



UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
INSTITUTO DE QUÍMICA
Departamento de Química Analítica

MEMORIAL com base na Resolução UFBA No 04/2014, que estabelece normas procedimentais para promoção à Classe E, Professor Titular da Carreira de Magistério Superior da Universidade Federal da Bahia, em conformidade com o disposto nos artigos 12 e 14 da Lei No 12.772/2012 e da Portaria No 982/2013 do Ministério da Educação.

Vânia Palmeira Campos

Setembro / 2014

Endereço para acessar CV LATTES:

<http://lattes.cnpq.br/1899788512240970>

RESUMO DA VIDA ACADÊMICA

VÂNIA PALMEIRA CAMPOS, nascida em Aracaju – SE, onde fez sua formação básica (Ensino Fundamental), possui graduação em Química pela Universidade Federal da Bahia (1971), mestrado em Química (Química Analítica Inorgânica) pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1974) e doutorado em Química pela Universidade Federal da Bahia (1995). Professora Associada IV do Instituto de Química da UFBA, onde desenvolve atividades de ensino em cursos de Química Analítica e Química Ambiental em cursos de Graduação e Pós – Graduação, e orienta alunos de mestrado e doutorado na área de Química Atmosférica como linha básica, Química Ambiental como linha aplicada, incluindo Qualidade de água e do ar, além de desenvolvimento de técnicas de amostragem de ar e de água, fazendo parte do Colegiado de Pós Graduação. Também faz parte do corpo docente permanente do mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento (MAASA) da Escola Politécnica da UFBA. Foi Pesquisadora Visitante nas Universidades de Heidelberg, Karlsruhe, Dortmund e Frankfurt, na Alemanha e no Centro de Energia da Holanda. É líder do Grupo de Pesquisa do Laboratório de Química Analítica Ambiental do Departamento de Química Analítica do IQ/UFBA (LAQUAM) e Representante Brasileira da Rede de Análises para a Qualidade Ambiental na América Latina (RACAL). Chefiou o Departamento de Química Analítica do IQ/UFBA de 2007 a 2011.

1. IDENTIFICAÇÃO

Nome : Vânia Palmeira Campos

Nome em citações bibliográficas :

CAMPOS, V. P.; CAMPOS, V; ROCHA, V; ROCHA, V. C.; CAMPOS, VÂNIA P;

Endereço Profissional

Universidade Federal da Bahia, Instituto de Química, Departamento de Química Analítica.

Campus Universitário de Ondina, s/n, IQ / UFBA, 4o. andar, sala 406
40170-290 - Salvador, BA

Telefone: (71) 32836827

Fax: (71) 32374117

E – mail: vaniaroc@ufba.br

2. FORMAÇÃO ACADÊMICA / TITULAÇÃO

1968 - 1971

Graduação em Química.
Instituto de Química - Universidade Federal da Bahia, UFBA

1971 - 1974

Mestrado em Química na Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro, PUC-Rio.

Título da Dissertação: DETERMINAÇÃO DA TAXA DE CRESCIMENTO DE NODULOS DE MANGANES PELO MÉTODO DO BERILIO-10.

Orientador: NORBERT MIEKELEY.

1974 – 1977: Bolsista do Governo Alemão através do Deutsh Akademisch Austauschdienst (DAAD)

1975 – 1976: Matrícula na Universidade de Heidelberg (Institut fuer Umweltphysik der Universitaet Heidelberg), Alemanha, cursando disciplinas a

nível de doutorado e participando no desenvolvimento do projeto de pesquisa "Análise Isotópica de Tório e Urânio em Sedimentos Marinhos da Costa Ocidental Africana e do Mar Mediterrâneo" , sob a orientação do Prof. K.O.Moennich.

1976 – 1977: Matrícula na Universidade de Karlsruhe (Kernforschungszentrum Karlsruhe, KFK), Alemanha, cursando disciplinas a nível de doutorado e participando no desenvolvimento do projeto "Determinação da concentração de iodo estável no ar utilizando análise de ativação por neutrons" sob a orientação do Prof. Cornelius Keller.

1992 - 1995

Doutorado em Química. Instituto de Química / Universidade Federal da Bahia (UFBA).

Título da Tese: Especificação Inorgânica de enxofre, Nitrogênio e Cloro na Precipitação Seca e Úmida no Recôncavo Baiano.
Orientador: Tania Mascarenhas Tavares.

Co-Orientador: Dieter Klockow. Institut für Spektroschemie und angewandete Spektroscopie der Universität Dortmund, ISAS, Alemanha.

3. ATUAÇÃO PROFISSIONAL

1978 – 1979: Contratada na UFBA, Instituto de Química, como Professor Colaborador

1979 – 1980: Contratada na UFBA, Instituto de Química, como Professor Visitante

1980: Aprovação em Concurso na UFBA, Instituto de Química, para Professor Adjunto, onde está lotada até hoje, tendo progredido funcionalmente até a categoria atual de Professor Associado IV.

4. ATIVIDADES DE ENSINO, ORIENTAÇÃO E PARTICIPAÇÃO EM BANCAS EXAMINADORAS

4.1 Atividades de Ensino

Aulas teóricas e práticas vem sendo ministradas ao longo desses anos, sendo as disciplinas abaixo listadas as mais frequentemente ministradas:

Pós-Graduação:

Poluição Química de Ambientes Aquáticos

Química da Hidrosfera

Iniciação à Pesquisa em Química Ambiental

Iniciação à Pesquisa em Química Atmosférica

Graduação:

Química Ambiental (T e P)

Princípios da Análise Química

Química Analítica (T e P)

Princípios dos Métodos de Separações (T e P)

4.2 Orientações

As orientações de Mestrado e Doutorado tem sido feitas basicamente em cinco linhas de pesquisa: Desenvolvimento Experimental – Técnicas de Amostragem de Ar/Água ; Avaliação da Qualidade da Água para o desenvolvimento Sustentável; Pesquisa básica em Química Atmosférica; Pesquisa Aplicada em Química Ambiental; Gerenciamento / Reuso de resíduos.

A **tabela 1** abaixo mostra a distribuição de alunos dentro das citadas linhas de pesquisa:

Tabela 1. Orientações (Número de alunos) X Linhas de Pesquisa

Tese / Dissertações	Dr	MSc	Dr	MSc	Total
	Defendidas		Em andamento		
Linhas de Pesquisa	02	02	-	03	06
Avaliação da Qual. da água para o desenvolvimento sustentável (Semiárido e outras regiões)	01	03	05	01	10
Pesquisa básica em Química Atmosférica	05	08	03	01	17
Pesquisa Aplicada em Química Ambiental	-	02	02	-	04
Gerenciamento / Reuso de Resíduos	-	03	-	-	03
Orientações IC de 2003- 2014: 42					40
Supervisões de atividades Práticas e estágios curriculares de 2003-2005: 05					

Salienta-se que entre as 42 orientações de Iniciação Científica (IC) referidas envolvem 23 alunos. Destes, 8 já fizeram ou fazem mestrado e 3 já estão fazendo doutorado, todos sob a minha orientação. Isso significa que 48% dos alunos de graduação que fizeram suas ICs sob minha orientação, continuaram no grupo visando capacitação pós-graduada.

A seguir estão apresentadas em ordem cronológica as referências completas das orientações feitas e em andamento das Dissertações e Teses distribuídas nas linhas de pesquisa:

- Linha de Pesquisa: Desenvolvimento Experimental – Técnicas de Amostragem de Ar/Água (2 Mestrados em andamento, 1 Doutorado defendido, 1 Mestrado defendido).
- OTIMIZAÇÃO DE AMOSTRADORES PASSIVOS PARA A DETERMINAÇÃO DE PESTICIDAS EM ÁGUA UTILIZANDO SPE E GC-MS. Maria Andréa da Silva. **Dr. defendido**. PPGQuim / UFBA. 2012.
 - APLICAÇÃO DE AMOSTRADORES PASSIVOS PARA PESTICIDAS EM AMBIENTES AQUÁTICOS. Jacqueline da Silva Almeida. **MSc. em andamento**. PPGQuim / UFBA Início: 2011.
 - DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE AMOSTRADOR PASSIVO PARA NO/NOX ATMOSFÉRICO. Juliana Lage Barbosa. **MSc. em andamento**. PPGQuim / UFBA. Início: 2011.
 - DESENVOLVIMENTO DE AMOSTRADOR PASSIVO PARA AMÔNIA NA ATMOSFERA. Marco Aurélio de Oliveira Lima. **MSc. defendido**. PPGQuim / UFBA. 2011.
 - DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE AMOSTRADORES PASSIVOS PARA MONITORAMENTO DE POLUENTES ATMOSFÉRICOS. Lícia Passos dos Santos Cruz. **Dr. Defendido**. PPGQuim / UFBA. 2007
 - DESENVOLVIMENTO DE UM AMOSTRADOR PASSIVO PARA MONITORAMENTO AMBIENTAL DE SO₂. Lícia Passos dos Santos. **MSc. defendido**. PPGQuim / UFBA. 2000.

Nessa linha de pesquisa fica evidenciado o desenvolvimento de Amostradores passivos para poluentes atmosféricos. Estes, que são dispositivos capazes de fixar compostos gasosos ou vapores da atmosfera, a uma taxa controlada por processos físicos, tais como difusão ou permeação, não necessitando de bomba

de sucção para forçar o ar através do amostrador, tem se mostrado uma alternativa promissora, pois, com baixo custo, aliado à sua capacidade de medir com precisão e exatidão concentrações atmosféricas, facilita amostragem simultânea em muitos pontos de uma rede, oferecendo vantagens significativas quando comparadas com as técnicas ativas, também pela sua simplicidade, tamanho e peso pequenos, facilitando o transporte para locais de difícil acesso.

O modelo do amostrador passivo utilizado nos nossos trabalhos (**figura 1**), é baseado em difusão molecular do gás através de uma camada estática de ar, sendo composto de um corpo cilíndrico de polietileno (12 mm de altura e 21 mm de diâmetro interno), fechado no fundo, contendo na entrada de ar uma membrana de Teflon, protegida por uma tela de aço inox (fio de 0,08 mm e malha de 0,125 mm). Após o espaço de difusão, é colocado um filtro de celulose impregnado com reagente específico para fixar o gás que difunde através do amostrador. Apenas no caso do H₂S, por ser bastante reativo e facilmente adsorvido sobre superfícies, a tela de aço inox não é utilizada para evitar perdas do gás.

A validação dos Amostradores Passivos (AP) é feita em laboratório e em campo. No primeiro caso, após a escolha do melhor reagente para fixar o poluente de interesse, o que é feito com testes de borbulhamento em soluções absorvedoras dos reagentes, utiliza-se uma câmara de teflon para exposição dos AP e consequentes teste de desempenho em função de parâmetros como: velocidade facial, tempo de exposição, concentração do poluente, umidade relativa do ar, etc. Posteriormente, estocagem e substâncias interferentes são também testadas. No campo, o desempenho dos APs é testado com a exposição ambiental deles ao lado de analisadores contínuos, calibrados, medindo o mesmo poluente ao mesmo tempo, para posterior comparação dos resultados. Estes, mostram desempenho adequado dos APs quando expostos durante diferentes períodos e em diferentes tipos de áreas.

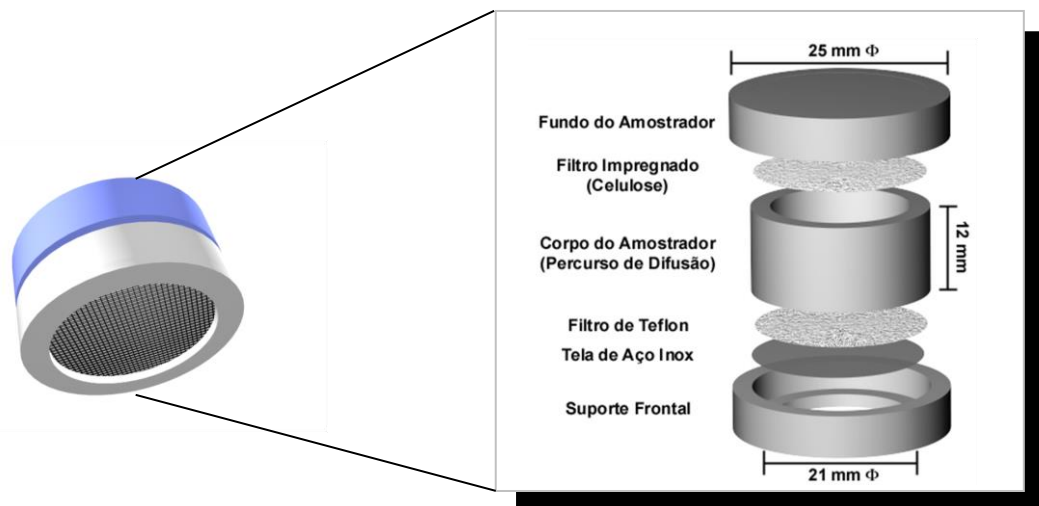


Figura 1. Modelo do Amostrador Passivo usado

- Linha de Pesquisa: **Avaliação da Qualidade da Água para o desenvolvimento Sustentável.** (3 Mestrados e 1 Doutorado defendidos + 5 Doutorados e 1 Mestrado em andamento):
- ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DO REGIME DE VAZÃO DA UHE DE PEDRA DO CAVALO NO COMPORTAMENTO ESPACIAL E TEMPORAL DA SALINIDADE NO TRECHO FLUVIOESTUARINO DO BAIXO RIO PARAGUAÇU À BAÍA DO IGUAPE. Gabriel Agudê do Couto. **MSc. defendido.** Mestrado em Meio Ambiente, Água e Saneamento (MAASA) - Escola Politécnica – UFBA. 2014.
 - AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES DA QUALIDADE DA ÁGUA EM FUNÇÃO DAS VARIAÇÕES DAS VAZÕES NO BAIXO CURSO DO RIO SÃO FRANCISCO. Sidney Carlos de J. Santana. **Dr. defendido.** PPGQuim/UFBA. 2012.
 - DESENVOLVIMENTO DE DISPOSITIVO CASEIRO PARA DESSALINIZAÇÃO DE ÁGUA SALOBRA PARA DESSEDENTAÇÃO HUMANA. Joilma da Silva Menezes. **MSc. defendido.** PPGQuim/UFBA. 2009.

- DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS SIGNIFICATIVOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS CORPOS D'ÁGUA EM REGIÃO SEMI-ÁRIDA VISANDO O SEU ENQUADRAMENTO. Clélia Nobre de Oliveira Proença. **MSc. defendido**. MEAU - Escola Politécnica/UFBA. 2004. (Co-Orientação).
- CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA / GEOQUÍMICA DOS SEDIMENTOS DO BAIXO RIO SÃO FRANCISCO VISANDO SUBSIDIAR AVALIAÇÃO DE POSSÍVEIS IMPACTOS HIDROLÓGICOS DA IMPLANTAÇÃO DE HIDROGRAMA AMBIENTAL. Elisângela Costa Santos. **Dr. em andamento**. PPGQuim/UFBA. Início: 2014.1
- IMPACTO DO USO DE DISPOSITIVO DE DESCARTE DO PRIMEIRO FLUXO DA ÁGUA DE CHUVA COLETADA, SOBRE A SUA QUALIDADE, QUANDO ARMAZENADA EM CISTERNA DE PLACAS. Alan Garcia Cardoso da Silva. **Dr. em andamento**. PPGQuim/UFBA. Início: 2013.
- APLICAÇÃO DE MODELO HIDRODINÂMICO PARA O ESTUDO DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO PARAGUAÇU - BA. Luis Alexandre D. Freitas. **Dr. em andamento**. PPGQuim/UFBA. Início: 2011.
- FORMAÇÃO DE TRIHALOMETANOS EM TANQUES RESIDENCIAIS DE ARMAZENAMENTO DE ÁGUA TRATADA. Jacqueline Peixoto Miranda. **Dr. em andamento**. PPGQuim/UFBA. Início: 2011.
- DETERMINAÇÃO DE INDICADORES DE NECROCHORUME EM ÁGUA SUBTERRÂNEA. Chirlene B. West. **MSc. em andamento**. PPGQuim/UFBA. Início: 2011.
- ESTUDO DA CAPACIDADE DE ADSORÇÃO DE SAIS P/ CARVÃO ATIV. PRODUZIDO A PARTIR DE SEMENTES DE PLANTAS ORIUNDAS DO SEMIÁRIDO, VISANDO SUA APLICAÇÃO EM DESSALINIZAÇÃO DE

ÁGUA. Joilma da S. Menezes. **Dr. em andamento**. PPGQuim/UFBA.
Início: 2010.

Entre esses trabalhos destaco a Dissertação recém defendida no MAASA “Análise da Influência do Regime de Vazão da Uhe de Pedra do Cavalo no Comportamento Espacial e Temporal da Salinidade no Trecho Fluvioestuarino do Baixo Rio Paraguaçu à Baía do Iguape.” O modelo SisBaHiA (Sistema BAse de Hidrodinâmica Ambiental) foi a ferramenta utilizada para a análise dos fenômenos envolvidos nos padrões de circulação das águas e no transporte e dispersão da salinidade no trecho estudado, possibilitando que os cenários modelados identificassem a intrusão salina relacionada com a magnitude das vazões operadas, auxiliando no processo de definição do ambiente que deverá ser mantido na região, atendendo aos diversos interesses da população e do ecossistema estuarino. A **Figura 2** mostra um exemplo de perfil longitudinal da salinidade para diferentes cenários e condições

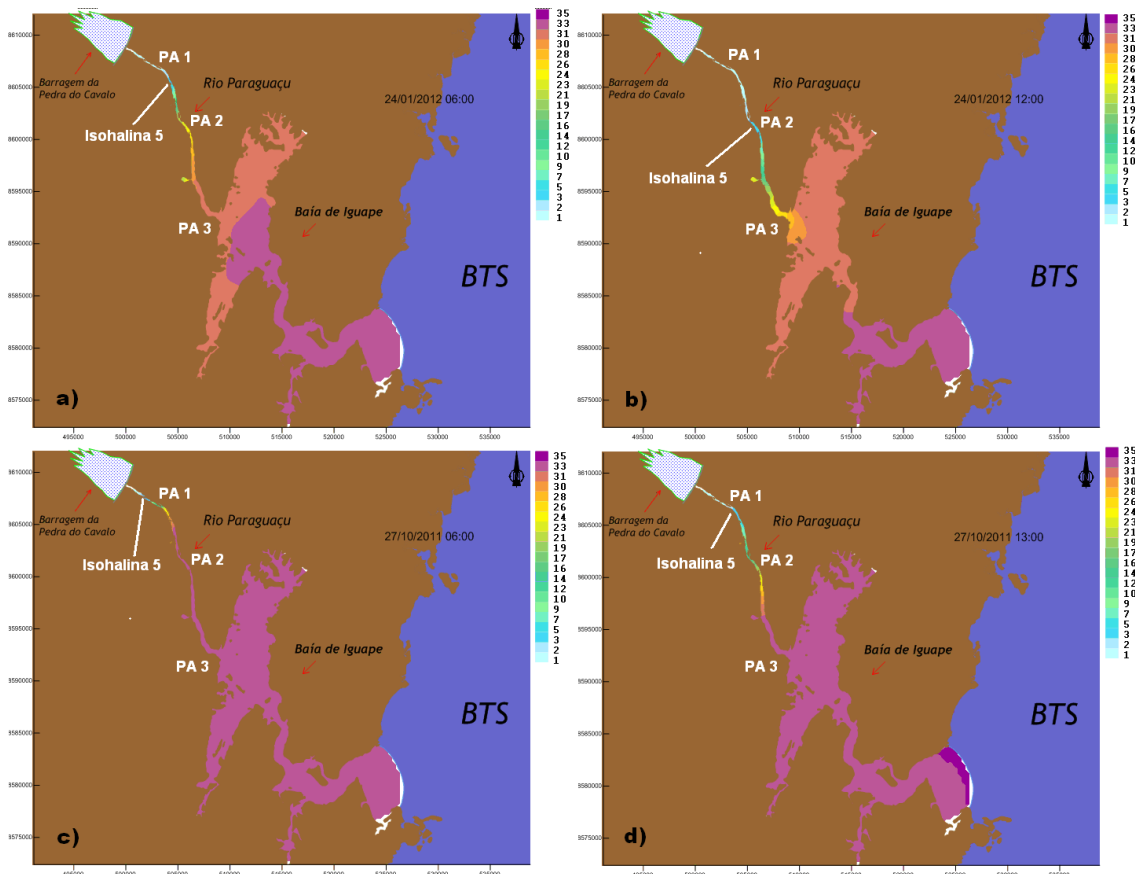


Figura 2. Perfil longitudinal da Salinidade (‰) para diferentes cenários (ano seco) e condições . a)maré de sizígia – período de cheia – preamar; b)maré de sizígia – período de cheia – baixa-mar; c)maré de sizígia – período de estiagem – preamar. d) maré de sizígia – período de estiagem – baixa-mar.

Destaco também o tema do doutorado em andamento “Formação de Trihalometanos em Tanques Residenciais de Armazenamento de Água Tratada”, com projeto financiado pela FAPESB e já finalizado, pois se trata de pesquisa envolvendo extensão, que gera o conhecimento de concentrações de Trihalometanos em tanques de armazenamento de água potável consumida em condomínios de diferentes classes sociais na cidade de Salvador, resultados inéditos e importantíssimos, uma vez que, associados à informação e orientação dada aos usuários da água investigada sobre a conservação dos tanques e adicionais cuidados com a água armazenada, protegerá aquelas e outras comunidades informadas, do possível risco à própria saúde. A tabela 2 apresenta concentrações médias de THM encontradas em tanques de condomínios de bairros de Salvador, considerando classes econômicas.

Tabela 2. Concentração (em $\mu\text{g L}^{-1}$) de THM em tanques (sobre prédios) de condomínios de diferentes bairros de Salvador, sob diferentes condições econômicas.

Trihalometanos	CHCl₃	CHCl₂Br	CHClBr₂	CHBr₃	THM_T
Condição/Localização do Condomínio					
Classe Baixa (Costa Azul)	254	184	150	13,3	601
Classe Média (Marback/Imbuí)	268	175	111	6,53	561
Classe Média (Boca do Rio)	371	187	126	3,55	689
Classe Média (Costa Azul)	185	130	48	2,51	365
Classe Média Alta (Paralela)	107	195	122	9,46	433
Classe Alta (Horto Florestal)	71,7	87,3	18,3	1,01	178
Limite legislado (Portaria MS Nº 2914 DE 12/12/2011)					100

➤ Linha de Pesquisa: **Pesquisa básica em Química Atmosférica**

(3 Doutorados em andamento + 5 Doutorados e 8 Mestrados defendidos)

- AVALIAÇÃO DO IMPACTO DE EMISSÕES VEICULARES NA FASE GASOSA EM SALVADOR, UTILIZANDO AMOSTRAGEM PASSIVA. COMPARAÇÃO COM OUTROS CENTROS URBANOS COM DIFERENTES CARACTERÍSTICAS. Franciele Oliveira Santana. **MSc. em andamento.** PPGQuim / UFBA. Início: 2014.2.
- DISTRIBUIÇÃO DE ELEMENTOS TRAÇO NO SOLO DE SALVADOR E POSSÍVEIS ASSOCIAÇÕES COM O MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO. Thaionara Carvalho Matos. **Dr. em andamento.** PPGQuim / UFBA Início: 2014.2.
- DISTRIBUIÇÃO DE MANGANÊS E OUTROS ELEMENTOS TRAÇO EM PARTÍCULAS FRACIONADAS POR TAMANHO NA ATMOSFERA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DE UMA METALURGIA FE-MN, NO RECÔNCAVO BAIANO. Aline Santos de Almeida. **Dr. em andamento.** PPGQuim / UFBA. Início: 2014.1.
- HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS: CONTAMINAÇÃO ATMOSFÉRICA E RISCO À SAÚDE. David Farias Lockwood. **Dr. em andamento.** PPGQuim / UFBA. Início: 2012.
- ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO SPRAY MARINHO NA SALINIZAÇÃO DAS ÁGUAS DO SEMI-ÁRIDO BAIANO. Adriana Moreno Costa Silva **Dr. defendido.** PPGQuim/UFBA. 2012.
- MEDIDAS DE ÁCIDOS FORTES, AMÔNIA E SEUS SAIS NA ATMOSFERA DO RECÔNCAVO BAIANO. Aline Santos de Almeida. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2012.
- TRANSFORMAÇÕES DO SO₂ E NO₂ NA ATMOSFERA DA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO PÓLO INDUSTRIAL DE CAMAÇARI. Elizabeth da Rocha Couto. **Dr. defendido.** PPGQuim/UFBA. 2011.

- MATERIAL PARTICULADO INORGÂNICO ATMOSFÉRICO TOTAL E FRACIONADO POR TAMANHO EM ÁREAS DE INFLUÊNCIA INDUSTRIAL NO RECÔNCAVO BAIANO. Jacqueline P. Miranda. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2011.
- OTIMIZAÇÃO DE PARÂMETROS IMPORTANTES NA AMOSTRAGEM E ANÁLISE DE COMPOSTOS CRE NA ATMOSFERA, ENVOLVENDO CAPTURA CRIOGÊNICA E CROMATOGRAFIA GASOSA. Adriana Santana de Oliveira. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2009.
- ESTUDO E CARACTERIZAÇÃO DE ESPÉCIES QUÍMICAS NA ATMOSFERA DE FEIRA DE SANTANA, BAHIA. Edna madeira Nogueira. **Dr. defendido.** PPGQuim/UFBA. 2006. (Co-Orientação)
- ÁCIDOS FORTES, AMÔNIA E SEUS SAIS NA ATM. DA AMAZÔNIA. Adriana Moreno Costa. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2002.
- DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL DE AGRESSÃO DE SAIS MARINHOS SOBRE AS ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS DA RMS, BAHIA, BRASIL. Eduardo Antonio Lima Costa. **MSc. defendido.** MSc em Eng. Civil – UFRS. 2001. Co-Orientação .
- DETERMINAÇÃO DE METANOL E ETANOL NA ATMOSFERA PROVENIENTES DO USO DE ÁLCOOL COMO COMBUSTÍVEL VEICULAR. Maria de Lourdes Botelho. **Dr. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2000 (Co-Orientação).
- COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS NA ATM. DO RECÔNCAVO. Magda Beretta. **Dr. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2000. Co-Orientação.
- MONITORAÇÃO AMB. DAS EMISSÕES ATM. DA UMIDADE DE INCINERAÇÃO DA CETREL (PÓLO PETROQUÍMICO DE CAMAÇARI, BAHIA). Elizabeth da Rocha Couto. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA .1996 (Co-Orientação).
- DETERMINAÇÃO DE As EM DIVERSOS COMPARTIMENTOS AMBIENTAIS NAS PROX. DE UMA METALURGIA DE COBRE, LAMARÃO DO PASSÉ -BA. Alcicléa da C. P. Monteiro. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 1996. (Co-Orientação).

- DETERMINAÇÃO DE Cl^- , NO_3^- E SO_4^{2-} EM MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO FRACIONADO POR TAMANHO NO RECÔNCAVO BAIANO. Edna M. Nogueira. **MSc. defendido**. PPGQuim / UFBA. 1992. (Co-Orientação).

Nessa linha de pesquisa, entre os trabalhos de doutorado defendidos, destaco o tema “Estudo da Influência do Spray Marinho na Salinização das Águas do Semi-Árido Baiano”, com o qual mostramos a influência marinha significativa em localidades do Semiárido, embora não suficiente para contribuir para a salinização das águas da região, devendo as causas para isso serem atribuídas à geologia local e aos processos de evaporação e concentração de sais. Os resultados mostram também o potencial dos traçadores isotópicos determinados na chuva, no entendimento do ciclo hidrológico, nas duas localidades estudadas naquela área: em Morro do Chapéu as águas de precipitação são na maior parte do tempo provenientes de locais mais distantes, enquanto que em Juazeiro, vem da própria região, embora frequentemente as massas de ar cheguem do litoral, como mostram as trajetórias reversas (**Figura 3**).

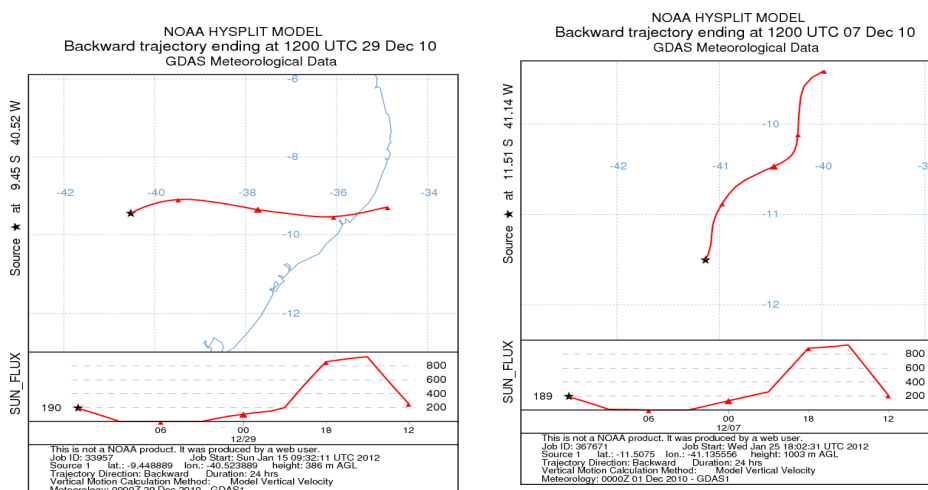


Figura 3. Trajetórias reversas típicas das massas de ar que aportam (a) em Juazeiro e (b) em Morro do Chapéu, Semiárido baiano.

