



## RELATÓRIO DE GESTÃO 2008

Unidade de Ensino: Escola Politécnica - UFBA

Responsável pelo Relatório: Prof. Luis Edmundo Prado de Campos

Telefone: 3283 - 9703/02

e-mail: eng@ufba.br

### 1. METAS DEFINIDAS PARA O ANO DE 2008

- Melhoria do ensino de graduação
- Espaço físico
- Criação de novos cursos Graduação: Engenharia da Computação, Engenharia de Produção, Engenharia de Controle e Automação
- Implantação das disciplinas do currículo novo do curso de Engenharia Elétrica
- Dar continuidade a implantação do Curso de Mestrado em Meio Ambiente Água e Saneamento - MAS
- Criação de novos cursos de Pós-Graduação

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

- Proposta de criação do curso de Mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento - MAAS, apresentada pelo Departamento de Engenharia Ambiental, já foi aprovada pela UFBA, em tramitação para aprovação da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).
- Conclusão da terceira turma do curso de especialização em Pavimentação
- Qualificação de docentes para o doutorado - Prof. Sergio Pacífico Soncim (USP São Carlos-SP - 2007/2011) e Prof. Élio Santana Fontes (FAUFBA - 2008/2012)
- Curso de especialização MBA em Transportes - não oferecido por não ter formado turma
- Curso de especialização em Geoprocessamento - não oferecido, aguardando definições sobre gestão financeira dos curso "lato-sensu" na UFBA
- O Programa de Engenharia Industrial (PEI) consolidou a incorporação de 3 cursos de especialização *lato sensu* já existentes na Unidade, com total aderência às linhas de pesquisa e aos focos do Programa, e coordenados por docentes vinculados ao PEI, quais sejam: Curso de Especialização em Automação Industrial com ênfase em Informática, Instrumentação, Controle e Otimização de Processos Contínuos (CICOP); Curso de Especialização em Engenharia de Gás Natural (CEEGAN) e Curso de Especialização em Engenharia Econômica, Estratégia e Prevenção de Perdas na Indústria

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

- Implantação do novo currículo do Curso de Graduação em Engenharia Elétrica;
- Participação de estudantes de engenharia como Bolsistas no Programa Permanecer/UFBA, PIBIC/CNPq.
- Melhoria de sala para lecionar a componente curricular "Ciências do Ambiente" auxiliando a Politécnica no tocante a dotar a sala com equipamentos de multimídia (ênfase em sonorização) em face de necessidade de se ter um maior número de alunos nesta sala de aula.

- Dotação de equipamentos para o laboratório de água.
- Aquisição de computadores e projetores multi-mídia para instalação nas 5 salas de aulas do Departamento de Transportes.
- Melhoria da infra-estrutura física do laboratório do Grupo Design no galpão externo da Escola Politécnica
- Reforma do Laboratório LABMEC
- Melhoria da infra-estrutura física do laboratório LABSIP
- Conclusão do Laboratório de Elevação Artificial de Petróleo - LEA;
- Pintura dos corredores e das salas de aulas do Departamento de Engenharia Mecânica.

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

- Reformulação do MEAU, a linha de pesquisa Transporte e Meio Ambiente foi transformada em “Gestão do Território e Sistemas de Transportes”, incorporando todas as áreas temáticas desenvolvidas pelo DT.
- Criação da disciplina para o MEAU “ENG C16- TEAU- Estudo de Caso Impactos Ambientais do Tráfego Urbano”
- Realização de concurso público para docente Assistente DE na área de Topografia e Geoprocessamento, 1 vaga. (aguardando a contratação da candidata aprovada).
- Aquisição de 1 Estação Total Topográfica e 1 trena eletrônica para aulas práticas de Topografia e Geoprocessamento
- Condução do Programa de Pós-graduação em Mecatrônica pelo Departamento de Engenharia Mecânica em parceria com o Departamento de Ciências da Computação
- Aprovação do Curso de Graduação em Engenharia da Computação noturno, a ser iniciado em 2009.1.
- Aprovação do Curso de Graduação em Engenharia de Produção noturno, a ser iniciado em 2009.1.
- Aprovação do curso de Doutorado em Engenharia Elétrica
- Classificação obtida de quatro estrelas do Guia do Estudante Abril.
- Certificação ISO 9002-1 para o Laboratório do Departamento de Engenharia Ambiental pelo segundo ano consecutivo
- Conclusão dos cursos de Capacitação Técnico-Instrumental para Servidores do DERBA - cursos de extensão (superior e médio), de atualização, de especialização em Gestão de Órgãos de Infra-estrutura de Transportes, e de especialização em Obras Rodoviárias

