urbanos oriundos do pós-consumo de embalagens PET.
- “Desenvolvimento de Cruzetas Laminadas Coladas de Madeira de Eucalipto visando Reaproveitamento de Resíduos e Treinamento de Pessoal” (Código ANEEL PD 0047-019/2009. O

projeto foi iniciado em julho de 2010, com duração de 24 meses, através de um convênio entre a UFBA - Universidade Federal da Bahia e a COELBA - Companhia de Eletricidade do Estado da Bahia, após ter sido contemplado com o primeiro lugar na avaliação da ANEEL (Agência Nacional de Energia Elétrica), entre todos os projetos de P&D submetidos pela COELBA, no ano de 2009. O projeto está sendo desenvolvido através de pesquisa no Laboratório de Madeiras do Departamento de Construção e Estruturas da Escola Politécnica da UFBA. O objetivo é desenvolver cruzetas para redes de distribuição de energia com lâminas de eucalipto e a partir da aplicação de princípios de design sustentável como aprimoramento das cruzetas de madeira maciça e de eucalipto produzidas no projeto de P&D 0047-004/2005 também realizado pelo Laboratório de Madeiras, entre 2006 e 2007. Este projeto aperfeiçoará o produto anterior, tornando-o mais sustentável, racionalizando a sua produção com a tecnologia da madeira laminada colada que permite um maior controle de qualidade do produto.

- O DEQ desenvolveu ou deu início a 16 dezesseis projetos de pesquisa, captando 7 milhões de reais (R\$ 7 359 328,48); os projetos foram desenvolvidos nas áreas de engenharia química, engenharia de automação e engenharia ambiental. Destacam-se nesses casos os projetos na área de mecatrônica, bio-combustíveis e uso eficiente de água.
- “Tratamento de lixiviados de aterro sanitário com foco na remoção de nitrogênio amoniacal, matéria orgânica biodegradável e composto recalcitrantes” Desenvolvido no âmbito do Programa Nacional de Pesquisa em Saneamento Básico - PROSAB - Chamada Pública 07/2009 integrando 12 instituições de ensino superior (UFMG, USP, UFBA, UFRGS, UFPE, UFPR, UEL, UERJ, UEM, UEPB, UNISINOS, UFSC).
- “Tratamento de percolados de aterros sanitários com ênfase em processos alternativos para remoção de nitrogênio e compostos recalcitrantes”, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo e conduzido nas dependências da Escola Politécnica da Universidade de São Paulo.
- “Aquicultura: uma alternativa eco-eficiente para o tratamento de esgotos no semi-árido” financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia e conduzido nas dependências da Escola Politécnica da UFBA.
- “Aperfeiçoamento de sistema solar para dessalinização de água em comunidades isoladas” financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq - e conduzido nas dependências da Escola Politécnica da UFBA.
- Montagem de um processo de produção de biodiesel a partir de microalgas mediante o uso de fotobioreatores fechados tipo placa plana” financiado pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq - e conduzido nas dependências da Escola Politécnica da UFBA.
- “Gestão Estratégica e Adaptativa da Qualidade de Água em Rios Intermitentes”. Edital MCT/CNPq 14/2009- Financiador: CNPq/CT-HIDRO.
- Estudo do Regime de Vazões Ambientais À Jusante da UHE de Pedra do Cavalo” Processo Administrativo Nº 1006090009437/Ingá.
- Viabilidade do Reuso Agrícola de Águas Residuárias nas Bacias dos Rios Verde e Jacaré” - financiador: MCT/MMA/MI/CNPq/CT-HIDRO.
- “Missão Intercâmbio de Pesquisadores Visando Ações de Cooperação entre Brasil, São Tomé e Príncipe, na Área de Saneamento Básico e de Gerenciamento dos Recursos Hídricos” - Edital MCT/CNPq nº 006/2007-Financiador: CNPq/CT-HIDRO.
- “Tecnologia de Saneamento Ecológico para Regiões Semi-Árido na Bacia dos Rios Verde e Jacaré”- Edital 2007 Semi-árido-Financiador: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- “Eco-Hidrologia e Interação das Águas Superficiais e Subterrâneas do Rio Capivara Grande” (Litoral norte do estado da Bahia) - Edital MCT/CNPQ 14/2009 - Universal.
- “Identificação de regime hidrológico compatível com objetivos ecológicos para o baixo curso do Rio São Francisco”. Edital 45/2006 - CTHidro - Vazão Ecológica em Bacias Hidrográficas Brasileiras. Finalização e desdobramentos.
- “Estudo de aprimoramento e inovação na aplicação dos instrumentos de gestão ambiental. Convênio UFBA/CRA. Novembro de 2007 a setembro de 2010.
- “Salinização e nitrificação das águas no semi-árido: melhoria do monitoramento e mitigação para o consumo humano”
- “Alteração Humana No Ciclo De Nitrogênio No Semi-Árido Baiano: Ameaças, Benefícios E Oportunidades” financiador - Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Auxílio financeiro.
- “Saneamento Básico no Brasil: uma avaliação de diferentes modelos de prestação dos serviços” Financiador: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.