<http://ready.arl.noaa.gov/HYSPLIT.php>

Linha de Pesquisa: **Pesquisa Aplicada em Química Ambiental**

(2 Doutorados em andamento e 2 Mestrados defendidos)

- INVESTIGAÇÃO DE PARÂMETROS QUÍMICOS INDICADORES DE FONTES URBANAS DE CONTAMINAÇÃO, VISANDO COMPOSIÇÃO DE ÍNDICE DE QUALIDADE DE ÁGUA. ESTUDO DE CASO: BACIAS DOS RIOS JOANES / IPITANGA. Tadeu Antonio de Campos Costa. **Dr. em andamento.** PPGQuim / UFBA. Início: 2013.2.
- USO DO REAGENTE DE FENTON COMO PRÉ-OXIDANTE EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA A PARTIR DO COAGULANTE SULFATO FÉRRICO, COMBINADO COM Fe (II). Selma Souza Alves Santos. **Dr. em andamento.** PPGQuim / UFBA. Início: 2013.1.
- DETERMINAÇÃO DE MULTI RESÍDUOS AGROQUÍMICOS EM UVAS IN NATURA. IDENTIFICAÇÃO E CONFIRMAÇÃO POR GC-MS. Viviane Gondim Lima. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2012.
- PERFIL FITOQUÍMICO DE MATERIAIS BIOLÓGICOS USADOS EM DESSALINIZADOR CASEIRO DE ÁGUA SALOBRA. Tadeu Antônio de Campos Costa. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2011.

Em destaque o tema “USO DO REAGENTE DE FENTON COMO PRÉ-OXIDANTE EM ESTAÇÕES DE TRATAMENTO” doutorado em andamento, que tem como objetivo testar uma nova tecnologia de pré- tratamento de água bruta, avaliando o uso do reagente de Fenton (H_2O_2/Fe^{2+}) como agente pré-oxidante para remoção de matéria orgânica da água bruta que abastece as estações de tratamento de água. Isso está sendo feito estudando a nível de bancada a melhor concentração dos reagentes em função da diversidade da qualidade da água bruta hoje encontrada nos mananciais, através da análise dos parâmetros de cor, pH, Turbidez, Ferro total, ferro II residual, COT, DQO e DBO. Essa condição sendo definida, será aplicada na captação da água bruta, na barragem Joanes I para a Estação de Tratamento de Água Vieira de Mello, em Salvador. Espera-se assim a redução eficiente da matéria orgânica existente na água bruta

proveniente do rio Joanes, utilizando a nova metodologia com o reagente de Fenton combinado, como pré-oxidante, reduzindo o custo na ETA com o coagulante sulfato férrico, no início do tratamento da água e com os demais produtos químicos utilizados.

Linha de Pesquisa: **Gerenciamento / Reuso de resíduos**

- DIAGNÓSTICO E PROPOSTAS PARA O GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS QUÍMICOS LABORATORIAIS NO INSTITUTO DE QUÍMICA DA UFBA. Silvana Sandes Tosta. **MSc. defendido.** MAASA - Escola Politécnica – UFBA. 2014.
- ESTUDO DO REUSO DE RESÍDUO DE PROCESSO INDUSTRIAL DO ÓLEO DE MAMONA, CONTENDO MATÉRIA ORGÂNICA, ARGILA E NÍQUEL. Diógenes Ribeiro Gramacho. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2012.
- CARACTERIZAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO: LODO DE ETA, COMO MATÉRIA PRIMA PARA CONFECÇÃO DE ELEMENTOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL. Selma Souza Alves Santos. **MSc. defendido.** PPGQuim / UFBA. 2011.

Entre os três trabalhos listados acima, o primeiro trabalho é decorrente de estudo realizado no IQ/UFBA, identificando a gestão dos resíduos químicos potencialmente perigosos nesta Unidade, visando estimular, institucionalmente, a elaboração de um programa interno de gestão ambiental, com foco em tais tipos de resíduos. Traz como principais resultados, a identificação e quantificação dos principais geradores de resíduos químicos, no período compreendido entre 2011 e 2013, o estabelecimento de procedimentos operacionais padrão para o setor de armazenamento temporário de resíduos e caracteriza os principais procedimentos de gestão atualmente empregados no IQ. Na conclusão, explicita a necessidade de mudança da presente realidade e sugere a construção coletiva de ações institucionais.

O segundo trabalho enfoca o uso do resíduo sólido proveniente da indústria BOM BRASIL Óleo de Mamona LTDA, um agregado obtido após a etapa de reação de hidrogenação catalítica do óleo de mamona com hidrogênio gasoso, areia clarificante (terras de diatomáceas) e um catalizador de níquel. A análise química multielementar revelou que o resíduo contém macro elementos (Al, Fe, Ni e Ca) e também outros elementos (Mn, Ba, Cr, Cu e Zn) em menores quantidades. O objetivo do trabalho foi estudar a adequação do seu uso como substitutivo do agregado convencional em argamassas. Os resultados dos ensaios ambientais constataram que as argamassas conseguiram reter os metais presentes em suas composições com exceção do alumínio, o qual é constituinte tanto do resíduo como do cimento usado nas argamassas. No entanto, elas se mostraram ambientalmente seguras, com relação à lixiviação, sendo consideradas não tóxicas. Os resultados também demonstraram que é possível produzir argamassa leve estrutural com a mistura contendo 5% do resíduo.

E finalmente, o terceiro tema, está relacionado à disposição final dos lodos gerados nas Estações de Tratamento de Água (ETAs), o que se constitui hoje em um dos principais passivos ambientais do setor de saneamento. Este trabalho identificou tecnologia ambientalmente adequada e econômica para a destinação final do resíduo da ETA VM, a qual usa o lodo gerado no tratamento da água para a confecção de blocos para a construção civil. A caracterização do resíduo mostrou uma composição multielementar. Foram encontradas concentrações de metais e semi metais nas faixas de: 6,0 - 9,6 mg L⁻¹ Al; 2,1 – 2,9 mg L⁻¹ As; 0,30 - 0,50 x10⁻³ mg L⁻¹ Be; < 0,10 – 0,12 x10⁻³ mg L⁻¹ Cd; 0,83 – 0,14 mg L⁻¹ Cr; < 2,0 – 0,11 mg L⁻¹ Pb; 6,5 – 12 x 10⁻³ mg L⁻¹ V. Resultados de testes de resistência, de absorção de umidade e de lixiviação comprovaram a adequação do lodo para o uso sugerido. Sendo o volume de água tratada em média é 178.710 m³ dia⁻¹ na ETA VM e a produção de resíduo no final do tratamento de 42,20 g m⁻³ SST a produção diária de blocos poderá ser de 15.814, considerando a composição do material nas proporções indicadas neste estudo: 1,0: 3,7: 0,85: 0,28 correspondendo a cimento:areia:água:lodo.

4.3 Participação em Bancas Examinadoras

A tabela 3 apresenta o número de Bancas examinadoras que esta docente participou até o momento, as quais são especificadas em seguida.

Tabela 3. Tipo e Número de Bancas Examinadoras participadas

Tipo	Tese Doutorado	Dissertação Mestrado	Exame de Qualificação Doutorado	Exame de Qualificação Mestrado	Concurso Público Prof. Efetivo
Período	2000-2014	1985-2014	1999-2014	2011-2013	2000-2012
Nº de Bancas	30	27 no IQ/UFBA e 13 outras Unidades/Univ.	35	05	04

Membro de Banca Examinadora de Tese de Doutorado

1. TEIXEIRA, L.S.G.; REBOUÇAS, M.V.; CAMPOS, V.P.; FERREIRA, K.Q.; PONTES, L.A.M.; NASCIMENTO, P.C. Participação em banca de Daniela Domingos. **Tese:** Desenvolvimento de estratégias para análises voltamétricas para aplicação em efluentes petroquímicos. 2014. Instituto de Química – UFBA.
2. KORN, M. G. A.; AGUIAR, M. C. P.; QUEIROZ, A. F. S.; CAMPOS, V. P.; SILVA, L. A. Participação em banca de Gabriel Luiz dos Santos. **Tese:** Determinação multielementar e análise de especiação de vanádio em amostras ambientais da Baía de Todos os Santos, Bahia, Brasil, por técnicas espectrométricas. 2013. Instituto de Química – UFBA.
3. TEIXEIRA, L. G.; KORN, M. G. A.; CAMPOS, V.; PEREIRA, M.G; SANTOS, J. C. C. Participação em banca de Luana Sena Nunes. **Tese:** Determinação de cobre, ferro e níquel em biosiesel e óleos vegetais por espectrometria de absorção atômica em chama com fonte contínua de alta resolução (HR-CS F AAS) após preparação das amostras por microemulsificação. 2013. Instituto de Química – UFBA.
4. KORN, M.G. A.; FERREIRA, S. L. C.; CAMPOS, V.P.; MATOS, G.D.; CASTRO, J.T.; YAMAKI, R.T. Participação em banca de Elecy Moreno Costa. **Tese:** Estratégias para caracterização da farinha de mandioca produzida no Estado da Bahia. 2012. Instituto de Química - UFBA.

5. TEIXEIRA, L. S. G.; DAVID, J.M.; CAMPOS, V. P.; ANDRADE, M. V. A. S.; CARVALHO, F. R.. Participação em banca de Vanjoaldo dos Reis Lopes Neto. **Tese:** Emprego de ferramentas quimiométricas na cromatografia a gás para determinar a origem do biodiesel. 2012. Instituto de Química – UFBA.
6. CAMPOS, V. P.; FERREIRA, S.L.C.; CRUZ, L. P. S.; BERETTA, M; MEDEIROS, Y. Participação em banca de Sidney Carlos de Jesus Santana. **Tese:** Avaliação das alterações da qualidade da água em função das variações das vazões no baixo curso do rio São Francisco. 2012. Instituto de Química- UFBA.
7. CAMPOS, V.P.; KORN, M. G. A.; CRUZ, L.P. S; SANTOS, W. N. L.; SANTANA, J.C.C.; MATOS, G.D.. Participação em banca de Andrea da Silva. **Tese:** Otimização de Amostradores Passivos para a determinação de Pesticidas em Água utilizando SPE e CG-MS. 2012. Instituto de Química – UFBA.
8. CAMPOS, V. P.; ZUCCHI, M. R.; CRUZ, L. P. S.; ALBUQUERQUE, E.L.; SOUZA, A.S. Participação em banca de Adriana Moreno Costa Silva. **Tese:** Estudo da influência do spray marinho na salinização das águas do Semi-Árido baiano. 2012. Instituto de Química – UFBA.
9. FERREIRA, S.L.C.; AVELAR, M. F. P.; LEMOS, V.A.; SILVA, M.V.L.; CAMPOS, V. P.; SANTOS, A.M.P.. Participação em banca de Douglas Gonçalves da Silva. **Tese:** Desenvolvimento de estratégias analíticas visando avaliação nutricional e toxicológica de arroz comercializado em Salvador, Bahia. 2012. Instituto de Química – UFBA.
10. Korn, M.G.; AGUIAR, M. C. P.; QUEIROZ, A. F. S.; **Campos, Vânia P.**; SILVA, L. A.. Participação em banca de Gabriel Luis dos Santos. **Tese:** Determinação multielementar e análise de especiação de vanádio em amostras ambientais da Baía de Todos os Santos, Brasil, por técnicas espectrométricas. de especiação e determinação multielementar e análise. 2012. Instituto de Química – UFBA.
11. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; TEIXEIRA, L. S. G.; SANTOS, W. N. L.; AGRA FILHO, Severino Soares. Participação em banca de Milena Gouveia Oliveira de Souza. **Tese:** Avaliação da concentração de arsênio em partículas fracionadas por tamanho na atmosfera do Recôncavo baiano. 2011. Instituto de Química – UFBA.
12. KORN, Maria das Graças Andrade; CAMPOS, V. P.; Menegário, A.A.; PEREIRA, M.G; Matos, G.D.. Participação em banca de Reinaldo Barbour. **Tese:** Determinação de impurezas em cobre eletrolítico por espectrometria de massas com plasma indutivamente acoplado. 2011. Instituto de Química – UFBA.
13. FERREIRA, S. L. C.; CAMPOS, V. P.; Fragoso, W.D.; SANTOS, W. N. L.; Matos, G.D.. Participação em banca de Daniela Santos Anunciação. **Tese:** Avaliação nutricional e determinação de elementos tóxicos em Brassica Oleracea utilizando técnicas espectroanalíticas e emprego de nanopartículas de selênio para estimativa de efeitos tóxicos em células HepG2. 2011. Instituto de Química – UFBA.
14. CAMPOS, V.P.; ANDRADE, M. V. A. S.; David, J.M.; Martins, A.F.; TEIXEIRA, L. S. G.. Participação em banca de Elizabeth da Rocha Couto. **Tese:** Transformação de SO₂ e NO₂ na atmosfera da área de influência do Polo Industrial de Camaçari. 2011. Instituto de Química – UFBA.