#### 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 2008.

- Avaliação do impacto ambiental da borracha de pneus no ambiente marinho: subsídio para a implantação de recifes artificiais. FAPESB.
- Indicadores para o planejamento e gestão ambiental. Convênio SEI/UFBA
- Avaliação Ambiental de Aterros Sanitários no Estado da Bahia/ FAPESB
- Proposição de Procedimentos de Controle de Contaminação Ambiental Associada aos Resíduos da Construção Civil no Processamento, Reutilização e Aterramento e Proposição de Procedimentos de Controle desta Contaminação no novo Cenários definido pela Resolução CONAMA 307/2002- MCT/PADCT/ CNPq
- Otimização ambiental da Caraíba Metais, uso racional de energia elétrica e térmica - ENERGIBA
- Otimização do Uso e Reuso D’água em Residências e Prédios Públicos-REFLIM
- Eco-Saneamento para preservação da água e segurança alimentar
- Racionalização do Uso da Água no Aeroporto de Salvador-BA - AGUAERO
- Estudo de aprimoramento e inovação na aplicação dos instrumentos de gestão ambiental. Convênio UFBA/CRA.
- Identificação de regime hidrológico compatível com objetivos ecológicos para o baixo curso do Rio São Francisco - Apoios: CNPQ (Rede ecovazão).
- Projeto Capivara - Investigação do Sistema Hídrico do Rio Capivara Grande - Apoio: CNPQ.
- Projeto Rio Capivara Grande - Integridade biótica do ecossistema. - Apoio: CNPQ

- Adaptando o conceito de vazões ecológicas ao caso de rios intermitentes e temporários - Sem apoio financeiro.
- Coordenação da Rede de Pesquisa Interinstitucional para Conservação e Uso Eficiente da Água na Bacia do Rio São Francisco MCT/MMA/MI/CNPq/CT-HIDRO
- Coordenação da Rede de Pesquisa sobre Estudo do Regime de Vazões Ecológicas para o Baixo Curso do Rio São Francisco: Uma Abordagem Multicriterial - ECOVAZÃO. MCT/CNPq/CT-HIDRO/
- Coordenação local da Rede de Cooperação Internacional do Semi-árido Saneamento Ecológico Desenvolvimento de Tecnologias para Conservação da Água e Reuso da Águas Servidas. MCT/CNPq/CT-HIDRO.
- Coordenação local da Rede de Hidrologia do Semi-Árido - REHISA - CT-MCT/CNPq/HIDRO/FINEP
- Coordenação local da Rede de Governança da Água - GovÁgua - Projeto ALFA da Comunidade Européia
- Desenvolvimento de Sistemas de Medição e Instrumentação Via PDA (Personal Digital Assistant) Para Aplicações no Setor de Energia Elétrica. FINEP
- Desenvolvimento de uma Ferramenta Computacional para o Planejamento e Projeto Otimizado de Redes de Telecomunicações da Eletronorte. Eletronorte (ANEEL).
- Desenvolvimento de Sensores Inteligentes para Detecção de Falhas em Linhas Aéreas com Comunicação via PLC (Power Line Communication). COELBA (ANEEL)
- Modelagem Preditiva de Variáveis Causais para Demanda de Energia Elétrica. COELBA (ANEEL)
- Desenvolvimento e Implantação de uma Nova Metodologia na Identificação das Perdas em Iluminação Pública. COELBA (ANEEL)
- Fortalecimento da Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal da Bahia. CAPES (Edital PROCAD/NF)
- Modelagem e Simulação de Transformadores em Estudos de Transitórios Eletromagnéticos com Ênfase na Análise da Ferrorresonância. CNPq (Edital Universal)
- Utilização de um Simulador em Tempo Real para Aprimoramento de Pesquisas nas Áreas de Proteção e Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas de Potência. CNPq (Edital Cooperação Casadinho)
- Cooperação Acadêmica para Projeto de Circuitos Integrados em tecnologia CMOS com Aplicações Interdisciplinares. CNPq (Edital Cooperação Casadinho)
- Projeto de Infra-estrutura do PPGEE - UFBA. FAPESB (Infra-estrutura)
- Fortalecimento da Linha de Pesquisa em Instrumentação, Controle e Automação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica da Universidade Federal da Bahia. CAPES (Edital PROCAD/NF)
- Desenvolvimento de Sistema para Modelagem e Integração do Conhecimento Especialista (MAICE)
- Instalação de um sistema de bombeio mecânico em modelo reduzido
- Projeto de pesquisa "PCP - UTE"
- Concepção do modelo em CAD da bancada de ensaio de fadiga para cabos submarinos
- Desenvolvimento de Rotinas Computacionais Utilizando o Software Labview para o Estudo do Comportamento Dinâmico de Máquinas Rotativas
- Desenvolvimento e otimização de novos materiais para aplicação em célula combustível de eletrólito sólido alimentado com gás natural, CT-Energ.
- *Argamassa* de cal aditivadas com óleo. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico
- Avaliação de Técnicas de Oxidação Química Ativa para Remediação de Aquíferos Contaminados por Compostos Orgânicos através de Ensaio Laboratoriais em Colunas de Solo. Cetrel-Lumina Tecnologia e Engenharia Ambiental Ltda / Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia
- Injeção de sistemas microemulsionados para recuperação avançada de petróleo em campos maduros *Situação*: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia.
- Contribuição ao estudo da carbonatação em concretos. Universidade Federal da Bahia - Projeto Permanecer
- Alternativas de projeto para ocupação em encostas. Convênio SEHAB-PMS
- Proposição e difusão de técnicas apropriadas para construção habitacional de baixo custo e de tecnologias alternativas para ocupação de encostas no município de Salvador. Convênio SEHAB-PMS/UFBA
- Estudo do preparo da base de estruturas de concreto. Base Indústria e Comércio Ltda
- Projeto Campo Escola. Fonte Financiadora: Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis.
- Projeto Rede de Asfalto. Petróleo Brasileiro.