- “Modelos de Gestão dos Serviços de Saneamento Ambiental no Brasil: Limites e Possibilidades” *Financiador:* Fundação Nacional de Saúde do Ministério da Saúde.
- “Panorama do Saneamento Básico do Brasil” *Financiador:* Ministério das Cidades.
- “Gestão energética e de perdas em Sistemas de abastecimento de água no estado da Bahia, com bolsa PIBIC e apoio da Embasa”
- “Qualidade da água de consumo humano em Salvador: Características e fatores associados”
- “A história falada da tentativa da privatização da água na Bahia, com bolsa do Projeto Permanecer”
- “Uso Racional da Água na RLAM - Financiador: ANP/CENPES
- Proposta para prestação de apoio técnico à eficiência do consumo de água e energia elétrica: Etapa 2” - Secretaria de Administração do Estado da Bahia- SAEB
- Águapura - Programa de Uso Racional de Água da UFBA financiador-UFBA

## 6. PROJETOS DE EXTENSÃO DE CARÁTER PERMANENTE E OUTRAS AÇÕES DE EXTENSÃO

- Treinamento e Assessoria para Implementação de Práticas de Gestão da Qualidade na empresa Terra Oeste na cidade de Luis Eduardo Magalhães, Bahia, de fevereiro a setembro de 2010.
- Treinamento e Assessoria para Implementação de Práticas de Construção Enxuta na empresa Cyrela Andrade Mendonça, de julho de 2010 a dezembro de 2011.
- I Curso de Planejamento e Controle de Obras Utilizando MS Project, realizado de 22 a 26 de fevereiro de 2010.
- II Curso de Planejamento e Controle de Obras Utilizando MS Project, realizado de 02 a 06 de agosto de 2010.
- Projeto de extensão Prevenção de Quedas em Canteiro. Este programa visa contribuir para a redução dos acidentes de trabalho, principalmente por quedas, na Indústria da Construção na Bahia, além de sensibilizar empresários e trabalhadores da construção para a melhoria das condições de saúde e segurança no trabalho, priorizando a prevenção de acidentes por quedas. Visa também fornecer informações técnicas que subsidiem a empresa a adotar providências no sentido de atender ao objetivo de prevenir situações de risco de quedas nos canteiros de obras e suas conseqüências.
- “Tecnologia para Canteiro de Obras Sustentável de Habitações de Interesse Social (HIS)”. Projeto aprovado na FINEP, em parceria entre as universidades UFBA, UFSCAR, USP e UFRGS.
- Desenvolvimento, validação e teste de algoritmos e sistemas de gerenciamento e controle de métodos de elevação artificial em planta piloto instrumentada.
- Avaliação integrada e novas tecnologias para a cadeia de produção de biodiesel a partir dos óleos de pinhão manso e dendê.
- Desenvolvimento de Pilha a Combustível de Eletrólito Sólido Operando com Gás Natural e Ar em Temperaturas Intermediárias.
- Tratamento de Rejeitos Inorgânicos Visando a Recuperação de Elementos de Valor.
- Avaliação e modelagem matemática da cinética de bactérias em biorreator de meio poroso com hidrocarbonetos.
- Tensoativos aplicados a recuperação avançada de petróleo em reator de meio poroso.
- Projeto Campo-Escola.
- Projeto Rede de Asfalto.
- Desenvolvimento de um kit GNA.
- Adequação do Espaço do Mestrado Em Engenharia Ambiental Urbana - MEAU, para otimização e uso conjunto de docentes e discentes do programa.
- Determinação Do Potencial Bioquímico De Metano (BMP) produzido durante o processo de degradação dos resíduos sólidos urbanos.
- Corrosão das estruturas de concreto armado: estudo laboratorial e teórico dos mecanismos e causas envolvidos e sua influência na durabilidade de edificações na cidade do Salvador.
- Estudo das rotas de contaminação por chumbo e cádmio remanescentes na cidade de Santo Amaro da Purificação e seus efeitos sobre a população infantil.
- Avaliação de técnicas de oxidação química ativa para remediação de aquíferos contaminados por compostos orgânicos através de ensaios laboratoriais em colunas de solo.
- Desenvolvimento de materiais cimentícios contendo resíduo da indústria cerâmica.
- Experimentação e modelagem numérica de materiais e estruturas de baixo impacto ambiental
- Desenvolvimento de um kit GNA.
- Rochas ornamentais utilizadas em revestimento de fachadas, revestimento de pisos e em bancadas na cidade de Salvador.