15. Torres, E.A.; PEREIRA, P. A. P.; Santos, C.A.C.; MACEDO, E. N.; CAMPOS, V. P.; Kiperstok, A.. Participação em banca de Alex Álisson Bandeira Santos. **Tese:** Investigação do uso da combustão enriquecida com oxigênio em chamas confinadas de gás natural. 2010. Programa de PG em Energia e Ambiente da UFBA.
16. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; BERETTA, Magda; David, J.M.; Godoi, Ana Flávia Locatelli; Carlos Celso do Amaral e Silva. Participação em banca de Sonilda Maria Teixeira da Silva. **Tese:** Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos Associados ao PM10 na Atmosfera do Recôncavo Baiano: Variação Sazonal, Caracterização de Fontes e Avaliação de Risco.. 2009. Instituto de Química – UFBA.
17. KORN, Maria das Graças Andrade; CAMPOS, V. P.. Participação em banca de Suzana Más Rosa. **Tese:** Estratégias para a determinação de metais e Selênio em tecidos de mamíferos aquáticos encalhados no litoral do estado da Bahia por Espectrometria Atômica. 2009. Instituto de Química – UFBA.
18. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; GODOI, R. H. M.; Fatima Andrade; Leonardo Gesteira Teixeira. Participação em banca de Neuza Maria Santos Neves. **Tese:** Formação e Dispersão de Ozônio na Região do Recôncavo Baiano. 2009. Instituto de Química – UFBA.
19. KORN, Maria das Graças Andrade; QUEIROZ, A. F. S.; TEIXEIRA, L. S. G.; CAMPOS, V. P.; SANTOS, V. L. C. S.; SANTOS, W. N. L.. Participação em banca de Astério Ribeiro Pessoa Neto. **Tese:** Avaliação de Parâmetros Físico-Químicos e Elementos Traço em Águas Subterrâneas do Município de Catu, Bahia, Brasil. 2009. Instituto de Química – UFBA.
20. Costa, A.C.; ALVES, J. P. H.; Korn, M.G.; CAMPOS, V. P.; SILVA, V. L.; ANDRADE, M. V. A. S.; Ferreira, S.L.C.. Participação em banca de Elisângela de Andrade Passos. **Tese:** Extração Sequencial de Metais Traço em Sedimentos do Estuário do Rio Sergipe. 2008. Instituto de Química – UFBA.
21. CAMPOS, V. P.; Ferreira, S.L.C.; BOTELHO, Maria de Lourdes; Martins, A.F.; Godoi, Ana Flávia Locatelli. Participação em banca de Lícia Passos dos Santos Cruz. **Tese:** Desenvolvimento e validação de amostradores passivos para monitoramento de poluentes atmosféricos. 2007. Instituto de Química – UFBA.
22. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; BERETTA, Magda; MARTINS, D.; COSTA, M. F.. Participação em banca de Nilson Sant' Anna Junior. **Tese:** Hidrocarbonetos petrogênicos na Baía de Todos os Santos e Litoral Norte da Bahia: distribuição e evolução temporal.. 2007. Instituto de Química – UFBA.
23. Ferreira, S.L.C.; Costa, A.C.; CAMPOS, V. P.; CURTIUS, A. J.; BRUNS, R. E.. Participação em banca de Marcos de Almeida Bezerra. **Tese:** Determinação de metais traço em efluentes de refinaria, vegetais digeridos e em vinhos por espectrometria atômica, após pré-concentração por extração no ponto numvem e otimização multivariada. 2006. Instituto de Química – UFBA.
24. CAMPOS, V. P.; TAVARES, T. M.; Korn, M.G.; CARVALHO, L. R. F.; Neves, E. Participação em banca de Edna Madeira Nogueira. **Tese:**

- Estudo e caracterização de espécies químicas na atmosfera de Feira de Santana, Bahia. 2006. Instituto de Química – UFBA.
25. TAVARES, Tania Mascarenhas; CAMPOS, V. P.; Solci, M.C.; BERETTA, Magda; Godoi, Ana Flávia Locatelli. Participação em banca de Adelmo Lowe Pletsch. **Tese:** Distribuição Espacial de Compostos Orgânicos de Estanho e Metais em Sedimentos e em *Phalusia Nigra* de Áreas do Nordeste do Brasil. 2006. Instituto de Química – UFBA.
 26. TAVARES, Tania Mascarenhas; CAMPOS, V. P.; Solci, M.C.; David, J.M.; Kesselmeier, Juergen; BOTELHO, Maria de Lourdes. Participação em banca de Sergio Telles de Oliva. **Tese:** Estudos atmosféricos de formaldeído, acetaldeído e metanol na Floresta Amazônica. 2006. Instituto de Química – UFBA.
 27. CAMPOS, V. P.; KORN, Mauro. Participação em banca de Clarivaldo Santos de Sousa. **Tese:** Procedimentos Analíticos Assistidos por Ultrasons para a determinação de algumas espécies inorgânicas. 2005. Instituto de Química – UFBA.
 28. Andrade, J.B.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Marta Valéria Almeida Santana de Andrade. **Tese:** Estudo de Oxidantes Fotoquímicos no Ar. 2001. Instituto de Química – UFBA.
 29. TAVARES, Tania Mascarenhas; CAMPOS, V. P.; Roque, N.F.; Neves, E.; Martins, A.F.. Participação em banca de Magda Beretta. **Tese:** Compostos Orgânicos voláteis na atmosfera do Recôncavo. 2000. Instituto de Química – UFBA.
 30. TAVARES, Tania Mascarenhas; CAMPOS, V. P.; Rangel, M.C.; Miekeley, N.; Artaxo, P. Participação em banca de Maria de Lourdes Botelho. **Tese:** Compostos Orgânicos voláteis na atmosfera do Recôncavo. 2000. Instituto de Química – UFBA.

Membro de Banca Examinadora de Dissertação de Mestrado

1. CAMPOS, V. P.; MEDEIROS, Y. D. P.; BERETTA, M.; ROSMAN, P. C. C. Participação em banca de Gabriel Aguadê do Couto. **Dissertação:** Análise da influência do regime de vazão da UHE de Pedra do Cavalo no comportamento espacial e temporal da salinidade no trecho fluvioestuarino do baixo Rio Paraguaçu à Baía do Iguape. 2014. Mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento (MAASA) da Escola Politécnica-UFBA.
2. CAMPOS, V. P.; QUEIROZ, L. M.; OLIVA, S. T. Participação em banca de Silvana Sandes Tosta. **Dissertação:** Diagnóstico e propostas para o gerenciamento de resíduos químicos laboratoriais no Instituto de Química da UFBA. 2014. Mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento (MAASA) da Escola Politécnica-UFBA.
3. PEREIRA, M.G; CAMPOS, V. P.; SOUZA, M. O. G. Participação em banca de Thaionara carvalho Matos. **Dissertação:** Estudo das formas de interação de íons metálicos com adsorventes humificados e efeitos dos contaminantes e do vermicomposto no cultivo de coentro. 2014. Mestrado em Química Aplicada - Universidade do Estado da Bahia (UNEB).

4. ROCHA, G. O.; CAMPOS, V. P.; ARAUJO, R. G. O. Participação em banca de Yara Simone Chaves Sousa. **Dissertação:** Caracterização de íons majoritários no material particulado atmosférico da região de Caitité-BA. 2014. Instituto de Química - UFBA.
5. PEREIRA, P. A. P.; ANDRADE, M. V. A. S.; Campos, V. P. Participação em banca de Juliana Conceição de Oliveira. **Dissertação:** Desenvolvimento e aplicação de método para determinação de resíduos de agrotóxicos em águas superficiais baseado na extração em fase sólida em discos funcionalizados com C18 e análise por cromatografia a gás acoplada a espectrometria de massas (CG-MS). 2013. Instituto de Química - UFBA.
6. CAMPOS, V. P.; TEIXEIRA, L. S. G.; LIMA, P.R.L. Participação em banca de Diógenes Ribeiro Gramacho. **Dissertação:** Caracterização e reaproveitamento de resíduo sólido proveniente do processamento industrial do óleo de mamona. 2012. Instituto de Química / UFBA.
7. FERREIRA, S. L. C.; CAMPOS, V. P.; QUEIROZ, A. F. S. Participação em banca de Laiana Oliveira Bastos. **Dissertação:** Estratégias analíticas para minimização da etapa de preparo de amostra para determinação de mercúrio em amostras alimentícias e ambientais. 2012. Instituto de Química / UFBA.
8. CAMPOS, V. P.; KORN, M.; Cruz, Lícia P.S. Participação em banca de Aline Santos de Almeida. **Dissertação:** Análise de especiação de compostos inorgânicos de S, N e Cl na atmosfera da área de influência industrial no Recôncavo Baiano. 2012. Instituto de Química / UFBA.
9. CAMPOS, V. P.; PEREIRA, P. A. P.; BERETTA, M. Participação em banca de Viviane Gondim Lima. **Dissertação:** Determinação de multi resíduos agroquímicos em uvas in natura. Identificação e confirmação por GC-MS. 2012. Instituto de Química / UFBA.
10. KORN, M.G.; CAMPOS, V. P.; FADIGAS, F.S.; SANTOS, J.A.G. Participação em banca de Milena Santos Pinelli. **Dissertação:** Estimativa de Valores de Referência para Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb e Zn em solos do entorno da baía do Iguape, Bahia, Brasil. 2012. Instituto de Química / UFBA.
11. PEREIRA, M.G.; CAMPOS, V.P. Participação em banca de Micael Carinhonha Caldas Santos. **Dissertação:** Transferência de Cadmio e Chumbo na interface Solo-Planta. 2012. Dissertação de Mestrado em Química Aplicada - Universidade do Estado da Bahia (UNEB).
12. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; ANDRADE, M. V. A. S. Participação em banca de Daissy Marcela Angarita Poblador. **Dissertação:** Medidas de Formaldeído, acetaldeído e etanol na atmosfera da cidade de Salvador, Bahia, Brasil. 2012. Instituto de Química / UFBA.
13. de SOUZA, M.F.L.; da SILVA, D.M.L.; de PAULA, F.C.F.; ALMEIDA, R. N.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Taiana Guimarães Araujo. **Dissertação:** Deposição atmosférica total de nitrogênio e ions maiores na proporção inferior do Rio Cachoeira, sul da Bahia, Brasil. 2011. Mestrado em Sistemas Aquáticos Tropicais - Universidade Estadual de Santa Cruz.

14. CAMPOS, V. P.; ANDRADE, M. V. A. S.; CRUZ, L.P. S. Participação em banca de Marco Aurélio Oliveira Lima. **Dissertação:** Desenvolvimento de amostrador passivo para amônia na atmosfera. 2011. Instituto de Química - UFBA.
15. CAMPOS, V. P.; KORN, Maria das Graças Andrade; PEREIRA, M.G. Participação em banca de Jacqueline Peixoto Miranda. **Dissertação:** Material Particulado Inorgânico Total e Fracionado por Tamanho em áreas de influência industrial no Recôncavo baiano. 2011. Instituto de Química - UFBA.
16. CAMPOS, V. P.; DAVID, J.M.; BERETTA, M. Participação em banca de Tadeu Antônio de Campos Costa. **Dissertação:** Perfil fitoquímico de materiais biológicos usados em dessalinizador caseiro de água salobra. 2011. Instituto de Química - UFBA.
17. ANDRADE, M. V. A. S.; CAMPOS, V. P.; dos Santos, A.V. Participação em banca de Claudiane Barbosa de Araujo. **Dissertação:** Estudo de processos oxidativos avançados para a degradação de paracetamol em meio aquoso. 2011. Dissertação (Mestrado em Química Aplicada) - Universidade do Estado da Bahia (UNEB).
18. KORN, M. G. A.; CAMPOS, V. P.; M., M.P.S. Participação em banca de Marcionila Alexandre Gomes dos Prazeres. **Dissertação:** Determinação de macro e micro elementos em crustáceos catados comercializados e, m Salvador, Bahia, Brasil. 2011. Instituto de Química - UFBA.
19. CAMPOS, V. P.; FERREIRA, S. L. C.; LIMA, P.R.L. Participação em banca de Selma Souza Alves Santos. **Dissertação:** Caracterização e Utilização de Resíduo Sólido: Lodo de Eta, como Matéria Prima para Confecção de Elementos da Construção Civil. 2011. **Dissertação:** Instituto de Química - UFBA.
20. CAMPOS, V. P.; LIMA, P.R.L. Participação em banca de Diógenes Ribeiro Gramacho. **Dissertação:** Estudo de reuso de resíduo de processo industrial do óleo de mamona, contendo matéria orgânica, argila e níquel. 2011. Instituto de Química - UFBA.
21. KORN, Maria das Graças Andrade; Torres, E.A.; CAMPOS, V. P.; Nóbrega, J.A.. Participação em banca de Mauro Agildo Barbosa Guida. **Dissertação:** Estratégias para determinação da composição mineral da própolis "in natura" empregando espectrometria atômica. 2010. Instituto de Química - UFBA.
22. CAMPOS, V. P.; TAVARES, T. M.; BERETTA, Magda. Participação em banca de Joilma da Silva Menezes. **Dissertação:** Desenvolvimento de dispositivo caseiro para dessalinização de água salobra para dessedentação humana. 2009. Instituto de Química - UFBA.
23. CAMPOS, V. P.; KORN, Maria das Graças Andrade; Marta Valéria Almeida de Andrade. Participação em banca de Adriana Santana de Oliveira. **Dissertação:** Otimização de parâmetros importantes na amostragem e análise de Compostos Reduzidos de Enxofre (CRE) na atmosfera, envolvendo captura criogênica e cromatografia gasosa. 2009. Instituto de Química - UFBA.
24. KORN, Maria das Graças Andrade; PEREIRA, M.G.; CAMPOS, V. P.; Raimundo Jr, I. M., Participação em banca de JOSÉ TIAGO PEREIRA BARBOSA. **Dissertação:** Avaliação de métodos analíticos para

- determinação da composição mineral em derivados de soja empregando técnicas espectrométricas. 2008 Instituto de Química - UFBA.
25. GODOI, R. H. M.; GODOI, A. F. L.; CAMPOS, V. P.; CARVALHO FILHO, M. A. S.; JANISSEK, P. R. Participação em banca de Devanir Avigo Junior. **Dissertação:** Qualidade do Ar nas Escolas de Curitiba. 2008. Mestrado Profissional em Gestão Ambiental - Universidade Positivo, Curitiba – PR.
 26. CAMPOS, V. P. Participação em banca de Marlúcia Santos Barreto. **Dissertação:** Aspectos geoquímicos e distribuição de metais em sedimentos superficiais da Sub-Bacia Hidrográfica do Rio Poxim, Sergipe. 2007. Núcleo de Pós-Graduação em Química) - Universidade Federal de Sergipe (UFSE).
 27. CAMPOS, V. P.; COSTA, N.; OLIVEIRA, S. Participação em banca de Paulo Sérgio Ferreira de Menezes. **Dissertação:** Validação do modelo matemático ISCST3 de dispersão atmosférica a partir das emissões de dióxido de enxofre em uma refinaria. 2006. Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana – UFBA.
 28. MEDEIROS, Y. D. P.; CAMPOS, V. P.; PORTO, M. Participação em banca de Clélia Nobre de Oliveira Proença. **Dissertação:** Definição de Parâmetros significativos para Avaliação da Qualidade dos Corpos D'água em Região Semi-árida visando o seu Enquadramento. 2004. Mestrado em Engenharia Ambiental Urbana – UFBA.
 29. TAVARES, Tania Mascarenhas; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Rui Oliveira. **Dissertação:** Determinação de Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos em Biota na Baía de Todos os Santos. 2003. Instituto de Química - UFBA.
 30. CAMPOS, V. P.; TAVARES, Tania Mascarenhas; Solci, M.C.. Participação em banca de Adriana Moreno Costa. **Dissertação:** Ácidos fortes, amônia e seus sais na atmosfera da Amazônia. 2002. Instituto de Química - UFBA.
 31. GREVEN, H.A.; CAMPOS, V.P.; SILVA, L.C.P.; GASTAL, F.P.S.L. Participação em banca de Eduardo Antonio Lima Costa. **Dissertação:** Influência da atmosfera marinha rica em sais sobre as argamassas das construções da região metropolitana de Salvador. 2001. Mestrado em Engenharia - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
 32. KORN, M.G.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Adriana Costa Ferreira. **Dissertação:** Determinação de Ions Metálicos em Dióxido de Titânio empregando Espectrometria de Emissão Atômica por Plasma Indutivamente Acoplado. 2000. Instituto de Química - UFBA.
 33. CAMPOS, V. P.; KORN, M.G.. Participação em banca de Lícia Passos dos Santos. **Dissertação:** Desenvolvimento e/ou adequação de Monitor Passivo para SO₂ em áreas costeiras tropicais , Lícia Passos dos Santos. 2000. Instituto de Química - UFBA.
 34. FERREIRA, S.L.C.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Ana Maria Pinto. **Dissertação:** Determinação de Cálcio, Ferro, Zinco, Manganês, Cobre e Magnésio em Alface (Lactuca Sativa L.) Convencional e Hidropônica Produzidas em Algumas Regiões da Bahia. 2000. Mestrado em Nutrição – UFBA.
 35. FERREIRA, S.L.C.; CAMPOS, V. P.; SANTELLI, R. Participação em banca de Hilda Costa dos Santos. **Dissertação:** Avaliação de quatro

- métodos alternativos na mineralização de frutas regionais para análise por espectrometria atômica. 1998. Instituto de Química - UFBA.
36. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Maria Auxiliadora de Carvalho Costa. **Dissertação:** Estudo dos Níveis Ambientais de DDT em Fauna e Sedimentos na Região da Baía de Todos os Santos. 1997. Instituto de Química - UFBA.
 37. RANGEL, M.C.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Rosenira Serpa da Cruz. **Dissertação:** Decomposição do óxido nitroso sobre catalisadores Co-ZSM-5. 1997. Instituto de Química - UFBA.
 38. TAVARES, T.M.; CAMPOS, V. P.; PETER, W. Participação em banca de Elizabeth da Rocha Couto. **Dissertação:** Monitoração Ambiental das Emissões Atmosféricas da Unidade de Incineração da CETREL (Pólo Petroquímico de Camaçari, Bahia). 1996. Instituto de Química - UFBA.
 39. COSTA, A.C.; CAMPOS, V. P.; REIS, J.O. Participação em banca de Célia Maria Araújo Matos. **Dissertação:** Estudo Crítico da Determinação de Amônia em água do mar. 1985. Instituto de Química - UFBA.

