

ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E SUPORTE LOGÍSTICO PARA ESTUDOS EM APOIO A CONSIDERAÇÃO DOS RISCOS CLIMÁTICOS E IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS DE ADAPTAÇÃO INOVADORAS RELACIONADOS ÀS MUDANÇAS CLIMÁTICAS EM SALVADOR/BA



Figura 1- Aniversário de Salvador - Foto Valter Pontes - AGECOM/3

# Relatório 01 - Avanço dos Trabalhos no Projeto Proadapta Salvador, no Período Julho 2019 (Até Dia 25/7)

Angela Andrade Consultoria

Elaborado por:

**Angela Andrade Consultoria**

Este documento foi produzido por consultores independentes no âmbito da implementação do Projeto Apoio ao Brasil na Implementação da sua Agenda Nacional de Adaptação à Mudança do Clima (ProAdapta).

O ProAdapta é fruto da parceria entre o Ministério do Meio Ambiente do Brasil (MMA) e o Ministério Federal do Meio Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear (BMU, sigla em alemão), no contexto da Iniciativa Internacional para o Clima (IKI, sigla em alemão) e implementado pela Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH (GIZ).

Contribui para o alcance dos objetivos deste projeto e para a coordenação técnica, em parceria com a GIZ, do processo de origem deste documento, a Prefeitura Municipal de Salvador (PMS), por meio de sua Secretaria de Sustentabilidade, Inovação e Resiliência (SECIS).

Todas as opiniões aqui expressas são de inteira responsabilidade dos autores, não refletindo necessariamente a posição da GIZ, da Prefeitura Municipal de Salvador e do MMA. Este documento não foi submetido à revisão editorial.

**EQUIPE TÉCNICA - MMA**

Secretaria de Relações Internacionais  
Departamento de Economia Ambiental e Acordos Internacionais

**EQUIPE TÉCNICA – GIZ**

Ana Carolina Câmara (coordenação)  
Dennis Eucker

**EQUIPE TÉCNICA – SECIS/PMS**

Adriana Campelo  
Daniela Guarieiro

**Equipe Técnica – Angela Andrade Consultoria**

Angela Marcia de Andrade Silva

**Ministério do Meio Ambiente**

Esplanada dos Ministérios, Bloco B, Brasília/DF, CEP 70068-901  
Telefone: + 55 61 2028-1206

**Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH**

Sede da GIZ: Bonn e Eschborn  
GIZ Agência Brasília  
SCN Quadra 01 Bloco C Sala 1501  
Ed. Brasília Trade Center 70.711-902 Brasília/DF  
T + 55-61-2101-2170  
E giz-brasilien@giz.de  
[www.giz.de/brasil](http://www.giz.de/brasil)

A encargo de:

**Ministério Federal do Ambiente, Proteção da Natureza e Segurança Nuclear (BMU) da Alemanha**

BMU Bonn:  
Robert-Schuman-Platz 3 53175 Bonn, Alemanha  
T +49 (0) 228 99 305-0

Diretora de Projeto:

**Ana Carolina Câmara**

T:+55 61 9 99 89 71 71

T +55 61 2101 2098

E ana-carolina.camara@giz.de

Brasília, Julho de 2019

---

Apresenta-se abaixo o avanço dos trabalhos no período citado.

## 1. Reuniões individuais com coordenadores de câmaras temáticas do painel salvador de mudanças climáticas

Realizadas reuniões individuais, ou em duplas, ou trios, com Coordenadores das Câmaras Temáticas, com os objetivos abaixo descritos. Contou-se com apoio presencial de Maristela e Hugo da SECIS, durante as reuniões, assim como no agendamento. As reuniões foram gravadas, e os áudios estão disponíveis no drive específico do Painel, ao lado de relato resumido dos assuntos tratados em cada reunião.

Objetivos das reuniões:

- ✧ Apresentar e reforçar o conceito do projeto do Painel, por alguns membros não terem participado da reunião geral de apresentação.
- ✧ Conhecer os Coordenadores, a dinâmica de trabalho e suporte que poderá ser necessário.
- ✧ Conhecer as linhas de pesquisa dos Coordenadores e possíveis contribuições transversais no grupo.
- ✧ Envolver e estimular a todos os participantes, criando sinergia na equipe, valorizando o engajamento, as pessoas e o trabalho.
- ✧ Ressaltar prazos e objetivos.
- ✧ Discutir as Ementas de cada Câmara. (Ainda não foi finalizada por todos)
- ✧ Apresentar os próximos passos, próximos encontros e suas pautas.
- ✧ Sanar dúvidas e entender as demandas de cada um, frente às atividades, atuando como uma equipe na busca de alto desempenho, alinhados na mesma estratégia.