- Avaliação da Hidrodinâmica de uma Coluna de Extração Líquido-Líquido, utilizando o Solvente Sulfolane.
- Fluxo multi fase em solos não saturados.
- Desenvolvimento de materiais cimentícios de baixo impacto ambiental contendo resíduo catalítico de Unidades de FCC.
- As disciplinas dos cursos de especialização oferecidas pelo DEQ também são ofertadas como disciplinas de extensão, o que permite o acesso às mesmas de um número maior de interessados, além disso, o DEQ promoveu 18 outras atividades de extensão.
- Curso Arcgis - 20h - curso de georeferenciamento público alvo profissionais de meio ambiente que utilizam ou desejam utilizar a ferramenta, realizado em Salvador-BA - Nov/10 - realizado pelo Grupo de Recursos Hídricos- GRH.
- Programa de Educação Tutorial - PET 2010 MEC/SESu
- Observatório para o uso racional da água em comunidades de interesse social.
- Projeto Museu das Águas (originalmente Projeto MUSEU MEMÓRIA DAS AGUAS DE SALVADOR). Em execução junto ao Campus da UFBA em Barreiras. Apoios: MCT/CNPq, Edital 12/2006 e FAPESB, Pedido n° 3714/2008, Edital 005/2008.
- Curso Capacitação em Produção Limpa - Escola Politécnica/Universidade Federal da Bahia
- Mini Curso Tecnologia e Comportamento: a Demanda da sustentabilidade- Escola Politécnica/Universidade Federal da Bahia, 2010
- Mini Curso Saneamento Ambiental e Sustentabilidade - Atividade do I Congresso Baiano de Engenharia Ambiental, 2010
- Curso de Capacitação em Aspectos Técnicos do Reuso de Água na Agricultura no Semi-Árido no período de 19 a 22 de julho de 2010.