1.1 Membro de Banca Examinadora de Exame de Qualificação de Doutorado

1. CAMPOS, V. P.; MESNEZES FILHO, J. A.; TAVARES, T.M. Participação em banca de David Farias Lockwood. **Monografia:** Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos: contaminação atmosférica e risco à saúde. 2014. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
2. CAMPOS, V. P.; CRUZ, L. P. S.; PEREIRA, M. G. Participação em banca de Selma Souza Alves Santos. Reagente de Fenton como oxidante e seu uso como pré-oxidante em estações de tratamento de água. 2014. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
3. Campos, V. P.; CRUZ, R. S.; MALTA, M. Participação em banca de Joilma da Silva Menezes. **Monografia:** Materiais Biológicos Vegetais Aplicados como Adsorventes em diferentes Processos de Purificação de Água ou Efluentes. 2013. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
4. CAMPOS, V.P.; PEREIRA, P. A. P.; CRUZ, L. P. S. Participação em banca de Jacqueline Peixoto Miranda. **Monografia:** Formação e metodologia analítica para determinação de Trihalometanos em água tratada. 2013. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
5. PEREIRA, P. A. P.; CAMPOS, V. P.; ANDRADE, M. V. A. S. Participação em banca de Ana Célia Barreto de Araujo Santana. **Monografia:** Qualidade do mel - resíduos de antibióticos e seus métodos de avaliação. 2013. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
6. PEREIRA, P. A. P.; CAMPOS, V. P.; L. W.A. Participação em banca de Luciano Souza Sampaio. Processos de remoção da atmosfera de material Particulado e HPA e Métodos para a determinação de Fluxos de Deposição Seca. 2012. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
7. PEREIRA, P. A. P.; CAMPOS, V. P.; TEIXEIRA, L. S. G. Participação em banca de Rogério Luiz da Silva. **Monografia:** Hidrocarbonetos Alifáticos (n-alcanos) Associados ao Material Particulado e o seu Papel como

- Marcadores das Fontes de Poluição Atmosférica. 2012. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
8. CAMPOS, V. P.; MESNEZES FILHO, J. A.; TAVARES, T.M. Participação em banca de David Farias Lockwood. **Monografia:** Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos: contaminação atmosférica e risco à saúde. 2014. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 9. CAMPOS, V. P.; CRUZ, L. P. S.; PEREIRA, M. G. Participação em banca de Selma Souza Alves Santos. **Monografia:** Reagente de Fenton como oxidante e seu uso como pré-oxidante em estações de tratamento de água. 2014. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 10. CAMPOS, V. P.; CRUZ, R. S.; MALTA, M. Participação em banca de Joilma da Silva Menezes. **Monografia:** Materiais Biológicos Vegetais Aplicados como Adsorventes em diferentes Processos de Purificação de Água ou Efluentes. 2013. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 11. CAMPOS, V.P.; PEREIRA, P. A. P.; CRUZ, L. P. S. Participação em banca de Jacqueline Peixoto Miranda. **Monografia:** Formação e metodologia analítica para determinação de Trihalometanos em água tratada. 2013. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 12. PEREIRA, P. A. P.; CAMPOS, V. P.; ANDRADE, M. V. A. S. Participação em banca de Ana Célia Barreto de Araujo Santana. **Monografia:** Qualidade do mel - resíduos de antibióticos e seus métodos de avaliação. 2013. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 13. PEREIRA, P. A. P.; CAMPOS, V. P.; LOPES, W.A. Participação em banca de Luciano Souza Sampaio. **Monografia:** Processos de remoção da atmosfera de material Particulado e HPA e Métodos para a determinação de Fluxos de Deposição Seca. 2012. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 14. PEREIRA, P. A. P.; CAMPOS, V. P.; TEIXEIRA, L. S. G. Participação em banca de Rogério Luiz da Silva. **Monografia:** Hidrocarbonetos Alifáticos (n-alcenos) Associados ao Material Particulado e o seu Papel como Marcadores das Fontes de Poluição Atmosférica. 2012. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 15. CAMPOS, V. P.; TAVARES, T.M.; BERETTA, M. Participação em banca de Luis alexandre Dias Freitas. **Monografia:** Estudo do processo de nitrificação em águas da bacia do Rio Salitre, no semi-árido baiano, proveniente do uso de fertilizantes na produção agrícola de culturas irrigadas nesta região. 2011. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 16. TEIXEIRA, L. S. G.; REBOUÇAS, M. V.; Ferreira, K.Q.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Daniela Domingos. **Monografia:** Emprego da Voltametria na Determinação de metais em Efluentes. 2011. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 17. KORN, M.G.; TEIXEIRA, L. S. G.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Gabriel Luis dos Santos. **Monografia:** Determinação de Vanádio em Amostras Ambientais: Importância e Técnicas Analíticas para Determinação. 2011. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 18. CAMPOS, V. P.; ZUCCHI, M. R.; TAVARES, T. M. Participação em banca de Adriana Moreno Costa Silva. **Monografia:** Processos de salinização de águas superficiais e subterrâneas. Estudo de caso: Semi-Árido baiano. 2010. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.

19. TAVARES, T.M.; CAMPOS, V. P.; OLIVA, S. T. Participação em banca de Carolina Wilches Arciniegas. **Monografia:** Metodologias de especiação química dos compostos de nitrogênio na atmosfera. 2010. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
20. CAMPOS, V. P.; BERETTA, M.; PEREIRA, P. A. P. Participação em banca de Maria Andréa da Silva. **Monografia:** Amostradores Passivos para pesticidas em ambientes aquáticos. 2009. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
21. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; BOTELHO, M. L. Participação em banca de Milena Gouveia Oliveira de Souza. **Monografia:** Utilização de Enzimas na Química Analítica. 2009. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
22. CAMPOS, V. P.; TAVARES, T. M.; BOTELHO, M. L. Participação em banca de Sidney Carlos de Jesus Santana. **Monografia:** Chumbo em Água: Reações Rápidas e Coloridas. 2009. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
23. TAVARES, T; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Angela Cristina Andrade Costa. **Monografia:** Metais pesados no ambiente marinho. 2009. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
24. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; BERETTA, M. Participação em banca de Acácia Gomes Pinho. **Monografia:** Modelagem computacional na Avaliação da Qualidade da água de rios. 2008. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
25. CAMPOS, V. P.; TAVARES, T. M.; BOTELHO, M. L. Participação em banca de Sidney Carlos de Jesus Santana. **Monografia:** Chumbo em água: Reações rápidas e coloridas. 2008. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
26. KORN, M. G. A.; CAMPOS, V. P.; A., J.B. Participação em banca de Suzana Más Rosa. **Monografia:** Avaliação de metais em mamíferos aquáticos: importância e métodos para determinação por espectrometria atômica. 2007. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
27. CAMPOS, V. P.; COSTA, A.C.; ALVES, J. P. H. Participação em banca de Elisângela de Andrade Passos. **Monografia:** Extração Sequencial de Metais Traço em sedimentos. 2007. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
28. CAMPOS, V. P.; TAVARES, T. M.; Korn, M.G. Participação em banca de Elizabeth da Rocha Couto. **Monografia:** A Precipitação Ácida e Impactos Associados. 2007. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
29. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; BERETTA, M.. Participação em banca de Sonilda Maria Teixeira da Silva. **Monografia:** Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos na Atmosfera de Recôncavo Baiano. 2006. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
30. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; BERETTA, M. Participação em banca de Neuza Maria Santos Neves. **Monografia:** Formação de Ozônio na região de influência do Pólo Petroquímico de Camaçari. 2006. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
31. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; BERETTA, Magda. Participação em banca de Nilson Sant' Anna Junior. **Monografia:** A Utilização de Sedimentos e Moluscos Bivalvos na Avaliação da Qualidade de

- Ambientes Marinhos em relação a Poluentes Petrogênicos. 2005. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
32. TAVARES, T.M.; CAMPOS, V. P.; AGRA FILHO, Severino Soares. Participação em banca de Adelmo Lowe Plestch. **Monografia:** Especificação Química de Estanho em Sedimento e Fauna de Áreas Costeiras do Nordeste do Brasil. 2005. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 33. CAMPOS, V. P.; BERETTA, Magda; AGRA FILHO, Severino Soares. Participação em banca de Lícia Passos dos Santos Cruz. **Monografia:** Metodologias amostrais e analíticas para compostos reduzidos de enxofre na atmosfera. 2004. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 34. CAMPOS, V. P.; KORN, Maria das Graças Andrade. Participação em banca de Jorge Tadeu de Freitas. **Monografia:** Determinação de Platina e Paládio em Lama Anódica empregando Espectrometria de Emissão óptica com Plasma Indutivamente Acoplado. 2004. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 35. ANDRADE, J.B.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Marta Valéria Almeida Santana de Andrade. **Monografia:** Química Atmosférica de Compostos Carbonílicos, Ozônio e Nitrato de Peroxiacetila (PAN). 2001. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 36. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; CARVALHO, F. M. Participação em banca de Clara Macedo Couto. **Monografia:** A Influência do Chumbo na Vida Humana. 2001. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 37. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.. Participação em banca de Sergio Teles de Oliva. **Monografia:** Emissões de Compostos Orgânicos Oxigenados Voláteis por Plantas uma Revisão Crítica. 2001. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 38. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Edna M. Nogueira. **Monografia:** Material Particulado em Atmosfera Urbana e Industrial. 1999. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 39. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P.; DAVID, J.M. Participação em banca de Magda Beretta. **Monografia:** Técnicas de Amostragem para Compostos Orgânicos na Atmosfera. 1999. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 40. TAVARES, T. M.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Luis Sergio Santos Nunes. **Monografia:** Compostos Reduzidos de Enxofre na atmosfera. 1999. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 41. TAVARES, T.M.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Roberto Marcio Souza Santos. **Monografia:** Peróxido de Hidrogênio na Atmosfera. 1999. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.
 42. RANGEL, M.C.; CAMPOS, V. P. Participação em banca de Marly Fernandes Araujo de Carvalho. **Monografia:** Oxidação total de Compostos Orgânicos Voláteis em Catalisadores Automotivos. 1999. Exame de qualificação Doutorado, IQ / UFBA.

Banca de Exame Qualificação de Mestrado

1. MEDEIROS, Y. D. P.; CAMPOS, V.P.; PAZ, V.P.S. Participação em banca de Zuri Bao Pessôa. **Monografia:** Proposição de Ações Estruturais para

Enquadramento de Corpos Hídricos Superficiais em Regiões de Clima Semi-árido - Estudo de Caso: Rio Salitre/BA. 2011. Exame de qualificação Mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento (MAASA).

2. CAMPOS, V; BERETTA, M.; PERELO. L.W. Participação em banca de Silvana Sandes Tosta. **Monografia:** Estudos de Alternativas de fatores Intervenientes no Gerenciamento de Resíduos Químicos: Da Prevenção/Minimização ao tratamento de Resíduos Líquidos Perigosos no IQ-UFBA. 2011. Exame de qualificação Mestrado em Meio Ambiente, Águas e Saneamento (MAASA).

Banca de Concurso Público para Professor Efetivo

1. CAMPOS, V. P. Concurso Público para Admissão de Professor Adjunto, Edital No 009/2012. Universidade do Estado da Bahia (UNEB).

2. NOGUEIRA, E. M.; CAMPOS, V. P.; SERPA, R. Concurso Público para Ingresso na Carreira do Magistério Superior para Professor Adjunto. 2011. Universidade Estadual de Feira de Santana (UEFS).

3. PEREIRA, M.G; CAMPOS, V. P. Concurso Público para Admissão de Professor Adjunto, Edital No 035/2011. Universidade do Estado da Bahia (UNEB).

5. ATIVIDADES DE PESQUISA, PRODUÇÃO ACADÊMICA, CRIAÇÃO E INOVAÇÃO

5.1 Coordenação de projeto de pesquisa

Destacam-se os dois últimos projetos de pesquisas coordenados :

- ✓ “Dessalinizador de água salobra utilizando sementes de plantas típicas do Semiárido”.

O projeto foi financiado com recursos do Prêmio Mandacaru I, pelo Instituto Ambiental Brasil Sustentável (IABS), no período de fevereiro de 2013 até

setembro de 2014, através de Termo de Parceria celebrado pelo IABS e UFBA em conformidade com o Regulamento Operativo do “Programa Cisternas” – BRA-007-B, no âmbito do Fundo de Cooperação para Água e Saneamento – FCAS da Agência Espanhola de Cooperação Internacional para o Desenvolvimento – AECID.

O projeto teve como objetivo geral estudar a capacidade de sorção de sais por materiais preparados com sementes típicas do Semiárido, tanto sob forma de carvão simples como ativado, visando ampliar as possibilidades de aplicação de sementes típicas do Semiárido em dessalinização de água salobra para dessedentação humana, dando ao processo já testado para Umbu maior eficiência também objetivou avaliar o desempenho da tecnologia social, aplicando o dispositivo dessalinizador proposto em comunidades do Semiárido baiano.