Reuniões efetuadas:

- Câmara de Mobilidade – presentes o Coordenador (Prof. Edler Albuquerque) a Coordenadora Adjunta (Prof. Iara Terezinha) e a pesquisadora membro (Profa. Marília Cavalcante)
- Câmara de Energias Renováveis e Eficiência Energética, juntamente com Gestão da Água – Presentes os Coordenadores (Prof. Vitor Vieira e Prof. Eduardo Cohim), contou-se com a presença da Coordenadora da Câmara de Saúde, Profa. Nelzair Vianna.
- Câmara de Áreas Verdes, juntamente com Câmara de Gerenciamento Costeiro. Presentes os Coordenadores (Profa. Carolina Spínola e Ícaro Moreira – este, além de Coordenador de Gerenciamento Costeiro também vai atuar com Coordenador Adjunto em Áreas Verdes)

- Câmara Temática de Resíduos e Câmara de Inovação. Presentes a Coordenadora de Resíduos, (Prof. Viviana Zanta) e a Coordenadora Adjunta de Inovação (Prof. Andrea Ventura), pois o Coordenador de Inovação encontrava-se em viagem. Presentes também membros da Câmara de Inovação: George Câmara e Viviane Torrineli. Contou-se com a presença da Coordenadora da Câmara de Saúde, Profa. Nelzair Vianna.
- Câmara de Eventos Extremos: Presentes o Coordenador (Prof. Paulo Zangalli) e a Coordenadora Adjunta (Profa. Grace Alves)
- Câmara de Resiliência: Presente a Coordenadora, Adriana Campelo, que convidou a Profa. Andrea Ventura (Coordenadora adjunta da Câmara de Inovação) e Angela Andrade para membros da Câmara.

Obs.: Houve imprevisto da Coordenadora no agendamento da Câmara de Saúde, mas a mesma participou das reuniões de "Água e Energia" e "Resíduos e Inovação". Assim, foram finalizadas todas as reuniões individuais, com os objetivos cumpridos. Nestes encontros, por solicitação de muitos coordenadores, agendou-se uma reunião conjunta para o dia 15 de julho, descrita no próximo item.

## 2. Estruturação da Pauta e Realização da Reunião Geral com Coordenadores (15/07/2019), Preparação de Ata e Registros no Drive.

- ✧ A reunião contou com a participação de Adriana Campelo, Daniela Guarieiro, Maristela e Hugo da SECIS. Adriana abriu a reunião, reforçando conceito do Painel, notadamente nos produtos planejados. Esclareceu dúvidas. Explicou o Edital, o que/como/quando se pretende desenvolver o modelo (no *Workshop* dia 31/7) e lançá-lo na *Climate Week*. Explicou também como será a participação da Coordenação das Câmaras no evento da *Climate Week*.
- ✧ Prossegui na condução da reunião, com apresentação de cada um dos Coordenadores. Alguns já apresentaram uma estruturação bem mais consolidada, com ementa, participações e eixos temáticos.
- ✧ Todos apresentaram seus eixos temáticos e concordaram com o modelo do *Talk Show*, da *Climate Week*. O clima foi de parceria, com muitas sugestões trocadas entre os Coordenadores. Participaram também os adjuntos já escolhidos. Paulo Zangalli que estava fora de Salvador, participou e apresentou-se *online*.
- ✧ Martha Lannes também se apresentou e demandou contatos para divulgação.
- ✧ Os pleitos dos Coordenadores, expressados na reunião já foram atendidos: Edital, Ata, grupo de *zap*.



### 3. Estruturação de Banco de Dados: Painel Salvador de Mudanças Climáticas

Seguindo orientação da SECIS, utilizou-se arquivo no *Google Drive* já aberto para o Painel. Foi feita a reestruturação de pastas, que estão compartilhadas com todos os Coordenadores, SECIS, GIZ e Angela Andrade Consultoria. O modelo do arquivo está abaixo descrito. Este formato foi consultado e aprovado pela SECIS. Os arquivos ali armazenados foram autorizados para o compartilhamento. *Link* já compartilhado com todos. Planejei modelo arquivo facilite acesso futuro do acervo de informações do Painel (indexações citando ano no título). O acompanhamento será feito no decorrer do tempo.

- ✧ Atas e áudios: com pastas individualizadas para cada Câmara, com subpastas por Reunião, constando Ata e Áudio correspondente. Além destas, uma pasta para Atas de reuniões gerais.
- ✧ 1 pasta, individualizada, para cada Câmara Temática.
- ✧ 1 pasta com logomarcas
- ✧ 1 pasta para fotos
- ✧ 1 pasta para apresentações
- ✧ 1 pasta para contatos (relações, telefones, etc)
- ✧ 1 pasta para cartazes, divulgações e outras peças usadas em comunicação.
- ✧ 1 pasta para artigos e publicações de interesse geral do Painel

Além do arquivo compartilhado, acima descrito, tem-se também um grupo no *WhatsApp* para o Painel, que reúne os Coordenadores, SECIS e Angela Andrade Consultoria. Poderá ser inserido também a GIZ, aguardo retorno de Dennis para fazer isto.

### 4. Estruturação de Banco de Dados: Contrato Giz – Angela Andrade Consultoria

Também já aberto arquivo compartilhado com a GIZ, para inserção dos relatórios da Angela Andrade Consultoria, relativos aos três temas do contrato firmado GIZ, para o semestre 2 de 2019.