## 7. EVENTOS RELEVANTES REALIZADOS

- I Semana de Construção e Estruturas de 16 a 18 de novembro de 2010. O presente evento compreendeu de palestras e mini-cursos referentes às áreas de Construção Civil e Estruturas. O evento contou com a participação 150 pessoas, entre estudantes do curso de Engenharia Civil e profissionais. Os recursos gerados serão empregados em reformas e melhorias no Departamento de Construção e Estruturas.
- WNAPE 2010 (Workshop Nacional sobre Analisadores de Processos em Linha, em 4ª edição, sempre promovida pela EPUFBA e AINST - Associação Brasileira dos Profissionais de Instrumentação, Controle e Automação).
- Congresso Baiano de Engenharia Sanitária e Ambiental- COBESA, organizado por 18 instituições e entidades e liderado pela Escola Politécnica da UFBA, foi realizado de 11 a 16 de julho de 2010, no Centro de Convenções da Bahia, com 1.272 inscritos, e contou com o apoio financeiro do CNPq, UNEB, EMBASA, CERB, CONDER, Secretarias de Meio Ambiente, de Desenvolvimento Urbano e de Saúde do Estado da Bahia, IMA, INGÁ, Ministério das Cidades e CAIXA.
- I Seminário de Qualidade em Química. Implementação do Sistema de Qualidade: um exemplo do LABDEA-UFBA. 2010.

## 8. INTERCÂMBIOS DE NATUREZA ACADÊMICA

- O DEQ apoiou iniciativas dos professores para efetuar acordos com Universidades e Instituições, tais como Universidad de Santiago de Chile, Universidade do Minho (Portugal), RWTH-Aachen (Alemanha), INMETRO (RJ), Universidade de Aveiro (Portugal), Universidade de Santiago de Compostela (Espanha).
- Participação na Rede Ibero-Americana de Estudo em Pólos Geradores de Viagens (Rede PGV), credenciada pelo CNPq/FAPERJ como um Núcleo de Excelência: <http://redepgv.coppe.ufrj.br>
- Participação no Projeto ALIB - Atlas Lingüístico do Brasil
- Participação no GT Acessibilidade - CREA-BA / PMS / UFBA / ONG's
- Participação na capacitação para Centro de Formação de Condutores - SEBRAE / UFBA / DETRAN / TRANSALVADOR-PMS / SINDAUTO
- Participação no Comitê Trânsito e Vida - responsável pela organização do Fórum Social Temático - jan/10
- Participação no projeto Patrimônio Arquitetônico, Documentação e Tecnologias Digitais - PROBRAL - CAPES / DAAD, da [Faculdade de Arquitetura](#) da UFBA e o Instituto de Fotogrametria e Sensoriamento Remoto da Universidade de Karlsruhe na Alemanha
- PRO-ÁFRICA - Missão de Intercâmbio de pesquisadores visando ações de cooperação entre Brasil, São Tomé e Príncipe e Portugal, nas áreas de saneamento básico e de gerenciamento

dos recursos hídricos. Instituições envolvidas: UFBA, Univ. Estadual do Rio de Janeiro (UERJ), Univ. de Coimbra, Diretoria de Recursos Naturais e Energia (DRNE), em São Tomé e Príncipe. Financiado pelo CNPq.

## 9. CONVÊNIOS, COOPERAÇÕES E PARCERIAS

- O DEQ cedeu professores para participarem de vários projetos cooperativos de pesquisa, entre eles destacam-se os com a ANP (Agência Nacional de Petróleo), FINEP e FAPESB (Fundação de Amparo a Pesquisa do Estado da Bahia). Vale ressaltar que tais projetos não isentaram os professores de suas aulas e orientações de graduação ou pós-graduações.
- O Departamento de Engenharia Ambiental vem desenvolvendo atividades de pesquisa e extensão contando com parcerias e cooperações com diversas instituições:
- Parceria com o Projeto Bandeira Científica da Universidade de São Paulo-USP, mais especificamente o trabalho de avaliação da condição sanitária e qualidade da água de localidades do município de Inhambupe na Bahia.
- Cooperação Internacional do semi-árido/CISA - ; Instituições envolvidas: Brasil: UFPE, UFBA, UFRPE, UFP, UFCG, UFAL, UFRN; Portugal: Laboratório Nacional de Engenharia Civil (LNEC); Instituto de Gestão dos Recursos Hídricos de Cabo Verde. Financiamento CNPQ
- NREL - National Renewable Energy Laboratory Office of Energy Efficiency & Renewable Energy Responsável - Maria L. Ghirardi - Senior Scientist/ Asher Kiperstok - Prof. Associado I / UFBA
- Contribution of Bahia University to the development of the UNESCO-IHE Partnership online module "Integrated River Basin Management"
- Projeto de Pesquisa sobre a Vazão Ambiental a jusante da Barragem de Pedra do Cavalo. INGÁ/UFBA
- Projeto de Pesquisa sobre o Plano de Recursos Hídricos da Bacia do Rio Salitre, parceria Empresa de Engenharia UFC/Fundação Escola Politécnica.