- Tensões Residuais em Juntas Soldadas de Alta Restrição. Desenvolvido em parceria entre a UFBA e o SENAI/CIMATEC. Apoio Financeiro: FAPESB
- Soldagem na Fabricação de Tubos Poliméricos Helicoidais para Saneamento e Contenção de Águas, desenvolvido junto à empresa Ativo Engenharia e Comércio Ltda. Apoio Financeiro: Bahia Inovação FAPESB/FINEP Fase II
- Desenvolvimento de uma Máquina para Fabricação de Beiju. Financiamento: Programa Bahia Inovação/FAPESP
- Sistematização do Projeto Mecânico de Moldes Rápidos. Apoio Financeiro: FAPESB
- Análise da Fadiga em Peças Plásticas Injetadas. Apoio Financeiro: FAPESB e PIBIC/CNPq
- Reprojeto e fabricação de protótipo das máquina desfibradora de sisal Faustino II
- Projeto de uma máquina reintegradora de papeis
- Projeto mecânico de equipamentos portuários utilizando o método dos elementos finitos
- Avaliação do Desempenho Funcional e Estrutural de Equipamentos de Proteção Coletiva Contra Quedas. Apoio Financeiro: SESI e FAPESB
- Purificação e utilização da glicerina na preparação de compósitos reforçados com fibras vegetais regionais para a fabricação de componentes da construção civil. Financiamento: FAPESB
- Compósitos de biopolíester e fibras vegetais para aplicações na indústria da construção civil. Financiamento: FAPESB
- Experimentação e modelagem numérica de materiais e estruturas de baixo impacto ambiental. Financiamento: CAPES
- Desenvolvimento de Cruzetas de Madeiras de Eucalipto de Florestas Plantadas em Substituição às Cruzetas de Madeira Nativa e de Concreto para RDR E RDU no Estado da Bahia. Apoio Financeiro: COELBA
- Variáveis de Sustentabilidade em Arquitetura de Madeira: técnicas e detalhes de projeto visando uma adequação ambiental.
- Modelagem de poços de petróleo terrestres em sistemas de elevação artificial de bombeio mecânico.
- Identificação e seleção de ações visando à prevenção da poluição e o abatimento de cargas poluidoras no enquadramento dos corpos d'água utilizando teoria qualitativa de processos e análise multi-criterial.
- Cultura organizacional, cultura de segurança e sistema de gestão da segurança e saúde no trabalho em empresas petroquímicas.
- A cadeia produtiva biodiesel na Bahia: alternativas de governança, produção limpa e desenvolvimento regional.
- Estabilidade de Fases em Processos Industriais de Polimerização de Eteno a Alta Pressão.
- Modelagem, identificação e controle de processos químicos industriais utilizando lógica fuzzy tipo 2: contribuições à teoria e ao estudo de estabilidade.
- Desenvolvimento de metodologia padrão de teste para avaliação de desempenho de equipamentos médico-hospitalares.
- Desenvolvimento de um sistema auxiliar de iluminação automotiva a Leds servo assistida.
- Geração de energia a partir da gaseificação da torta de mamona e similares.
- Implantação eco-eficiente de recife artificial mediante aplicação de tecnologias limpas: caso de estudo, município de Salinas da Margarida, Bahia.
- Ajuste automático dos parâmetros de controladores preditivos baseado em critérios econômicos e ambientais.
- Fluxo multi-fásico da gasolina comercial brasileira em solos não saturados: desenvolvimento experimental e modelagem matemática.
- Desenvolvimento, testes e aplicação de um sistema para automação de poços de petróleo a baixo custo - uma alternativa para a viabilização de campos marginais.
- Processamento ótimo de arranjos acústicos para controle e cancelamento ativo de ruídos.
- Uma proposta de um Seis Sigma Eficiente para as necessidades atuais da indústria brasileira.
- Digestor eficiente.
- Implementação de compras verdes no Petróleo brasileiro S. A. : Um estudo no setor de suprimentos da regional Norte Nordeste.
- Determinação das grandezas elétricas de um sistema de geração distribuída a partir da análise do combustível que aciona uma microturbina.
- Otimização de processo de produção de biodiesel a partir de oleaginosas não comestíveis e etanol: análise comparativa da catálise heterogênea e da alcoóize supercrítica.