## 5. Participação em Eventos Ligados à Temáticas afins com o Contrato Giz-Angela Andrade Consultoria

Objetivo: estabelecer novos laços para o Painel e os outros estudos do Contrato. Buscar conhecer e entender pesquisas e projetos em andamento na cidade que podem contribuir com os temas. Foram eles:

- ✦ **Fórum ADEMI de Sustentabilidade: A sustentabilidade como motivadora do bem-estar e felicidade social.** Neste Fórum foi identificada profissional (Saville Freitas) da área de Resíduos, que também atua em pesquisas, e que poderá contribuir com o Painel. Discutido também o Painel com a Superintendente do Sinduscon-Ba, Eng. Sandra Sande.
- ✦ **Salvador 500 – Visões de Futuro: Polaridades, Centralidades e Mobilidade Sustentável.** Neste evento que contou também com a presença do Prof. Edler, Coordenador de Mobilidade. Foram mantidos contatos com profissionais vinculados à Universidade e projetos da Prefeitura, tais como a Prof. Graça Gondim. Também realizados contatos com outras áreas da Prefeitura (por exemplo a Sra. Socorro Fialho – FMLF) que poderão contribuir no Projeto AbE, já demandando novas reuniões, etc.
- ✦ **Webinar 10 projetos GIS para Cidades Inteligentes**
- ✦ **Salvador Cidade Inovadora** – Inovação para uma cidade resiliente – Realização da SECIS, SEBRAE
- ✦ Feitos agendamentos para próximos eventos afins:
  - ✓ **"Workshop Solo Grampeado"**, que acontecerá em agosto de 2019, organizado pelo CREA. Trará uma palestra sobre **"Faces Vegetadas"**, que será útil para o Projeto AbE.
  - ✓ **Fórum de Turismo Religioso - Salvador.**

Obs.: em participação no Fórum de Campinas, a convite da GIZ, foram mantidos novos contatos com profissionais afins com os projetos de Salvador, e compartilhados os citados contatos com todos (Adriana Campelo, Wolfram, etc). Por exemplo, identificado em Santos o Prof. João Vicente que pesquisa neste momento sobre espécies vegetais apropriados para retaludamento.

## 6. Participação em outras Reuniões e Encontros

- ✦ Foram preparadas pautas sugestivas e realizadas reuniões com Adriana Campelo para alinhamento do evento do dia 31 de julho. Também realizadas reuniões com Tatiana Espinola, para ajustes da dinâmica deste mesmo Workshop.
- ✦ Mantido contato com Prof. Mariano, do Instituto de Biologia, que pretende lançar o desafio a alunos de pós-graduação, sobre desenvolvimento de um estudo para recuperação de taludes com base em AbE. Deseja uma demanda real. Conversei com Wolfram que já mantém contato com ele, segundo informou-me o Prof. Mariano.

- ✧ A pedido de Adriana Campelo, foram passadas informações detalhadas para Martha Lannes, consultora da GIZ para o evento do Painel – Divulgação. Apoio ao pleito de Martha, aos Coordenadores, para envio de sugestões para convites.

## 7. PESQUISA SOBRE DADOS RELATIVOS AO PROJETO DE RISCOS CLIMÁTICOS NO SETOR TURÍSTICO EM SALVADOR

Enquanto aguardam-se definições e agenda da Consultoria que será contratada para o Projeto do Risco climático no setor de turismo, já adianto a pesquisa de alguns dados que poderão ser úteis. Assim, também se busca maior entendimento do setor, visando contribuições futuras. Já estão disponíveis no *drive* do segundo contrato GIZ – Angela Andrade Consultoria. Já estão também sendo identificados “atores chave” para o projeto.

## 8. OUTROS APOIOS

- ✧ Elaboração de lista de geral de contatos de profissionais na cidade, ligados à temática do Painel, também profissionais da área de Comunicação e outros formadores de opinião para contribuir com Martha Lannes na divulgação do evento na *Climate Week*
- ✧ Apoio na divulgação do pleito de voluntários para atuar na *Climate Week*, ora em andamento pela SECIS. Foi repassado para Universidade e grupos de pesquisa afins com a Consultoria Angela Andrade.
- ✧ Pesquisa e envio de ideias para uma primeira minuta do Edital que será desenvolvido pelos Coordenadores de Câmaras no Workshop do dia 31. Foi uma solicitação deles, para ativar ideias antes do citado Workshop. Sugeriu-se avaliação do modelo do ENGEMA, que neste momento está aberto para submissão de artigos.