## 10. PRÊMIOS RECEBIDOS POR DISCENTE E/OU DOCENTES VINCULADOS À UNIDADE

- Professores do DEQ receberam bolsa de produtividade do CNPq - (i) Ednildo Torres, (ii) Marcelo Embiruçu, (iii) Silvana Mattedi; além disso, o professor Ricardo Kalid foi contemplado com uma bolsa de produtividade do CNPq que iniciará em 2011.
- Prêmio de Melhor Trabalho Técnico-Científico no Tema Saúde Pública, recebido pelo discente Rafael Augusto Bastos de Almeida e pelo docente Luiz Roberto Santos Moraes, com o trabalho "Relação entre leptospirose e manejo de águas pluviais e resíduos sólidos urbanos em distritos sanitários do município de Salvador, Bahia", apresentado na XIV Exposição de Experiências Municipais em Saneamento/40ª. Assembléia Nacional da Associação Nacional dos Serviços Municipais de Saneamento- ASSEMAE, realizada no período de 14 a 18 de junho de 2010, em Uberaba-MG.

## 11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

Participação de professores e alunos em eventos técnicos científicos com apresentação/publicação de artigos:

- SANTOS, L. C. L. ; LIMA LOBATO, A. K. C. ; MORAES, C. ; DANTAS NETO, A. A. ; DANTAS, T. N. C. . Utilização de microemulsões como alternativa aos desemulsificantes comerciais aplicados a quebra de emulsões de petróleo. In: Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2010, Rio de Janeiro. Rio Oil & Gas Expo and Conference, 2010.
- GUEDES, J. F. C. ; GUIMARÃES, R. B. . A Construção da Capacidade de Resiliência dos Atingidos por um Rompimento de Barragem: A Contribuição dos Instrumentos Econômicos. In: III ENCONTRO LATINOAMERICANO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E BARRAGENS, 2010, Belém. III ENCONTRO LATINOAMERICANO DE CIÊNCIAS SOCIAIS E BARRAGENS, III ENCUESTRO LATINOAMERICANO CIENCIAS SOCIALES Y REPRESAS, 2010.
- PORTELLA, R. B. ; GUEDES, J. F. C. ; CARAVLHO, I. G. A. ; Machado, S L ; GUIMARÃES, R. B. . Passivo Ambiental e Desengenharia: O Exemplo de Santo Amarao da Purificação - BA. In: CONCISTEC, 2010, Bragança Paulista - SP. CONCISTEC 2010, 2010.
- Silva, J.L. ; SILVA, V. S. ; GOMES, A. O. . INFLUÊNCIA DO PROCESSO DE COMINUIÇÃO DO AGREGADO GRAÚDO NAS PROPRIEDADES DO CONCRETO FRESCO E ENDURECIDO. In: Congresso Brasileiro do Concreto (CBC2010), 2010, Fortaleza. Congresso Brasileiro do Concreto (CBC2010), 2010.
- Freire, E.S ; Cambuí, R.S. ; Souza Júnior, T.F. ; GONCALVES, J. P. ; SILVA, V. S. . AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DE CONCRETOS CONTENDO RESÍDUOS CERÂMICOS GERADOS NA REGIÃO