- Viabilidade técnica e econômica do tratamento anaeróbico dos efluentes industriais do Pólo de Camaçari.
- Estudo e proposição de novas aplicações das redes neurais em equalização temporal e espacial.
- Gerenciamento de eventos anormais de uma Unidade de processamento de gás natural através de sistemas de detecção, diagnóstico e correção de falhas.
- Contribuições da pesquisa operacional à administração estratégica da indústria de construção civil.
- Avaliação financeira de investimento em tecnologias limpas: uma análise com base na teoria das opções reais.
- Desenvolvimento de um termoplástico biodegradável a partir da substituição parcial da poliolefina por fécula de mandioca.
- Análise e modelagem da estrutura logística do parque industrial da região metropolitana de Salvador.
- Sistema de monitoramento e análise para estimar a vida útil de baterias estacionárias em sistemas de energia solar.
- Estratégias de planejamento de experimentos para estimação parâmetros de modelos cinéticos.
- Desenvolvimento e aplicação do processo de compostagem de resíduos verdes para obtenção de adubo.
- Formação de Nanopartículas via micronização com antisolvente supercrítico para fabricação de cosméticos.
- Desenvolvimento de dispositivos de ecolocalização para auxiliar pessoas com deficiência visual.
- Análise de confiabilidade e integração de sistemas especialistas de poços de petróleo automatizados.
- Tecnologia para sistemas nanos 1D e incorporação in-situ em sistemas poliméricos.

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

- Oficinas no âmbito do Núcleo Regional Nordeste da Rede de Capacitação em Extensão Tecnológica em Saneamento Ambiental realizadas no estado da Bahia
- Curso de Extensão curso de introdução à Geoestatística - 40h
- Museu Memória das Águas de Salvador - Apoios: CNPQ e FAPESP
- Curso Básico em ARCGIS 9.2 - 4ª turmas, período: 21 a 25 de janeiro de 2008.
- Curso Básico em ARCGIS 9.2 - 5ª turmas, período: 02 a 06 de junho de 2008.
- Curso Avançado em ARCGIS 9.2 - 1ª turma: período: 24 de março a 1º de abril de 2008.
- 7º Curso de introdução à Tecnologia no Revestimento de Fachadas, período de 14 a 18 de abril de 2008.
- 4º Curso de introdução Tecnologia Básica do Concreto, período de 26 a 30 de maio de 2008.
- 5º Curso de introdução Tecnologia Básica do Concreto, período de 17 a 21 de novembro de 2008.
- Projeto USEGEO BAHIA - Ações em Geoprocessamento na Bahia - para capacitação de técnicos municipais em Geoprocessamento - Edital 01/2008 PROEXT MEC/MCIDADES - contemplado com financiamento de R\$50.000,00 - aprovado em Nov/08 com execução em 2009.
- Curso de GPS Básico de Navegação. 10 a 12/07/2008
- Levantamento topográfico planialtimétrico georreferenciado da Escola Politécnica da UFBA
- Levantamentos topográficos planialtimétricos georreferenciados de áreas do Campo Escola
- Curso: Agrimensura e Cadastro Territorial, na FECON - Feira e Congresso de Engenharia - CREA-PI - Teresina-PI - jun/08
- 5ª edição do evento do Grupo Onda Elétrica, agosto de 2008.
- Curso de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho - CEEST
- Curso de Especialização em Engenharia da Qualidade;
- Curso de Especialização em Engenharia de Suprimentos;
- Curso de Especialização em Engenharia de Segurança, Meio Ambiente e Saúde;
- Curso de Especialização em Engenharia de Construção e Montagem;
- Curso de Especialização em Engenharia de Planejamento de Obras de Construção e Montagem;
- Curso de Especialização em Engenharia de Condicionamento e Commissionamento;
- Curso de Especialização em Engenharia de Construção e Montagem de Tubulação Industrial - ênfase em Petróleo e Gás;
- Curso de Especialização em Engenharia Elétrica/Instrumentação.