## 9. ANEXOS

- 1 - CURRÍCULO RESUMIDO DOS COORDENADORES DAS CÂMRAS TEMÁTICAS E SEUS ADJUNTOS E LINKS PARA A PLATAFORMA LATTES
- 2- CONTATOS DOS COORDENADORES, ADJUNTOS E MEMBROS (JÁ CADASTRADOS) E PROFISSIONAIS LIGADOS À SECIS, ATUANTES NO PROJETO

OBS.: AS ATAS COM RELATOS RESUMIDOS DAS REUNIÕES INDIVIDUAIS COM COORDENADORES DAS CÂMARAS TEMÁTICAS ENCONTRAM-SE NO DRIVE COMPARTILHADO

### ANEXO 1 - CURRÍCULOS DOS COORDENADORES

#### CÂMARA ÁREAS VERDES:

##### **COORDENADORA: Carolina de Andrade Spínola**

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7682554262842320>
- ID Lattes: **7682554262842320**
- Última atualização do currículo em 25/06/2019

---

Doutorado em Geografia pela Universidade de Barcelona (2005), Mestrado em Administração pela Universidade Federal da Bahia (1996) e Graduação em Administração de Empresas pela Universidade Católica do Salvador (1992). Pró-Reitora de Pós-Graduação, Pesquisa e Extensão da Universidade Salvador (UNIFACS) e Representante Institucional de Iniciação Científica e Tecnológica junto ao CNPq, entre os anos de 2013 e 2017. Atualmente ocupa a Coordenação de Cursos Stricto Sensu e a Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Urbano, onde também atua como Professora Titular. Membro do Grupo de Pesquisas em Turismo e Meio Ambiente e do Grupo de Estudos da Economia Regional e Urbana. Tem experiência nas áreas de Administração e Turismo, com ênfase em Desenvolvimento Regional, atuando principalmente nos seguintes temas: empreendedorismo, desenvolvimento local, ecoturismo, planejamento turístico e competitividade.

#### CÂMARA ENERGIA:

##### **COORDENADOR: Victor Menezes Vieira**

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/4240419868248983>
- ID Lattes: **4240419868248983**
- Última atualização do currículo em 19/09/2018

---

Doutor e Mestre em Geologia Ambiental, Recursos Hídricos e Hidrogeologia pela Universidade Federal da Bahia e Engenheiro Ambiental pela Faculdade de Tecnologia e Ciências de Salvador. Atualmente é coordenador e professor no Programa de Pós-Graduação em Energia (Especialização e



Mestrado). Também leciona nos cursos de Engenharia (Engenharia de Petróleo / Civil / Ambiental / Superior de Tecnologias em Petróleo e Gás) da Universidade Salvador (UNIFACS) - LaureateInternationalUniversities. É também Sócio-Diretor da Geolnova Consultoria e Participações, Startup de base tecnológica que presta serviços de consultoria especializada aos setores de energia e meio ambiente e realiza projetos de pesquisa e desenvolvimento de produtos inovadores para o atendimento de demandas estratégicas destes Setores. Integra o Capital Intelectual - Instituto Interdisciplinar de Pesquisa e Desenvolvimento (C3I) e é Pesquisador do Grupo de Pesquisa Aplicada Multidisciplinar e Desenvolvimento Tecnológico para Produção de Petróleo e Gás em Bacias Maduras e Áreas Marginais (CNPq) na Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ. É o atual presidente da ABEnA (Associação Baiana de Engenharia Ambiental) e vice-presidente da ANEAM (Associação Nacional de Engenheiros Ambientais) para essa região. Entre 2007 e 2009 teve passagem no SENAI (FIEB) como Analista de Processo Tecnológico, na Área de Meio Ambiente, exercendo serviços técnicos e docência; e no Núcleo de Petróleo e Gás, como estagiário, auxiliando na formatação e acompanhamento de cursos de qualificação profissional para o setor upstream de petróleo e gás.

## CÂMARA EVENTOS EXTREMOS:

### COORDENADOR: Paulo Cesar Zangalli Júnior

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5876431730474050>
- ID Lattes: **5876431730474050**
- Última atualização do currículo em 04/06/2019

Docente do Departamento de Geografia da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Doutor em Geografia pelo Programa de Pós-Graduação em Geografia da Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Ciência e Tecnologia de Presidente Prudente (FCT/UNESP). Licenciado e Bacharel em Geografia pela mesma instituição de ensino. Tem experiência na área de Geografia, com ênfase na Geografia do Clima. Tem como tema de pesquisa as alterações climáticas e a produção capitalista da natureza. Atualmente desenvolve projeto sobre Risco e Vulnerabilidade a inundações e deslizamentos em Salvador, Bahia, BR. Atuou, ainda, como professor substituto na Rede Pública de Ensino do Estado de São Paulo.

### COORDENADORA ADJUNTA: Grace Bungenstab Alves

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/6176632237805338>
- ID Lattes: **6176632237805338**
- Última atualização do currículo em 19/07/2019

Professora de Geografia Física no Departamento de Geografia, Instituto de Geociências da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Pós-doutora e Doutora em Geografia Física pela Universidade de São Paulo (2014). Licenciada (2006) e Bacharel (2007) em Geografia pela Universidade Estadual de Maringá. Mestre em Geografia (2010) também pela Universidade Estadual de Maringá. Coordenou o PIBID Geografia na UFBA. Atua nas disciplinas de: Biogeografia, Geografia do Brasil, Geomorfologia e

---

Pedologia das Regiões Intertropicais. Tem experiência na área de Geociências, com ênfase em Geografia Física, Pedologia, Geomorfologia e Ensino, principalmente nos seguintes temas: gênese de solo e relevo, lateritas e couraças, sertões, ensino de Geografia e desastres naturais.