Entre os objetivos específicos do projeto destaca-se a investigação do perfil fitoquímico dos materiais biológicos selecionados no estudo como sorventes de sais e o estudo do comportamento de troca de constituintes dos materiais durante o tempo de contato com a água no processo de dessalinização.

Quatorze materiais/sementes foram testados. No entanto, o aspecto acima referido inviabilizou outros materiais com capacidade de sorção de sais como as sementes de umbu, mas que por possuírem na sua constituição compostos potencialmente tóxicos tornariam seu uso inadequado como material Dessalinizador com a finalidade desejada nesse trabalho: dessedentação humana. São exemplos, alcaloides e cumarinas encontrados nas sementes *in natura* e no carvão da Umburana.

- ✓ “Formação de Trihalometanos em Tanques Residenciais de Armazenamento de Água.”

Projeto desenvolvido no âmbito do Edital FAPESB 021/2010 (Apoio à Articulação Pesquisa e Extensão), no período de 2011 a 2013 com financiamento da FAPESB, continuando até o momento com novos levantamentos de dados.

O objetivo principal do projeto foi investigar a possibilidade de formação

de trihalometanos (THM), nos tanques de armazenamento de água tratada e distribuída à população de Salvador, visando melhorar a qualidade da água consumida, em relação à conservação adequada de tanques usados para seu armazenamento em condomínios, minimizando danos à saúde humana. O projeto utilizou metodologia com participação da comunidade usuária da água armazenada nos tanques estudados, articulando a pesquisa e a extensão, alertando os usuários para o problema de grande importância direta para o consumidor de água tratada com cloro: a possibilidade de formação de THM, nos tanques de armazenamento.

Os resultados sobre a concentração dos compostos investigados nas águas dos tanques dos condomínios escolhidos para o estudo mostram concentrações relativamente altas de THM, acima do valor legislado (100 mg L^{-1} THM totais) pela Portaria MS Nº 1. 469, de 29 de dezembro de 2000, que estabelece os procedimentos e responsabilidades relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade. Os dados obtidos não estão sendo considerados conclusivos pela equipe do projeto e necessitam ainda de um procedimento de coleta regular e sob um mesmo critério: coletas concomitantes dos reservatórios e da água fornecida em tempos pré determinados.

A opção pela metodologia da pesquisa-ação, definida como um tipo de pesquisa social, com base empírica concebida e realizada em estreita associação com uma ação ou com uma resolução de problema coletivo e no qual os pesquisadores e participantes representativos da situação ou problema estão envolvidos de modo cooperativo ou participativo, permitiu ensinar uma nova forma de pesquisa aos estudantes envolvidos no projeto, oriundos de diferentes áreas do conhecimento e ao mesmo tempo envolver os usuários da água no processo de pesquisa.

5.2 Grupos de Pesquisa

Esta docente participa de dois grupos de pesquisa: do LAQUAM (LABORATÓRIO DE QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL) do departamento de

Química Analítica do Instituto de Química da UFBA, desde a sua criação, na década de 80, onde desenvolveu a maior parte da sua vida científica e do GRH (GRUPO DE RECURSOS HÍDRICOS) do Departamento de Engenharia Ambiental da escola Politécnica da UFBA, onde, desde 2011 recebe grande incentivo para pesquisas voltadas à avaliação da Qualidade da Água para o desenvolvimento Sustentável.

O LAQUAM, tem como missão /finalidade principal diagnosticar e caracterizar problemas ambientais químicos e buscar soluções através de desenvolvimento de protocolos técnicos e equipamentos de medida e/ou abatimento de substâncias químicas.

O GRH, tem como característica principal atividades multidisciplinares da gestão dos recursos hídricos, asseguradas através de uma equipe composta por professores e pesquisadores, qualificados, nas áreas de hidrologia, qualidade da água, hidrogeologia, sociologia, economia, geografia, tecnologia da informação e comunicação, entre outras.

5.3 Elaboração de Projetos de Pesquisa Elaboração de Projetos de Pesquisa aprovados no Orgão de Lotação.

Dois projetos com elaboração aprovada na UFBA podem ser destacados:

1. “Perfil Ambiental da Baía de Iguape sob Influência da Usina Hidroelétrica de Pedra do Cavalo (UHE-PC)”, Edital FAPESB 2/2014, cujo objetivo geral é avaliar a qualidade ambiental da Baía do Iguape e identificar indicadores de sustentabilidade, visando diagnosticar o perfil dos índices relacionados aos padrões de qualidade ambiental (pureza e/ou poluição), especificando efeitos potenciais à saúde humana e ao ecossistema. A equipe deste projeto inclui pesquisadores da UFBA, UNEB, IFBA, UEFS e UFRB, nas áreas de Química Analítica, Biologia, geografia física e recursos Hídricos.
2. “Distribuição de Manganês e Outros Elementos Traço em Partículas Fracionadas por Tamanho na Atmosfera da Área de Influência de uma Metalurgia Fe-Mn, no Recôncavo Baiano”, Edital MCTI / CNPQ / Universal 14/2014, que tem a finalidade de caracterizar a atmosfera da área de

influência de uma metalurgia Fe-Mn, no Recôncavo baiano, em relação à distribuição de manganês e outros elementos traço em partículas fracionadas por tamanho. Além disso o projeto visa investigar a contribuição de diferentes formas de óxidos de manganês para a composição do material particulado atmosférico, associando os níveis de concentração determinados a efeitos sobre a saúde da população submetida à influência daquelas emissões, visando colaborar no entendimento da qualidade do ar daquela área e alertar órgãos competentes para os riscos de exposição à atmosfera local.

A equipe do projeto inclui pesquisador especialista em interpretação de difratogramas na identificação de minerais, além de químicos analíticos. O desenvolvimento de uma tese de doutorado está programado no projeto.

5.4 Elaboração de Relatórios de Pesquisa

Destaca-se a elaboração de dois relatórios de pesquisa, correspondentes àqueles projetos citados no item 5.1 (Coordenação de projetos):

Relatório Técnico Final do Projeto “Formação de Trihalometanos em Tanques Residenciais de Armazenamento de Água Tratada”, cuja divulgação dos resultados encontrados sobre a concentração de THM nas águas dos tanques de condomínios representando comunidades de diferentes categorias de rendas/classes sociais, são de grande importância, uma vez que, associados à informação e orientação dada aos usuários da água investigada sobre a conservação dos tanques e adicionais cuidados com a água armazenada, protegerá aquelas e outras comunidades do risco à própria saúde e subsidiará ações detalhadas a serem tomadas visando evitar/minimizar o problema agora identificado.

Relatório Final do Projeto “Dessalinizador de Água Salobra Utilizando Sementes de Plantas Típicas do Semiárido” ao IABS (Instituto Ambiental Brasil Sustentável).

A **tabela 4** apresenta a compilação dos resultados encontrados em relação à capacidade de sorção de sais pelos materiais/sementes estudadas.

Tabela 4. Percentagem de sorção de sal da água salobra ($S \approx 0,7\%$) pelas sementes isentas de sal, carbonizadas a 250 °C; 60 min; 1g de material; 10 min de contato.

	Material / [$\mu\text{g g}^{-1} \text{Na}$]	Sorção de sal, %		Material / [$\mu\text{g g}^{-1} \text{Na}$]	Sorção de sal, %
1	Abobora (<i>Cucúrbita Pepo L.</i>) [1.300]	(*)	8	Moringa (<i>Moringa Oleifera Lam</i>) [370]	(*)
2	Algaroba (<i>Prosopis juliflora</i>) [110]	22	9	Mulungu (<i>Erythrina verna Vell</i>) [1.700]	20
3	Amêndoa (<i>Terminalia Catappa L.</i>) [940]	(*)	10	Umbu (<i>Spondndias Tuberosa</i> <i>Arr. Cam.</i>) [10]	24
4	Bucha Vegetal (<i>Luffa Cylindrica</i>) [90]	(*)	11	Umburana (<i>Erythrina verna Vell</i>) [950]	25
5	Girassol (<i>Helianthus Annus</i>) [0,0]	11 (**)	12	Seriguela (<i>Spondias purpurea L.</i>) [1.020]	11
6	Mesocarpo de Coco (<i>Cocos Nucifera</i>) [2.200]	16 (**)	13	Cajá (<i>Spondias lútea L.</i>) [1.140]	23
7	Endocarpo de Coco (<i>Cocos Nucifera</i>) [780]	16 (**)	14	Endocarpo endurecido de Manga (<i>Mangifera indica L.</i>) [20.300]	3,0

(*) Não foi possível carbonizar o material

(**) a 200 °C. Desintegra totalmente a 250 °C.

5.5 Participação como Conferencista ou Palestrante em Congressos, seminários e outros eventos característicos da área de atuação do docente.

Destaca-se a Conferência “O Papel da Química Analítica na Condução de problemas Ambientais”, no 15º ENQA, em Salvador – BA, em outubro de 2009, que versou sobre o papel da Química Analítica nas Ciências, a Química Analítica

de hoje e sua importância, o papel da Química Ambiental na Ciência, exemplos de importantes objetivos e atuações da Química Analítica, demandas da Química Ambiental tendo como ferramenta a Química Analítica, dificuldades nas medidas químicas ambientais e exemplos da atuação da Química Analítica a Serviço da Química Ambiental.

Outra atuação recente da docente com relação a este item foi a palestra de título “Monitoramento da Qualidade do Ar em Centros Urbanos” proferida no SENAI/CETIND. Lauro de Freitas – BA, em 22 de fevereiro de 2013, dentro do 2º Ciclo tecnológico Ambiental Integrado com Ações de Segurança e Saúde Ocupacional, sob o Tema: Tecnologias para o Gerenciamento de emissões Atmosféricas. A palestra versou sobre os seguintes pontos: um histórico da poluição atmosférica, Perfil nacional da poluição do ar no Brasil, o Ciclo Atmosférico de um poluente, Reações atmosféricas importantes, Principais fontes de poluição do ar entre as atividades humanas, Controle da qualidade do ar no País, a legislação brasileira e internacional referente ao Monitoramento da Qualidade do Ar e um resumo dos métodos usados para amostragem de ar.

5.6 Participação em eventos (congressos, simpósios, seminários, encontros, etc.) na área de atuação do docente

O docente apresentou de 1980 a 2014 159 Resumos em eventos nacionais e internacionais, sendo os mesmos (abaixo listados), publicados nos seus respectivos Anais:

- SILVA, A. G. C; LIMA, P. R. L; CAMPOS, V. P; QUEIROZ, B. T.; KORN, M. G. A ; SOUZA, S. S. Análise da técnica de Armazenamento de água de chuva na zona rural dos municípios de Serrinha e Retinolândia, no estado da Bahia. In: 9. Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de de Água de Chuva, 2014, Feira de Santana-BA.
- IRANDA, J. P; BRESSY, F. C.; KORN, M. G. A.; ROCHA, V. C. Distribuição de elementos traço em material particulado (MP) fracionado por tamanho na atmosfera do Recôncavo baiano, Bahia, Brasil. In: 5º Congresso Iberoamericano de Química Analítica, Montevideo, 2013.

- MENEZES, J.; COSTA, E; COSTA, T.A.C; CAMPOS, V.P. Dessalinização de água salobra com sementes de umbu (*Spondias tuberosa* Arruda Câmara. In: IX Latin American Symposium on Environmental and Sanitary Analytical Chemistry, 2011, Salvador - BA. BOOK of Abstracts, p. 80.
- [CRUZ, L. P. S](#); CAMPOS, V. P.; [ALVES, E. M.](#); TAVARES, T. M. Desarrollo / Validación de Muestreadores Pasivos para Monitoreo Atmosférico. In: 8vo Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental y Sanitaria, 2009, San Jose – Costa Rica.
- [TAVARES, T. M.](#); CAMPOS, V. P.; OLIVA, S. T.; [SILVA, A.M. Costa](#); SANTOS, L.P.; ARCINIEGAS, C. Técnicas de medidas de compostos inorgânicos de nitrogênio na fase atmosférica para estudos do ciclo de nitrogênio. In: 15º Encontro Nacional de Química Analítica e 3º Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2009, Salvador-BA.

CAMPOS, V. P. ; SANTOS, L. P. ; [GODOI, R. H. M.](#) ; Godoi, Ana Flávia Locatelli ; NEVES, N. M. ; TAVARES, T. M. . Tecnicas de medidas de baixo custo para monitoramento atmosférico. In: 15o Encontro Nacional de Química Analítica e 3o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2009, Salvador-BA. Anais do 15o Encontro Nacional de Química Analítica e 3o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2009.

Oliveira, A.S. ; **CAMPOS, V. P.** ; BORGES, J. B. ; TAVARES, T. M. . Determinação de Compostos Reduzidos de Enxofre na atmosfera, usando captura criogênica e cromatografia gasosa. In: 15o Encontro Nacional de Química Analítica e 3o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2009, Salvador-BA. Anais do 15o Encontro Nacional de Química Analítica e 3o Congresso Iberoamericano de Química Analítica, 2009.

MENEZES, J.S ; COSTA, T.A.C ; **CAMPOS, V. P.** . Desenvolvimento de dispositivo caseiro para dessalinização de água salobra para dessedentação humana. In: 31a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2008, Águas de Lindóia. CD-Rom 31a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química: Programa e Resumos, 2008.

[SILVA, Adriana Moreno Costa](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; OLIVA, Sergio Telles de ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Compostos inorgânicos de nitrogênio na atmosfera da Amazônia e de outras áreas brasileiras. In: 31a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química,, 2008, Águas de Lindóia. CD-Rom 31a Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química: Programa e Resumos, 2008.

OLIVEIRA, A. S. ; [ALVES, Eagles Muniz](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Emissões fugitivas de compostos inorgânicos odoríferos (H₂S e NH₃) de uma lagoa de chorume em aterro sanitário. In: 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia - SP. Anais da 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2007. p. AB131-AB131.

[CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [ALVES, Eagles Muniz](#) ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Validação em campo de amostradores

passivos para NO₂, O₃, SO₂ e H₂S em área de influência industrial. In: 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2007, Águas de Lindóia - SP. Anais da 30ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2007. p. AB132-AB132.

MENEZES, J.S ; COSTA, T.A.C ; **CAMPOS, V. P.** . AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE DE SORÇÃO DE SAIS DE ÁGUA SALOBRA POR SEMENTES TÍPICAS DA REGIÃO SEMI-ÁRIDA. In: 14º Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa - PB. Resumos em CD do 14º Encontro Nacional de Química Analítica, 2007.

COUTO, E. R. ; Almeida, Aline Santos de ; MIRANDA, J. P. ; **CAMPOS, V. P.** . CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS INORGÂNICAS ANIÔNICAS DA CHUVA NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DO PÓLO INDUSTRIAL DE CAMAÇARI-BA. In: 14º Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa - PB. Resumos em CD do 14º Encontro Nacional de Química Analítica, 2007.