- Desenvolvimento de processo para a remoção de monômero em lamada PVC \_ BRASKEM/FINEP
- Estudo da hidrodinâmica da extração por sulfolane\_\_ FAPESB/PRODOC
- Desenvolvimento de processos biotecnológicos\_\_ CAPES/PROCAD
- Ferramentas Computacionais de Apoio a Disciplinas
- Simulação de reatores químicos utilizando o UNISIM (Turma01)
- Simulação dinâmica de reatores químicos utilizando o UNISIM(Turma 01)
- Simulação de reatores químicos utilizando o UNISIM (Turma02)
- Simulação dinâmica de reatores químicos utilizando o UNISIM (Turma 02)
- Estratégias de pesquisa bibliográfica em bases e bancos de dados
- Programa de Qualidade de Combustível junto à Empresa PETROBAHIA
- Curso de Extensão Introdução ao Método dos Elementos Finitos Aplicado à Análise Estrutural
- Apresentação à comunidade da Escola Politécnica, em especial para os alunos, os resultados encontrados na análise do acidente que ocorreu no Estádio Octávio Mangabeira, no final de 2007.

## 7. EVENTOS RELEVANTES REALIZADOS

- III Semana do Mar. Escola Politécnica 04 a 05 de novembro de 2008
- 30 anos do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental UFBA. Escola Politécnica da UFBA - 04 a 05 de dezembro de 2008
- I Congresso de Formação de Condutores e Educação para o Trânsito - Salvador - 9 e 10/12/2008, promovido conjuntamente por: Sindicato das Auto-Escolas e Centros de Formação de Condutores do Estado da Bahia (Sindauto-Ba), em parceria com a Superintendência de Engenharia de Tráfego (SET), através da Gerência de Educação para o Trânsito (Gedut), Sebrae-Bahia, Detran-Ba e Ufba, além do apoio da Federação Nacional das Auto-Escolas e Centros de Formação de Condutores (Feneauto).
- I Seminário Mobilidade em Salvador - perspectivas. Escola Politécnica da UFBA - 11 de dezembro de 2008
- Coordenação do VI SNCA - Seminário Nacional em Controle Automação Industrial, Elétrica e de Telecomunicações
- V Congresso Nacional de Engenharia Mecânica - CONEM2008. Bahia Othon Palace

## 8. INTERCÂMBIOS DE NATUREZA ACADÊMICA

- PRÓ - ÁFRICA - Missão de intercâmbio de pesquisadores visando ações de cooperação entre Brasil, São Tomé e Príncipe e Portugal, na área de saneamento básico e de gerenciamento de recursos hídricos. Instituições envolvidas: Brasil: UFBA - Universidade Federal da Bahia (Coordenação); UERJ -Universidade do Estado do Rio de Janeiro; África: São Tomé e Príncipe - Diretoria dos Recursos Naturais e Energia; Portugal: Universidade de Coimbra.
- Coordenação da área de Transporte e Meio Ambiente no projeto de consolidação do MEAU - Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana da UFBA em parceria com a COPPE/UFRJ - projeto “casadinho” MCT/CNPq.
- 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 Linguístico do Brasil
- Intercâmbio de cooperação acadêmica com a Technische Universitat Ilmenau.