## CÂMARA GERENCIAMENTO COSTEIRO:

### COORDENADOR: Icaro Thiago Andrade Moreira

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/9106175138631030>
- ID Lattes: **9106175138631030**
- Última atualização do currículo em 06/05/2019

---

Possui graduação em Ciências Biológicas (Bacharel com habilitação em Meio Ambiente), Mestrado em Geoquímica: Petróleo e Meio Ambiente (IGEO/UFBA) e Doutorado em Geologia Ambiental, Hidrogeologia e Recursos Hídricos (IGEO/UFBA). Atualmente é Pesquisador/Colaborador do Programa de Pós-Graduação em Energia (UNIFACS), do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento Regional e Urbano (PPDRU-UNIFACS) e do Doutorado em Engenharia Química (UFBA-UNIFACS). Também é Pesquisador/Professor Visitante do Programa de Pós-Graduação em Geoquímica: Petróleo e Meio Ambiente (IGEO/UFBA). Tem experiência de mais de 10 anos em Projetos de Biomonitoramento Ambiental de ambientes aquáticos e na Avaliação e Recuperação de Áreas Degradadas (Estudo ecológico, avaliação de riscos ecológicos, biorremediação, fitorremediação, biotecnologias). Tem atuado fortemente no biomonitoramento de rios urbanos e de ecossistemas costeiros na cidade do Salvador-BA. É especialista na interpretação de resultados obtidos por técnicas de biorremediação e no desenvolvimento de biotecnologias marinhas aplicadas ao petróleo. Tem experiência em ecologia de comunidades nos ambientes de influências marinhas (rios, baías, estuários e manguezal), com ênfase aos estudos ecotoxicológicos, da avaliação dos riscos e das respostas dos organismos marinhos frente aos impactos ambientais em função de poluentes industriais. Também tem atuado fortemente em pesquisas sobre a investigação e desenvolvimento de biotecnologias marinhas na aplicação da remediação de ambientes costeiros impactados por atividades petrolíferas, além do desenvolvimento de protocolos de campo e técnicas analíticas inovadoras na determinação de poluentes orgânicos e inorgânicos em matrizes biológicas e outras ambientais. Tem trabalhado também no desenvolvimento de biotecnologias (microalgas marinhas) para o tratamento de águas de esgotos e residuárias. Participou de consultorias nas seguintes áreas: Levantamento Florístico e Faunístico em ecossistemas marinhos costeiros, Licenciamento Ambiental, Sistema de Gestão Ambiental Integrado, Gerenciamento de Áreas Costeiras Contaminadas, Diagnóstico Ambiental, Biomonitoramento Ambiental, Recuperação de Áreas Degradadas e Educação Ambiental. **(Texto informado pelo autor)**

---

## CÂMARA GESTÃO DA ÁGUA:

### COORDENADOR: Eduardo Henrique Borges Cohim Silva

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5568291552653842>
- ID Lattes: **5568291552653842**
- Última atualização do currículo em 06/02/2019

---

Possui doutorado em Energia e Meio Ambiente (2011), mestrado em Tecnologias Limpas (2006) e graduação em Engenharia Sanitária pela Universidade Federal da Bahia (1983). Atualmente é professor Titular da Universidade Estadual de Feira de Santana e pesquisador da Rede de Tecnologias Limpas - TECLIM/UFBA. Tem experiência na área de Engenharia Sanitária, com ênfase em Tratamento de Águas de Abastecimento e Residuárias, atuando principalmente nos seguintes temas: minimização do uso da água, meio ambiente, reuso de água, aproveitamento de água de chuva e recuperação de recursos em sistemas de saneamento.

## CÂMARA INOVAÇÃO:

### COORDENADOR: Jose Célio Silveira Andrade

#### Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0676558196082593>
- ID Lattes: **0676558196082593**
- Última atualização do currículo em 08/07/2019

---

Professor Titular da Escola de Administração da Universidade Federal da Bahia. Pesquisador Produtividade CNPq. Possui pós-doutorado em Ciências Políticas e Relações Internacionais pela UniversitéLaval - Québec - Canadá (2008), doutorado em Administração pela Universidade Federal da Bahia (2000), mestrado em Engenharia Química pela Universidade Federal da Bahia (1995) e graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal da Bahia (1987). Pesquisador Convidado da UniversidadPolitécnica de Madrid (UPM) - 2016/2017. Professor Permanente, ex-Coordenador do Núcleo de Pós-graduação em Administração (NPGA) (2013-2015). Ex-Coordenador do Mestrado Profissional em Administração e do Curso de Especialização em Gestão Empresarial (in company Petrobras) do NPGA. Professor-Pesquisador do Programa de Engenharia Industrial (PEI) da Escola Politécnica da UFBA e do Mestrado Profissional em Desenvolvimento e Gestão Social do Centro Interdisciplinar de Desenvolvimento e Gestão Social (CIAGS). É membro do grupo de pesquisa LABMUNDO (Laboratório de Análise Política Mundial) - antena Bahia - e pesquisador integrante da Rede TECLIM (Tecnologias Limpas e Minimização de Resíduos) e do CIAGS. Ex-Editor da Revista de Gestão Social e Ambiental (RGSA). Pesquisador sênior do grupo de pesquisa Governança para Sustentabilidade e Gestão de Baixo Carbono. Tem experiência nas áreas de Administração e Engenharia Ambiental, com ênfase em Gestão Ambiental e Produção Limpa, atuando principalmente nos seguintes temas: governança ambiental global, mudanças climáticas, mercado de carbono, inventario de gases do efeito estufa, pegada de carbono, mecanismos de desenvolvimento limpo, REDD+, co-benefícios projetos de redução de emissões de gases do efeito estufa, cidades resilientes de baixo carbono, energias renováveis e economia de baixo-carbono.