NOGUEIRA, Edna M. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Determinação de PTS, O₃, SO₂ e NO₂ na atmosfera de Feira de Santana, Bahia. In: 14º Encontro Nacional de Química Analítica, 2007, João Pessoa - PB. Livro de Resumos do 14º Encontro Nacional de Química Analítica (disponível em CD - ROM), 2007.

CAMPOS, V. P. ; SITALS, R. ; [ALVES, Eagles Muniz](#) ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) ; JAESCHKE, Wolfgang . Medidas de carbono negro em áreas urbanas de tráfego intenso em Salvador-Bahia em comparação com medidas semelhantes na Alemanha. In: 29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Águas de Lindóia - SP. CD/Anais da 29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006. p. AB024-AB024.

NOGUEIRA, Edna Madeira ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Composição iônica do material particulado fino presente na atmosfera da cidade de Feira de Santana. In: 29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006, Águas de Lindóia - SP. CD/Anais da 29ª Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2006. p. AB023-AB023.

[CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Development of a passive sampler for hydrogen sulfide and field validation in a tropical site. In: 34th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 2006, Hamburg - Alemanha. Anais do 34th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 2006.

[MEDEIROS, Yvonilde Dantas Pinto](#) ; Luz, Lafayette Dantas da ; BERETTA, Magda ; **CAMPOS, V. P.** ; [Faria, Alessandra da Silva](#) . Alocação de Águas em Bacias Hidrográficas - uma abordagem ambiental. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos, 2006, Gravatá - PE. Livro de Resumos do VIII Simpósio de Recursos Hídricos, 2006.

Almeida, Aline Santos de ; COUTO, E. R. ; **CAMPOS, V. P.** . Características Químicas Inorgânicas Aniônicas da Chuva na Área de Influências do Pólo

Industrial de Camaçari. In: VII Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação/XXV Seminário Estudantil de Pesquisa, 2006, Salvador - BA. Livro de Resumos do VII Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação/XXV Seminário Estudantil de Pesquisa, 2006.

ALIJO, P. H. R. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Aplicação em Campo do Sistema de Abatimento de Emissões Atmosféricas de H₂S. In: VII Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação/XXV Seminário Estudantil de Pesquisa, 2006, Salvador - BA. Livro de Resumos do VII Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação/XXV Seminário Estudantil de Pesquisa, 2006.

[CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [ALVES, Eagles Muniz](#) ; NASCIMENTO, Abel Crispim ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) ; HAUNOLD, Werner ; JAESCHKE, Wolfgang . OTIMIZAÇÃO DE SISTEMA QUÍMICO DE NEBLINA TEMPERADA PARA ABATIMENTO DE EMISSÕES ATMOSFÉRICAS DE H₂S. In: 28a Reunião Anual da SBQ, 2005, Poços de Caldas - MG. Livro de resumos da 28a Reunião Anual da SBQ, 2005. p. AB088-AB088.

PROENÇA, Cléria Nobre de Oliveira ; **CAMPOS, V. P.** ; [MEDEIROS, Yvonilde Dantas Pinto](#) . Parâmetros Químicos Significativos Para Avaliação Da Qualidade Dos Corpos D'água Em Região Semi-Árida . In: 28a Reunião Anual da SBQ, 2005, Poços de Caldas - MG. Livro de Resumos da 28a Reunião Anual da SBQ, 2005. p. AB032-AB032.

CAMPOS, V. P. ; [CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; [ALVES, Eagles Muniz](#) ; NASCIMENTO, Abel Crispim ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Medidas comparativas de H₂S atmosférico em campo de exploração de petróleo. In: 1. 13º Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA)/1º Encontro Ibero-Americano de Química Analítica (CIAQA), 2005, Niterói - RJ. Livro de Resumos do 1. 13º Encontro Nacional de Química Analítica (ENQA)/1º Encontro Ibero-Americano de Química Analítica (CIAQA), 2005.

CAMPOS, V. P. ; [TAVARES, T.M.](#) ; Monteiro, A .C. P . Exposure Pathways of Arsenic around a copper Smelter, Bahia, Brazil. In: Third International Minisymposium on Removal of Contaminantes from Wastewaters, Atmosphere, and Soils, 2004, Mexico City. Third International Minisymposium on Removal of Contaminantes from Wastewaters, Atmosphere, and Soils, 2004.

CAMPOS, V. P. ; [SILVA, Adriana Moreno Costa](#) ; NOGUEIRA, Edna M. ; [CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . ESPECIAÇÃO QUÍMICA E FRACIONAMENTO DE FASE DE COMPOSTOS ATMOSFÉRICOS DE Cl, N E S EM VÁRIAS REGIÕES DO BRASIL. In: XLVII Congresso Brasileiro de Química/SBQ 2004, 2004, Fortaleza - CE. Livro de Resumos do XLVII Congresso Brasileiro de Química/SBQ 2004, 2004.

[SILVA, Adriana Moreno Costa](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Ácido Fortes, Amônia e seus Sais na Atmosfera da Amazônia. In: XXVI Congresso Latino Americano de Química/27ª

Reunião Anual da SBQ, 2004, Salvador-BA. Livro de Resumos do XXVI Congresso Latino Americano de Química/27ª Reunião Anual da SBQ, 2004.

CAMPOS, V. P. ; [SILVA, Adriana Moreno Costa](#) ; [CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; NOGUEIRA, Edna Madeira ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Chemical speciation and phase fractionation of atmospheric compounds of Cl, N and S in several regions of Brazil. In: VI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y SANITARIA, 2004, Cidade de Guatemala, Guatemala. Anais do VI SIMPOSIO LATINOAMERICANO DE QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y SANITARIA, 2004.

SANTOS, Tatiane de Santana ; **CAMPOS, V. P.** . Desenvolvimento de um Amostrador Passivo para o Monitoramento Ambiental de Ozônio. In: XXIII Seminário Estudantil de Pesquisa da UFBA, 2004, Salvador-BA. Anais do XXIII Seminário Estudantil de Pesquisa da UFBA, 2004.

[ALVES, Eagles Muniz](#) ; [CRUZ, Licia Passos dos Santos](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Monitoramento da Concentração de SO₂ Atmosférico através da utilização de Amostradores Passivos. In: XXIII Seminário Estudantil de Pesquisa da UFBA, 2004, Salvador-BA. Anais do XXIII Seminário Estudantil de Pesquisa da UFBA, 2004.

[CRUZ, Licia Passo dos Santos](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Reestruturação de Práticas da Disciplina Princípios dos Métodos de Separações. In: V Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA, 2004, Salvador-BA. Anais do V Seminário de Pesquisa e Pós-Graduação da UFBA, 2004.

CAMPOS, V. P. . Medidas de SO₂, NO₂ e O₃ atmosféricos utilizando amostradores passivos em áreas industrial e florestal. In: XLIII Congresso Brasileiro de Química, 2003, Ouro Preto- MG. Química: Conservação e Meio Ambiente, 2003. p. 148.

[Tavares, T.M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; Costa, A.M. ; Slanina . Intercalibration of HNO₃, HCL and NO₃⁻, Cl⁻ and SO₄²⁻ particles in a tropical environment and consequences thereafter for global modeling. In: Workshop Artefacta, 2003, Munique. xcdt, 2003.

Santos, L.P. ; [Novaes, J.A.P.](#) ; Costa Filho, A. ; **CAMPOS, V. P.** . Avaliação do desempenho de um amostrador passivo para H₂S através de testes em câmara de exposição. In: 25a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2002, Poços de Caldas. Anais do 25a. Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Química, 2002.

★ **CAMPOS, V. P.** ; Santos, L.P. ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Optimization of a Passive Sampler for SO₂ in Tropical Urban, Industrial and Forest Ait. In: Euroanalysis - 12 European Conference on Analytical Chemistry, 2002, Dortmund. Euroanalysis - 12 European Conference on Analytical Chemistry, 2002.

COSTA, Eduardo Antonio Lima ; **CAMPOS, V. P.** ; SILVA FILHO, L.C.P. ; GREVEN, H.A. . Distribuição Espacial de Cloretos e sulfatos originados do aerossol marinho e sua influência sobre argamassas de construções em Salvador e Região Metropolitana. In: XLII Congresso Brasileiro de Química, 2002, Rio de Janeiro. XLII Congresso Brasileiro de Química, 2002.

Silva Filho, L.C.P. ; Costa, E.A.L. ; **CAMPOS, V. P.** ; Greven, H.A. . Avaliação da Distribuição Espacial de Cloretos oriundos do Aerossol Marinho e de Influência em Argamassas da Região Metropolitana de Salvador. In: Colloquia - 2001, 2001, Madri. Colloquia - 2001, 2001.

CAMPOS, V. P. ; COSTA, A. M. ; NOVATO, A. P. S. ; [TAVARES, Tania Mascarenhas](#) . Intercalibração de diferentes Sistemas Amostrais para Gases Traços e Material Particulado Atmosférico. In: 11. Encontro Nacional de Química Analítica, 2001, Campinas - SP. Desafios da Química Analítica no Século XXI, 2001.

Santos, L.P. ; **CAMPOS, V. P.** ; Costa, A.M. ; [TAVARES, T.M.](#) . Avaliação do desempenho de um amostrador passivo para monitoração ambiental de SO₂. In: 23a. Reunião Anual da SBQ, 2000, Poços de Caldas. Anais da 23a. Reunião Anual da SBQ, 2000. v. AB107.

[Novaes, J.A.P.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T.M.](#) . Desenvolvimento de amostrador passivo para monitoração ambiental de NO₂. In: 23a. Reunião Anual da SBQ, 2000, Poços de Caldas. Anais da 23a. Reunião Anual da SBQ, 2000. v. AB108.

CAMPOS, V. P. ; Santos, L.P. ; [Novaes, J.A.P.](#) ; [TAVARES, T.M.](#) . Desenvolvimento e avaliação do desempenho de amostradores passivos para monitoração ambiental de SO₂ e NO₂ em laboratório de área industrial petroquímica. In: VI Seminário de Química da Petrobras, 2000, Rio de Janeiro. Perspectivas para a Indústria do Petróleo no Novo Milênio, 2000.

CAMPOS, V. P. ; Costa, A.C.A. ; [TAVARES, T.M.](#) . Partial Neutralization of the Rain by the Seaspray: The Case of Recôncavo, Bahia-Brazil. In: IUPAC - International Symposium on Atmospheric Deposition and Impact on Ecosystem, 2000, Tel-Aviv. Proceedings of the International Symposium on Atmospheric Deposition and Impact on Ecosystem, 2000.

Nunes, L.S. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T. M.](#) . Monitoramento Contínuo de H₂S Atmosférico em uma Simulação na Área da Refinaria Landolfo Alves (RLAM). In: Perspectivas para a Indústria do Petróleo no Novo Milênio, 2000, Rio de Janeiro. VI Seminário de Química da Petrobras, 2000. p. 2-3.

Ammann, C. ; Gut, A. ; Rummel, U. ; Meixner, F.X. ; Andrae, M.O. ; Oliva, S.T. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T.M.](#) . Canopy Reduction Effect on Nitric Oxide Emission from an Amazonian Rain Forest. In: First LBA Scientific Conference, 2000, Belém. Book of Abstracts First LBA Scientific Conference, 2000. p. 21-21.

[TAVARES, T.M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [BERETTA, M.](#) ; MIEKELEY, N. . Chemical

Characterization of Atlantic Air Masses at the Brazilian NE Coastline and Their Downwind Enrichment by Industrial Emissions. In: Fall Meeting, 2000, San Francisco. Proceedings of the Fall Meeting, 2000.

CAMPOS, V. P. ; NOVAES, J. A. P. ; [TAVARES, T. M.](#) . Desenvolvimento de Amostrador Passivo para Monitoração Ambiental de NO₂. In: 10º Encontro Nacional de Química Analítica, 1999, Santa Maria. Resumos do 10º Encontro Nacional de Química Analítica, 1999.

[TAVARES, T. M.](#) ; BRANDÃO, A. M. M. ; [BERETTA, M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Níveis de Contaminação por Metais Pesados em Moluscos e Sedimentos na Baía de Todos os Santos. In: 22ª Reunião Anual da SBQ, 1999, Poços de Caldas. Resumos da 22ª Reunião Anual da SBQ, 1999.

CAMPOS, V. P. ; COSTA, A. M. ; OLIVA, S. T. ; NOVATO, A. P. S. ; SANTOS, L. P. ; [TAVARES, T. M.](#) . Adaptação e Otimização de um Sistema Semi-Contínuo de Difusão para Amostragem de Ácido Nítrico Atmosférico e sua Aplicação na Amazônia. In: 10º Encontro Nacional de Química Analítica, 1999, Santa Maria. Resumos do 10º Encontro Nacional de Química Analítica, 1999.

CAMPOS, V. P. ; SANTOS, L. P. ; [TAVARES, T. M.](#) . Desenvolvimento de Amostrador Passivo para Monitoração Ambiental de SO₂. In: 10º Encontro Nacional de Química Analítica, 1999, Santa Maria. Resumos do 10º Encontro Nacional de Química Analítica, 1999.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [BERETTA, M.](#) ; MIEKELEY, N. . Chemical Characterization of Atlantic Air Masses and their Downwind Enrichment by Industrial Emissions. In: Sixth Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), 1999, Bologna. Abstracts of the Sixth Scientific Conference of the International Global Atmospheric Chemistry Project (IGAC), 1999.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [BERETTA, M.](#) ; MIEKELEY, N. . Chemical Characterization of Atlantic Air Masses and their Downwind Enrichment by Industrial Emissions. In: International Symposium on Marine Pollution, 1998, Monaco. Extended Synopsis International Symposium on Marine Pollution, 1998.

CAMPOS, V. P. ; PACHECO, L. C. P. ; SANTANA, E. I. S. ; [TAVARES, T. M.](#) . Adaptação e Otimização de um sistema semi-contínuo de difusão (denuder úmido) para amostragem de amônia e outros gases atmosféricos na faixa de sub-ppb. In: 21ª Reunião Anual da SBQ, 1998, Poços de Caldas. Resumos da 21ª Reunião Anual da SBQ, 1998.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; BRANDÃO, A. M. M. ; NOVAES, J. A. P. ; MIEKELEY, N. . Distribuição Espacial de Metais no Material Particulado Atmosférico e Distribuição por Faixa de Tamanho ao Norte do Recôncavo Baiano. In: 21ª Reunião Anual da SBQ, 1998, Poços de Caldas. Resumos da 21ª Reunião Anual da SBQ, 1998.

CAMPOS, V. P. ; COSTA, A. M. ; LIMA, C. C. ; [TAVARES, T. M.](#) . Adaptação e

Otimização de um Sistema semi-contínuo para Amostragem de SO₂ Atmosférico na Faixa de Sub-ppb. In: 21a. Reunião da SBQ, 1998, Poços de Caldas. Resumos da 21a. Reunião da SBQ, 1998.