## 9. CONVÊNIOS, COOPERAÇÕES E PARCERIAS

Parcerias e cooperações firmadas com várias instituições privadas e públicas a exemplo das empresas: ANP, INFRAERO, Caraíba Metais, BRASKEM, COELBA, Fundação para o Desenvolvimento de Comunidades Pesqueiras Artesanais- FUNDIPESCA, CRA - Centro de Recursos Ambientais, SEI - Superintendência de Estudos Econômicos da Bahia, TCM - Tribunal de Contas dos Município do Estado da Bahia, Ministério das Cidades, Ministério da Educação, Ministério da Ciência e Tecnologia; Fundação Nacional de Saúde - FUNASA, além de projetos de pesquisa financiados por entidades estaduais e nacionais a exemplo da FAPESB- Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia, PETROBRAS, BAHIAGAS, PETROBAHIA, BOMBRAZIL, NORDESTE GENERATION, UTE\_BAHIA, CNPQ / CT-HIDRO, ELETROBRAS, DERBA, FINEP, ANEEL, COFIC, FINEP, CAPES, entre outras.

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

- Classificação obtida pelo Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental de quatro estrelas (muito bom) do Guia do Estudante Abril.
- Prêmio Bahia Gás de Inovação. Categorias acadêmico/graduação, Discente: Isabel Sartori e projeto de pesquisa/doutorado, Docente: Marcelo Embiruçu e Silvio Melo.

## 11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

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

- Artigo sobre “Cadastro Territorial Georreferenciado em Áreas Urbanas” publicado na Revista Veridades / SEPLAM / PMS - [www.seplam.salvador.ba.gov.br](http://www.seplam.salvador.ba.gov.br)
- COBRAC 2008 - Congresso Brasileiro de Cadastro Técnico Multifinalitário. Florianópolis, out/08
- 5ª Reunião da Rede PGV no XV Congresso Panamericano de Ingeniería de Tránsito y Transporte, período 14 a 18/09/200 em Cartagena das Índias, Colômbia
- 11º ECOMM - European Conference on Mobility Management. Holanda. 2008.
- II Seminário Baiano de Calçadas - setembro de 2008.
- XXII ANPET - Congresso de Pesquisa e Ensino em Transportes - Fortaleza-CE, 2008
- XXXVI COBENGE - Congresso Brasileiro de Ensino de Engenharia, 2008 - São Paulo
- 39ª Reunião Anual de Pavimentação , Recife-PE, 2008
- Congresso de Lingüística - Uruguai - 2008

## 12. PERSPECTIVAS PARA O EXERCÍCIO DE 2009

- Aprovação do projeto do curso de graduação em Engenharia de Agrimensura e Cartográfica, noturno + sábados, 45 vagas, com previsão de início em 2010.
- Aprovação do projeto de curso de Tecnólogo em Transporte Urbano e Trânsito, com previsão de início em 2010.
- Início da primeira turma do curso de Especialização MBA em Transportes
- Aprovação do projeto e início da primeira turma do curso de especialização em Geoprocessamento/Georreferenciamento
- Oferecimento de novas disciplinas na graduação - Transportes e Meio Ambiente (2009.2) e na pós-graduação
- Qualificação de docentes em curso de Doutorado
- Sítio do DT na internet
- Maior inserção no REUNI, propondo atividades para os BI's,
- Participação na organização de evento sobre o tri-centenário do primeiro vôo de aeróstato do mundo por Bartolomeu Lourenço de Gusmão
- Mestrado Profissional em Engenharia Industrial
- Fortalecimento dos programas de pós-graduação ligados ao Departamento de Engenharia Química
- Consolidação do Curso de Engenharia de Automação e Controle
- Aumento do número de docentes e técnicos no Departamento de Engenharia Química
- Novos concursos para suprir as vagas dos professores transferidos para o IHAC, além de vagas destinadas a repor as aposentadorias.
- Iniciar as atividades do curso de Doutorado em Engenharia Elétrica
- Cumprir o cronograma dos projetos de pesquisa e de extensão existentes.
- Buscar a realização de novas ações de extensão, como o oferecimento dos cursos de Introdução a tecnologia no revestimento de fachadas e o 6º curso Tecnologia Básica do Concreto.
- Buscar a aprovação de novos projetos de pesquisa e extensão
- Elevar a produção científica.

Salvador, 09/01/2009

Luis Edmundo Prado de Campos