- METROPOLITANA DE SALVADOR. In: Congresso Brasileiro do Concreto (CBC2010), 2010, Fortaleza. Congresso Brasileiro do Concreto (CBC2010), 2010.
- CARVALHO, M. F. ; SANTOS, A. C. ; MACHADO, S. L. ; NASCIMENTO, Júlio Fialho Do . Estudo da Geração de Metano produzido nas células do Aterro Sanitário Metropolitano Centro em Salvador da Bahia. In: X Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Maceió. X SIBESA, 2010. v. 1. p. 1-12.
  - Rabelo, T.S. ; PORTELLA, R. B. ; CESANA, E. ; LOPES, D. O. M. ; MACHADO, S. L. . Estudo da Influência na Contaminação do Solo por Metais Pesados derivada das emissões atmosféricas de uma metalúrgica desativada no município de Santo Amaro Ba. In: X Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Maceió. X SIBESA, 2010. v. 1. p. 1-9.
  - LÔBO, B.R.H. ; CARVALHO, M. F. ; DOURADO, K. A. ; MACHADO, S. L. . Aferição do Sistema Servo Controlado da Ucsal através de Ensaios Triaxiais em Solos de Comportamento Conhecido. In: COBRAMSEG2010, 2010, Gramado-RS. XV Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica. Porto Alegre : Deseño progamação visual, 2010. v. 1
  - SHARIATMADARI, N. ; MACHADO, S. L. ; NOORZAD, A. ; KARIMPOUR-FARD, M. ; KERAMATI, M. ; KALARIJANI, S.H.J. . Evaluation of Loading Rate on the Mechanical Behavior of Saturated MSW Materials in Undrained Condition. In: FIFTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON RECENT ADVANCES IN GEOTECHNICAL EARTHQUAKE ENGINEERING AND SOIL DYNAMICS AND SYMPOSIUM IN HONOR OF PROFESSOR I. M. IDRIS, 2010, SAN DIEGO. nternational Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, 2010.
  - MACHADO, S. L. ; PORTELLA, R. B. ; CESANA, E. ; Rabelo, T.S. . The persistence of the soil contamination by lead and Cadmium around the city of Santo Amaro da Purificação, Brazil. In: 6ICEG 2010 - Sixth International Congress on Environmental Geotechnics, 2010, New Delhi, India. 6ICEG 2010 - Sixth International Congress on Environmental Geotechnics, 2010. v. 1. p. 10-20.
  - PORTELLA, R. B. ; GUEDES, J.F.C. ; MACHADO, S. L. ; BASTOS, R.G. . PASSIVO AMBIENTAL: O CICLO DE VIDA DA PLANTA INDUSTRIAL E A DESENGENHARIA. In: I Congresso Baiano de Engenharia Sanitária e Ambiental - I COBESA, 2010, Salvador. I Congresso Baiano de Engenharia Sanitária e Ambiental - I COBESA, 2010. v. 1. p. 15-25.