## COORDENADORA ADJUNTA: Andrea Cardoso Ventura

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3600389009789341>
- ID Lattes: **3600389009789341**
- Última atualização do currículo em 17/07/2019

Professora Adjunta da Escola de Administração da Universidade Federal da Bahia (UFBA). Possui pós-doutorado em Administração pela UFBA, universidade em que fez seu doutorado em Administração (2013), com doutorado-sanduiche em Engenharia Industrial realizado na UPM - Universidad Politécnica de Madrid (2012/2013), tendo como enfoque Tecnologias Sociais no Semiárido Baiano. Fez Mestrado em Administração (2008), também pela UFBA, e em Estudos Contemporâneos de América Latina (2009), pela UCM – Universidad Complutense de Madrid, sendo ambas as dissertações com estudo focado em conflitos socioambientais. A pesquisadora, que é graduada em Comunicação Social, habilitação em Relações Públicas, pela UNESP - Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1999) e em Direito, pela ITE - Instituição Toledo de Ensino (1996), também possui especialização em Marketing, pela Unifacs (2003). Atualmente, é coordenadora do Grupo de Pesquisa em Governança para Sustentabilidade e Gestão de Baixo Carbono, com pesquisas focadas em inovações e propostas de solução em busca do desenvolvimento sustentável. Foi coordenadora do Núcleo de Responsabilidade Social do Centro Universitário Jorge Amado (UNIJORGE) e vencedora do Prêmio Vale-Capes de Ciência e Sustentabilidade 2014, com a melhor tese em tecnologias socioambientais com ênfase no combate à pobreza. É pesquisadora colaboradora da Cátedra Unesco em Sustentabilidade. Tem larga experiência profissional na área de Comunicação Organizacional, com ênfase em Relações Públicas, atuando como professora e consultora em temas como: Inovação Social e Ambiental, Reciclagem Inclusiva, Desenvolvimento Sustentável, Conflitos Socioambientais, Governança Ambiental, Empreendedorismo e Relacionamentos Institucionais. Foi co-criadora da Plataforma Web Paso Certo, voltada a recicladores de base de oito países da América Latina.

## CÂMARA MOBILIDADE:

### COORDENADOR: Édler Lins de Albuquerque

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/4201027001805415>
- ID Lattes: **4201027001805415**
- Última atualização do currículo em 05/07/2019

Graduação em Engenharia Química - UFAL (1999), doutorado (2007) e mestrado (2002) em Engenharia Química - UNICAMP, especializações em Eng. de Processos Químicos (UFAL 1999) e Eng. Ambiental (UNICAMP 2002). Atualmente é professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia - IFBA. Possui experiência de ensino em disciplinas de engenharia (Mecânica dos Fluidos, Transferência de Massa, Princípios Básicos de Engenharia Química, laboratório de engenharia química I, introdução à engenharia química etc), na área de química (química geral e laboratório) e matemática (cálculo e geometria analítica). Desenvolve pesquisas na área de poluição atmosférica (VOCs, Estudos de dispersão de poluentes, Inventários de emissões), com experiências complementares em simulação e otimização de processos químicos, química analítica com ênfase em análise de traços

e química ambiental (CG-FID, CG-MS) e análise multivariada de dados (HCA, PCA etc.). Atualmente, atua principalmente em temas como: monitoramento e gestão da qualidade do ar, previsão de impactos ambientais da poluição atmosférica urbana e industrial por meio do emprego de softwares de dispersão de poluentes (AERMOD view, CalroadsView e CalPuffView), inventários de emissões atmosféricas, análise multivariada de dados ambientais e simulações de processos químicos industriais com o Software PRO/II.

## **COORDENADORA ADJUNTA: Iara Terezinha Queiroz Pereira dos Santos**

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/5157659612600430>
- ID Lattes: **5157659612600430**
- Última atualização do currículo em 19/07/2019