  - PORTELLA, R. B. ; GUEDES, J.F.C. ; CARVALHO, G.A.C. ; MACHADO, S. L. ; GUIMARÃES, R.B. . Passivo Ambiental e Desengenharia: O Exemplo de Santo Amarao da Purificação - BA. In: I Congresso Científico da Semana Tecnológica - CONCISTEC 2010, 2010, Bragança Paulista. Passivo Ambiental e Desengenharia: O Exemplo de Santo Amarao da Purificação - BA, 2010. v. 1. p. 15-25.
  - OLIVEIRA JÚNIOR, J. B. ; OLIVEIRA JUNIOR, L. A. M. ; Carvalho, A. M. D. ; Sampaio Neto, F A. ; Câmara, T. F. . Os desafios da Universidade Federal da Bahia na operação de campos maduros com acumulações marginais. In: Rio, Oil & Gas 2010 Expo and conference, 2010, Rio de Janeiro. Technical Papers. Rio de Janeiro : Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, 2010. v. 1
  - Câmara, T. F. ; Carvalho, A. M. D. ; Sampaio Neto, F A. ; OLIVEIRA JUNIOR, L. A. M. ; OLIVEIRA JÚNIOR, J. B. . Avaliação da necessidade de implantação de gestão ambiental em pequenas empresas petrolíferas: análise do Projeto campo-escola. In: Rio, Oil & Gas 2010 Expo and conference, 2010, Rio de Janeiro. Technical Papers. Rio de Janeiro
  - BURGOS, Paulo Cesar ; CAMPOS, L. E. P. ; FERNANDES, P. Q. ; TEIXEIRA, J. L. . Avaliação do potencial da utilização de escória de cobre como agregado alternativo em misturas para fins rodoviários. In: 40 RAPV - Reunião Anual de Pavimentação, 2010, Rio de Janeiro. 40 RAPV - Reunião Anual de Pavimentação. Rio de Janeiro : ABPV, 2010 : Instituto Brasileiro de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis, 2010. v. 1.
  - BURGOS, Paulo Cesar ; CAMPOS, L. E. P. ; FERNANDES, P. Q. ; TEIXEIRA, J. L. . Avaliação do potencial da utilização de escória de cobre como agregado alternativo em misturas para fins rodoviários. In: 40 RAPV - Reunião Anual de Pavimentação, 2010, Rio de Janeiro. 40 RAPV - Reunião Anual de Pavimentação. Rio de Janeiro : ABPV, 2010.
  - CAMPOS, L. E. P. ; COSTA, Anibal Coelho da ; JESUS, Alexandre Cerqueira de ; BURGOS, Paulo Cesar ; TEIXEIRA, J. L. . Estudo de caso de avaliacao de pavimento para passagem de cargas pesadas. In: COBRAMSEG 2010 - Congresso Brasileiro de Mecanica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2010, Gramado - RS. COBRAMSEG 2010: ENGENHARIA GEOTÉCNICA PARA O DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE. São Paulo - SP : ABMS, 2010.
  - CAMPOS, L. E. P. ; COSTA, Anibal Coelho da ; BURGOS, Paulo Cesar . Avaliação do Uso de Resíduo de Beneficiamento de Cobre em Pavimentação. In: COBRAMSEG 2010: Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2010, Gramado - RS. COBRAMSEG