Iara Terezinha Queiroz Pereira dos Santos docente do Departamento de Processos Industriais e Engenharia química do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Bahia IFBA Campus Salvador, atua como docente nos cursos de Engenharia Química, cursos Tecnologia em processos de polimerização e no ensino técnico e tecnológico. Atua como pesquisadora no grupo de pesquisa ECOIN na gestão de resíduos buscando oportunidade de aproveitamento de resíduos impactantes ao meio ambiente Doutora em ciências ambientais pela FMUSP Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo (2004). Mestre em Ciência e Tecnologia de Polímeros pela UFRJ ? Universidade Federal do Rio de Janeiro (1985), especialista em Controle da Poluição pela FSP Faculdade de Saúde Pública da USP (2001) e em Higiene Industrial pela UFBA (1992). Pesquisa na linha de gestão de resíduos e já atuou como pesquisadora no PROTEC\_Departamento Engenharia Química da UFBA com o projeto de pós-doutorado na área de nanotecnologia usando argilas bentoníticas na polimerização in situ do nylon; no Senai Cetind atuou na área de licenciamento ambiental e gestão de resíduos (PGRS). Proferiu palestras e cursos na área Ambiental com enfoque em tecnologias limpas, MDL- Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, Gestão de Resíduos, Produção mais Limpa, Educação Ambiental, Química Ambiental e Conservação de Recursos Naturais. Experiência em indústrias químicas na área de pesquisa, no controle de qualidade, área produtiva (extrusão) e higiene industrial.

## **CÂMARA SAÚDE:**

### **COORDENADORA: Nelzair Araújo Vianna**

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8009912752085174>
- ID Lattes: **8009912752085174**
- Última atualização do currículo em 17/07/2018

Pesquisadora em Saúde Pública no Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz/Fundação Oswaldo Cruz /BA. Possui graduação em Farmácia e Bioquímica pela Universidade Federal da Bahia (1994), Doutorado em Ciências pela Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo. Mestrado em Medicina e Saúde pela Faculdade de Medicina da Universidade Federal da Bahia (2007),



---

Especialização em Administração e Qualidade Hospitalar (UFBA), Especialização em Poluição do Ar e Saúde Humana pela FMUSP. Atuou por 12 anos em Vigilância e Saúde Ambiental, onde desenvolveu projetos de pesquisa e ações de intersetorialidade no tema poluição do ar e saúde humana em colaborações com centros de pesquisa e universidades. Atualmente integra a equipe de Saúde do Trabalhador, tem experiência em ensino (desde 2000) na área de Medicina Social, Farmacologia e Morfologia (com ênfase em Histologia). Foi Bolsista de Iniciação Científica CNPq (UFBA/ICS) onde participou de projeto premiado em mérito acadêmico. Atuou em pesquisas principalmente nos seguintes temas: microrganismos, surfactantes, biotecnologia, indústria petrolífera, resíduos de serviços de saúde e poluição atmosférica. Participou do Programa Bahia Inovação por 3 anos consecutivos, 2 anos como Orientadora de Tecnologia na área de Empreendedorismo. Recebeu menção honrosa no Concurso Empreendedor Nota 10 sob o critério Impacto Ambiental.

## CÂMARA RESÍDUOS:

### COORDENADORA: Viviana Maria Zanta

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/0254925867760548>
- ID Lattes: **0254925867760548**
- Última atualização do currículo em 22/07/2019

---

Viviana Maria Zanta, Engenheira Civil pela Universidade Federal de São Carlos (1985), concluiu o mestrado e o doutorado em Engenharia, na área de Hidráulica e Saneamento, pela Escola de Engenharia de São Carlos - EESC/USP, respectivamente, em 1991 e 1997. Como recém doutor desenvolveu projeto de pesquisa em Resíduos Sólidos, também pela EESC/ USP. Atualmente é Professora Associada IV do Departamento de Engenharia Ambiental e Docente Permanente do Mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento- MAASA da Universidade Federal da Bahia. Assumiu diversos cargos administrativos, tais como, Coordenadora do MAASA , Coordenadora e vice Coordenadora do Colegiado do Curso de Engenharia Sanitária e Ambiental, Chefia e Vice chefia do Departamento de Engenharia Ambiental. Atualmente é representante da Escola Politécnica no Conselho Acadêmico de Pesquisa e Extensão-CAPEX e do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE da UFBA. É líder do Grupo de Pesquisa de Resíduos Sólidos e Efluentes. Participou e coordenou projetos de pesquisa em Resíduos Sólidos financiados pela FAPESB, CNPq, FUNASA, MCTIC/ FINEP e MCidades. Coordenou a Rede do Núcleo Região Nordeste de Capacitação e Extensão Tecnológica em Saneamento (RECESA/MCidades). Atualmente é Tutora do Grupo PET Engenharia Sanitária e Ambiental do Programa de Educação Tutorial do Ministério da Educação- MEC. Tem experiência na área de Engenharia Sanitária, Ambiental e Civil, com foco em resíduos sólidos, desenvolvendo pesquisa em Gestão e Valorização.

---

## CÂMARA DE RESILIÊNCIA:

### COORDENADORA: **Adriana Campelo Santana**

- Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8985604701079365>
- ID Lattes: **8985604701079365**
- Última atualização do currículo em 24/11/2014

---

PhD em Marketing Management pela University of Otago na Nova Zelândia. Graduação em Direito pela Universidade Católica do Salvador. Mestra em Administração pela Universidade Federal da Bahia, com pesquisa em marketing de lugares. Pós-graduada em Economia pela Unifacs e George Washington University nos EUA. Especialista em Tradução pela Universidade Federal da Bahia. Atualmente é Diretora de Resiliência da Cidade de Salvador-Ba. Experiência em Desenvolvimento Econômico, Políticas Públicas, Marketing de Lugares e Comércio Eletrônico.