2010: ENGENHARIA GEOTÉCNICA PARA O DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE.. São Paulo : ABMS, 2010

- BURGOS, Paulo Cesar ; FONSECA, Evangelista Cardoso ; CAMPOS, L. E. P. . Estudo de Laboratório sobre o Colapso de Alguns Solos da Cidade de Barreiras - BA. In: COBRAMSEG 2010 - Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2010, Gramado - RS. COBRAMSEG 2010: ENGENHARIA GEOTÉCNICA PARA O DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE. São Paulo - SP : ABMS, 2010
- CAMPOS, L. E. P. ; COSTA, Anibal Coelho da ; JESUS, Alexandre Cerqueira de ; BURGOS, Paulo Cesar ; TEIXEIRA, J. L. . Estudo para apresentar solução de recuperação de pavimento num trecho da BR 101-BA. In: COBRAMSEG 2010 - Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2010, Gramado - RS. COBRAMSEG 2010: ENGENHARIA GEOTÉCNICA PARA O DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE. São Paulo - SP : ABMS, 2010.
- NÓBREGA, Lia Madeira ; CAMPOS, L. E. P. ; SOARES, Jorge Barbosa . Caracterização Mecânica de Misturas Asfálticas Utilizando Escória de Ferroliga de Manganês como agregado. In: COBRAMSEG 2010 - Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2010, Gramado - RS. COBRAMSEG 2010: ENGENHARIA GEOTÉCNICA PARA O DESENVOLVIMENTO, INOVAÇÃO E SUSTENTABILIDADE. São Paulo - SP : ABMS, 2010.
- FREITAS, S. S. ; TEIXEIRA, J. L. ; BURGOS, Paulo Cesar ; CAMPOS, L. E. P. . Caracterização geotécnica de misturas utilizando residuo de construção civil com agregados. In: 40 RAPV - Reunião Anual de Pavimentação, 2010, Rio de Janeiro. 40 RAPV - Reunião Anual de Pavimentação. Rio de Janeiro : ABPv, 2010.
- TEIXEIRA, J. L. ; MASCARENHAS, J. O. ; CAMPOS, L. E. P. ; BURGOS, Paulo Cesar . Verificação da melhoria das propriedades mecânicas dos solos do tipo arenoso através de sua estabilidade com diferentes teores de emulsão asfáltica. In: 40 RAPV - Reunião Anual de Pavimentação, 2010, Rio de Janeiro. 40 RAPV - Reunião Anual de Pavimentação. Rio de Janeiro - RJ : ABPv, 2010.
- MARTINS, E. V. E. ; COSTA, M. A. S. R. ; CAMPOS, L. E. P. ; COSTA, Anibal Coelho da . Utilização de resíduos de pedra-reira como agregados alternativos para misturas aplicadas em diversas camadas de pavimentos. In: XXIV ANPET - Congresso de Ensino e Pesquisa em Transportes, 2010, Salvador. XXIV ANPET - Congresso de Ensino e Pesquisa em Transportes. São Paulo : Anpet, 2010.
- OLIVEIRA, J.B. ; LINS, P. G. C. . Análise Paramétrica da Contaminação no Entorno de um Aterro Sanitário. In: XV Congresso brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2010, Gramado/RS. XV Congresso brasileiro de Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica, 2010.
- YABROUDIC, S. C. ; QUEIROZ, L. M. ; Dione Mari Morita ; Pedro Alem Sobrinho . Tratamento de lixiviado de aterro sanitário via nitrificação/desnitrificação. In: 14 ENaSB/SILUBESA - Encontro Nacional de Saneamento Básico/ Simpósio Luso-Brsileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Porto. 14 ENaSB/SILUBESA, 2010
- QUEIROZ, L. M. ; AMARAL, M. S. ; Pedro Alem Sobrinho . Tratamento físico-químico aplicado para remoção de matéria orgânica recalcitrante presente em lixiviado de aterro sanitário pré-tratado em reator biológico. In: I Congresso Baiano de Engenharia Sanitária e Ambiental, 2010, Salvador. Anais do I COBESA - CDROM, 2010. p. 1-5
- BERETTA, M. ; OLIVEIRA, I. B. ; Perelo, L. . Quantification and toxicity testing of pharmaceuticals in tropical marine sediments, All Saints Bay, Bahia, Brazil. In: Antonio Mendez-Vilas. (Org.). Microorganisms in Industry and Environment. From scientific and industrial research to consumer products. : Publisher: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd, 2010, v. 1, p. 187-191.
- Santos, F.C. ; Cunha, M. ; BERETTA, M. . A Profile of the Laboratories Supporting the Brazilian Environmental Protection Program. In: National Environmental Monitoring Conference 2010, 2010, Washington. Proceedings of National Environmental Monitoring Conference 2010, 2010. v. 1. p. 1-20.
- SILVA, E. R. ; MEDEIROS, Yvonilde D. P. . A análise multicriterial no gerenciamento dos recursos hídricos - The multicriteria analysis in water management. Magistra<sup>JCR</sup>, v. 22, p. 53-60, 2010.
- MEDEIROS, Yvonilde D. P. ; CAMPOS, Vânia Palmeira . Avaliação e Identificação de Parâmetros Importantes para a Qualidade de Corpos D'Água no Semiárido Baiano. Estudo de Caso: Bacia Hidrográfica do Rio Salitre. Química Nova On-Line - Órgão de divulgação da Sociedade Brasileira de Química, online, p. 1059 - 1066, 08 abr. 2010.



## **12. PERSPECTIVAS PARA O EXERCÍCIO DE 2011**

- Cumprir o cronograma dos projetos de pesquisa e de extensão existente
- Buscar a aprovação de novos projetos de pesquisa e extensão, visando a melhoria da infraestrutura, para elevar a qualidade das atividades de pesquisa e de ensino oferecidas pelo departamento, e também para criar condições para a possível implementação de novos cursos de graduação, como o curso de engenharia metalúrgica.
- Elevar a produção científica, principalmente no que se refere a artigos publicados em periódico internacional.

Salvador, 22/02/2011

Luis Edmundo Prado de Campos - Diretor