## ANEXO 2- CONTATOS DOS PARTICIPANTES DO PAINEL

<b>Câmara Temática</b>	<b>Função</b>	<b>Nome</b>	<b>Telefone</b>	<b>E-mail</b>
Áreas Verdes	Coordenador	Carolina Spinola	(71) 3273-8528	carolina.spinola@unifacs.br
Energias Renováveis e Eficiência Energética	Coordenador	Victor Menezes Vieira	(71) 98894-2648	victor.vieira@unifacs.br
Eventos Extremos	Coordenador	Paulo Zangalli	(71) 99254-9433	pauloczangalli@gmail.com
Eventos Extremos	Coordenador Adjunto	Grace Alves		gracebalves@gmail.com
Gerenciamento Costeiro	Coordenador	Icaro Thiago Andrade Moreira	(71) 981448585	icarotam@gmail.com
Gestão da Água	Coordenador	Eduardo Cohim	(75) 99227-0770	edcohim@gmail.com / edcohim@uefs.br
Gestão da Água	Membro	Diego Lima Medeiros	(71) 99141-7365	diegomedeiros350@gmail.com
Inovação para sustentabilidade	Coordenador	Celio Andrade	(71) 98884-6012	jcelio.andrade@gmail.com
Inovação para sustentabilidade	Coordenador Adjunto	Andrea Cardoso Ventura	(71) 98877-7475	andreaventurassa@gmail.com
Inovação para sustentabilidade	Membro	George Câmara	(71) 99605-3115	george@camaraconsultoria.com.br
Inovação para sustentabilidade	Membro	Viviane Helena Torinelli	(71) 98778-7657	vivitorinelli@gmail.com
Mobilidade	Coordenador	Edler Lins de Albuquerque	(71) 98828-7666	edler@ifba.edu.br / edlerlins@gmail.com
Mobilidade	Membro	Marilia Moreira Cavalcante	(71) 99258-6464	mmc.arq.urb@gmail.com / marilia.cavalcante@unifacs.br
Mobilidade	Membro	Iara Terezinha Queiroz Pereira dos Santos	(71) 99609-8292	iara@ifba.edu.br / iaraterezinha57@gmail.com
Resíduos	Coordenador	Viviana Zanta	(71) 99127-1257	zanta@ufba.br
Resíduos	Coordenador Adjunto	Luciano Matos Queiroz	(71) 99396-4573	lmqueiroz@ufba.br
Resíduos	Membro	Vanuza Gazar dos Reis	(71) 993996-0913 / 31169410	reciclejabahia@gmail.com / vanuza.reis@saeb.ba.gov.br
Resíduos	Membro	José Antonio Ribeiro de Lima	(71) 98892-7600	josearl@ufba.br / joseantoniorlima@gmail.com
Resíduos	Membro	Iara Terezinha Queiroz Pereira dos Santos	(71) 99609-8292	iara@ifba.edu.br / iaraterezinha57@gmail.com

<b>Câmara Temática</b>	<b>Função</b>	<b>Nome</b>	<b>Telefone</b>	<b>E-mail</b>
Resíduos	Membro	Danilo Sobrinho	(71) 98820-0885	danosobrinho@hotmail.com
Resíduos	Membro	Barbara Costa Lima	(71) 98769-6192	barbara.lima@mpba.mp.br
Resíduos	Membro	Mateus Almeida Cunha	(71) 98764-3665 / 31183125 (SEDUR)	mateuscunha@hotmail.com.br
Resíduos	Membro	Ana Livia Guimarães	(71) 98870-6926 / 31183127	ana.guimaraes@sedur.ba.gov.br
Resíduos	Membro	Cristina Marchi	(71) 98221-7114	cristina.marchi@pro.ucsal.br
Resíduos	Membro	Michel Brioude	(71) 99991-5428	michel.brioude@unifacs.br
Resiliência Urbana	Coordenador	Adriana Campelo	(71) 98293-9033	adriana_campelo2@hotmail.com
Resiliência Urbana	Membro	Andrea Cardoso Ventura	(71) 98877-7475	andreaventurassa@gmail.com
Resiliência Urbana	Membro	Ângela Marcia Andrade	(71) 99978-2156	angela.marcia.andrade@gmail.com
Saúde	Coordenador	Nelzair Araujo Vianna	(71) 99165-7670	nelzair.vianna@bahia.fiocruz.br / vianna.na@gmail.com
Saúde	Membro	Camilla Almeida	(71) 99333-4799	nutcamilla@gmail.com
Saúde	Membro	Tereza Cristina Braga	(71) 99173-0022	nutterezabraga@gmail.com
GIZ	Consultora	Ângela Marcia Andrade	(71) 99978-2156	angela.marcia.andrade@gmail.com
GIZ	Consultora	Martha Schoeler	(11) 99900-7147	marthas338@hotmail.com
SECIS	Apoio	Maristela Souza	(71) 99957-7125	maristelarrpp@hotmail.com
SECIS	Apoio	Hugo Virgilio	(71) 99247-6909	hugo.virgilio@outlook.com.br