[FERREIRA, S. L. C.](#) ; JESUS, D. S. ; **CAMPOS, V. P.** ; LEMOS, V. A. ; BRITO, C. F. . Determinação Espectrofotométrica de Cloreto em Água de Chuva usando o Sistema Mercúrio(II)-2-(2-Tiazolilazo)-p-cresol. In: IX Encontro Nacional de Química Analítica, 1997, Poços de Caldas. Resumos do IX Encontro Nacional de Química Analítica, 1997.

CAMPOS, V. P. ; MONTEIRO, A. C. P. ; [TAVARES, T. M.](#) . Determinação de Arsênio em diversos compartimentos ambientais nas proximidades de uma Metalurgia de Cobre, Lamarão do Passé, Bahia. In: IX Encontro Nacional de Química Analítica, 1997, São Carlos. Resumos do IX Encontro Nacional de Química Analítica, 1997.

CAMPOS, V. P. ; [COSTA, A C A](#) ; [TAVARES, T. M.](#) . Ácidos Fortes ,seus Precursores e Amônia na Atmosfera da Área de Influência de Processamento da PETROBRAS, no Recôncavo Baiano. In: 20ª Reunião Anual da SBQ, 1997, Poços de Caldas. Resumos do 20ª Reunião Anual da SBQ, 1997.

CAMPOS, V. P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; [COSTA, A C A](#) . Estudo da Partição de Amônia nas Fases Gasosa e Particulada Atmosférica. In: 19a Reunião Anual da SBQ, 1996, Poços de Caldas. Resumos da - 19a Reunião Anual da SBQ, 1996.

[NOGUEIRA, E. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; LAFAIETE, N. M. M. ; SANTOS, L. P. ; [TAVARES, T. M.](#) . Enxofre e Nitrogênio entre Feira de Santana e a Região Metropolitana de Salvador e Periferia. In: 19a Reunião Anual da SBQ, 1996, Poços de Caldas. Resumos da 19a Reunião Anual da SBQ, 1996.

JAESCHKE, W. ; SCHUMM, H. ; SALKOWSKI, T. ; DIPPELL, J. ; SITALS, R. ; NUNES, L. S. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T. M.](#) . Measurements of Atmospheric Reduced Sulfur Compounds Around To All Santos Bay Area, Brazil. In: WMO-IGAC Conference on the Measurements and Assesment of Atmospheric Composition Change, 1995, Beijing. Abstracts of the WMO-IGAC Conference on the Measurements and Assesment of Atmospheric Composition Change, 1995.

CAMPOS, V. P. ; ALMEIDA, R. N. ; [TAVARES, T. M.](#) . Avaliação da Necessidade de Quantificação da Parcela de Incorporação do Spray Marinho nos Estudos Químicos de Chuva. In: 18a Reunião Anual da SBQ, 1995, Caxambu. Resumos da 18a Reunião Anual da SBQ, 1995.

CAMPOS, V. P. ; [COSTA, A C A](#) ; [TAVARES, T. M.](#) . Quantificação da Neutralização da Chuva do Recôncavo Baiano pelo Spray Marinho. In: VIII Encontro Nacional de Química Analítica, 1995, Belo Horizonte. Resumos do VIII Encontro Nacional de Química Analítica, 1995.

OLIVEIRA, S. M. ; [TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Medidas de Material Particulado Atmosférico no Recôncavo Baiano utilizando-se um Medidor de

Diâmetro Aerodinâmico de Partículas. In: 18ª Reunião Anual da SBQ, 1995, Caxambu. Resumos da 18ª Reunião Anual da SBQ.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [NOGUEIRA, E. M.](#) ; [COSTA, A C A](#) ; SANTOS, L. P. ; CERQUEIRA, I. A. . Qualidade Atmosférica do Recôncavo Baiano. In: XXXV Congresso Brasileiro de Química, 1995, Salvador. Resumos do XXXV Congresso Brasileiro de Química, 1995.

MONTEIRO, A. C. P. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T. M.](#) . Determinação de Arsênio em Solos e em Vegetais, e Estudo da Correlação entre as Concentrações nas Duas Matrizes. In: VIII Encontro Nacional de Química Analítica, 1995, Belo Horizonte. Resumos do VIII Encontro Nacional de Química Analítica, 1995.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [NOGUEIRA, E. M.](#) ; NUNES, L. S. ; [COSTA, A C A](#) . Speciation of S, N and Cl Atmospheric Compounds at the Site of the Brazilian GAW Station, Arembépe, Bahia . In: Regional Conference on Global Change, 1995, São Paulo. Abstracts of the Regional Conference on Global Change, 1995.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; NASCIMENTO, E. A. ; NUNES, L. S. ; [COSTA, A C A](#) . Medidas Preliminares no Litoral Baiano para o Estabelecimento de uma Estação de Vigilância Atmosférica Global no Brasil, dentro do Programa WMO/IGAC. In: VIII Encontro Nacional de Química Analítica, 1995, Belo Horizonte. Resumos do VIII Encontro Nacional de Química Analítica, 1995.

JAESCHKE, W. ; SCHUMM, H. ; SALKOWSKI, T. ; DIPPELL, J. ; SITALS, R. ; NUNES, L. S. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T. M.](#) . Medidas de Compostos Reduzidos de Enxofre na Atmosfera do Recôncavo Baiano. In: VIII Encontro Nacional de Química Analítica, 1995, Belo Horizonte. Resumos do VIII Encontro Nacional de Química Analítica, 1995.

CAMPOS, V. P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; [BERETTA, M.](#) . Transporte e transformação de emissões atmosféricas inorgânicas reativas do complexo petroquímico de Camaçari, durante o verão. In: 18ª Reunião Anual da SBQ, 1995, Caxambu. Resumos da 18ª Reunião Anual da SBQ, 1995.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Atmospheric Inorganic S, N and Cl Compounds in the Recôncavo of Bahia, Brazil. In: IUPAC WORKSHOP on Local Air Problems in Rapidly Developing Countries, 1994, Cheng DE. Abstracts of the IUPAC WORKSHOP on Local Air Problems in Rapidly Developing Countries, 1994.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Hydrogen Chloride Release from Seaspray Field Measurements in lean and Polluted Air Masses in a Tropical Area: Global Atmospheric Chemistry. In: 8th CAGG and 2nd IGAC, 1994, Fuji. Abstracts of the 8th CAGG and 2nd IGAC, 1994.

CAMPOS, V. P. ; COUTO, F. A. ; [TAVARES, T. M.](#) . Ácidos Fortes e seus Sais na Atmosfera do Recôncavo Baiano. In: 17a Reunião Anual da SBQ, 1994, Caxambu. Resumos da 17a Reunião Anual da SBQ, 1994.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Produção de Ácido Clorídrico pelo Spray Marinho: Medidas de Campo em Massas de Ar Limpas e Poluídas em uma Área Tropical. In: Congresso Brasileiro de Química, 1994, Porto Alegre. Resumos do Congresso Brasileiro de Química, 1994.

CAMPOS, V. P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; KLOCKOW, D. . Estudo da Deposição Apenas Úmida na Região do Recôncavo Baiano. In: VII Encontro Nacional de Química Analítica, 1993, Rio de Janeiro. Resumos do VII Encontro Nacional de Química Analítica, 1993.

CAMPOS, V. P. ; [COSTA, A C A](#) ; [TAVARES, T. M.](#) . Comparação de Dois Tipos de Amostragem de Chuva: Deposição Total (Coletor Aberto) e Deposição apenas Úmida (Coletor Fechado). In: 16º Reunião Anual da SBQ, 1993, Caxambu. Resumos da 16º Reunião Anual da SBQ, 1993.

SCHILLING, M. ; ALONSO, C. D. ; COUTO, E. R. ; GONÇALVES, M. C. ; HOLFFMANN, T. ; JACOB, P. ; JANKOWSKI, H. ; KLOCKOW, D. ; MACHO, K. ; **CAMPOS, V. P.** . Results of Field Campaings Carried Out in the Serra do Mar Study Area (ENV-3/9) . In: 1st SHIFT Workshop, 1993, Belém. Proceedings of the 1st SHIFT Workshop, 1993.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Fields Studies of Some Removal Processes of Inorganic Reactive Pollutants in the Atmosphere of a Tropical Site. In: 23nd International Symposium on Environ. Anal. Chem., 1993, Jekyll Island. Abstracts of the 23nd International Symposium on Environ. Anal. Chem., 1993.

CAMPOS, V. P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; [NOGUEIRA, E. M.](#) ; VANGRIEKEN, R. ; KLOCKOW, D. . The Influence of Seaspray on the Atmospheric Chemistry of the Recôncavo of Bahia, Brazil. In: III Simpósio Internacional de Química Ambiental, 1993, Oaxaca. Abstracts of the III Simpósio Internacional de Química Ambiental, 1993.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Estudo de Emissões Atmosféricas de Metais Pesados de uma Metalurgia de Chumbo. In: 15º Reunião Anual da SBQ, 1992, Caxambu. Resumos do 15º Reunião Anual da SBQ, 1992.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Sources Identification of Heavy Metal Atmospheric Emissions from a Metallurgical Plant using TXRF. In: 22nd International Roland W. Frei Memorial Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 1992, Dortmund. Abstracts of the 22nd International Roland W. Frei Memorial Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 1992.

[TAVARES, T. M.](#) ; [NOGUEIRA, E. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; VANGRIEKEN, R. . Seaspray Particles Chloride Exchange by Nitrate and Sulphate in the Todos os Santos Bay Area, Bahia, Brazil. In: 22nd International Roland W. Frei Memorial Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 1992, Dortmund. Abstracts

of the 22nd International Roland W. Frei Memorial Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 1992.

[NOGUEIRA, E. M.](#) ; [TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Determinação de Material Particulado Inorgânico na Atmosfera do Recôncavo Baiano. In: International Symposium and Exhibition of Environmental Technologies, 1992, Rio de Janeiro. Abstracts of the International Symposium and Exhibition of Environmental Technologies, 1992.

CAMPOS, V. P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; SILVANY NETO, A. M. ; CARVALHO, F. M. . Atmospheric Contamination of Heavy Metals and Its Effects on Man. In: II Taller Centroamericano y del Caribe sobre Química Analítica Ambiental y Sanitaria, 1992, Guatemala. Abstracts of the II Taller Centroamericano y del Caribe sobre Química Analítica Ambiental y Sanitaria, 1992.

CAMPOS, V. P. ; [BERETTA, M.](#) ; [TAVARES, T. M.](#) . Biomonitoração de Cádmio e Chumbo Provenientes de uma Metalurgia através da Flora Comestível e Solo no Município de Santo Amaro. In: 14^o Reunião Anual da SBQ, 1991, Caxambu. Resumos da 14^o Reunião Anual da SBQ, 1991.

[NOGUEIRA, E. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; VANGRIEKEN, R. ; [TAVARES, T. M.](#) . Distribuição de Nitrato Particulado Atmosférico em Localidades Costeiras e Não Costeiras do Recôncavo Baiano. In: 14^o Reunião Anual da SBQ, 1991, Caxambu. Resumos da 14^o Reunião Anual da SBQ, 1992.

[TAVARES, T. M.](#) ; [NOGUEIRA, E. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; VANGRIEKEN, R. . Nitrate and Sulphate Enrichment and Chloride Deficit in Seaspray Particles in the Recôncavo, Bahia, Brazil. In: 3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil, 1991, Salvador, 1991.

[TAVARES, T. M.](#) ; [BERETTA, M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Biomonitoring of Cadmium and Lead Coming from a Metallurgy Through Edible Flora and Soil in the Santo Amaro Municipality, Bahia, Brazil. In: 3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil, 1991, Salvador. Abstracts of the 3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil, 1991.

CHAVES, M. E. C. ; CARVALHO, F. M. ; SILVANY NETO, A. M. ; MENDES, J. L. B. ; MELO, A. M. ; **CAMPOS, V. P.** . Arsenic Exposure Among Brazilian Women Living Near a Copper Metallurgy: 1982-1986. In: 3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil, 1991, Salvador. Abstracts of the 3rd International Environmental Chemistry Congress in Brazil, 1991.

JACOB, P. ; QUASS, U. ; SCHILLING, M. ; KLOCKOW, D. ; [TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Estudo Comparativo de H₂O₂ Atmosférico em São Paulo e Bahia. In: 13^o Reunião Anual da SBQ, 1990, Caxambu. Resumos da 13^o Reunião Anual da SBQ, 1990.

NASCIMENTO, E. A. ; P FILHO, W. R. ; SOUZA, M. F. ; **CAMPOS, V. P.** . Técnicas de Amostragem de Ar: Uma Aprendizagem Especial. In: II Encontro de

Educação em Química (EDUQUI), 1990, Salvador. Resumos do II Encontro de Educação em Química (EDUQUI), 1990.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; CARVALHO, F. M. ; ROCHA, P. ; PESOAGUIAR, M. ; BRITO, R. ; CERQUEIRA, F. ; SAMPAIO, J. A. . Projeto de Educação Pós-Graduada Integrada em Ciências Ambientais e Gerenciamento de Recursos para Ação Comunitária. In: I Encontro de Educação em Química, 1989, Salvador. Resumos do I Encontro de Educação em Química, 1989.

[NOGUEIRA, E. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T. M.](#) . Nitrato, Sulfato e Cloreto no Material Particulado Fracionado por Tamanho no Recôncavo Baiano. In: V Encontro Nacional de Química Analítica, 1989, Salvador. Resumos do V Encontro Nacional de Química Analítica, 1989.

CAMPOS, V. P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; KLOCKOW, D. . Acidez da Chuva no Recôncavo Baiano. In: V Encontro Nacional de Química Analítica, 1989, Salvador. Resumos do V Encontro Nacional de Química Analítica, 1989.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; PUGLIELLI, A. . Especificação Química de Enxofre em Araucária, Paraná. In: V Encontro Nacional de Química Analítica, 1989, Salvador. Resumos do V Encontro Nacional de Química Analítica, 1989.

JACOB, P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; KLOCKOW, D. . Medidas de Campo de H₂O₂ Atmosférico na Bahia. In: V Encontro Nacional de Química Analítica, 1989, Salvador. Resumos do V Encontro Nacional de Química Analítica, 1989.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; [NOGUEIRA, E. M.](#) ; JACOB, P. ; VANGRIEKEN, R. . Aspectos do Transporte e Deposição de Sulfato, Nitrato e Cloreto Atmosférico no Recôncavo, Bahia. In: 13^o Reunião Anual da SBQ, 1989, Caxambú. Resumos da 13^o Reunião Anual da SBQ, 1989.

JACOB, P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; KLOCKOW, D. . Atmospheric H₂O₂ Field Measurements in a Tropical Environment: Bahia, Brazil. In: Symposium on Photochemical Oxidants and Their Precursors, 1989, Los Angeles. Abstracts of 196th National Meeting of the American Chemical Society, 1989.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; PUGLIELLI, A. . Atmospheric Sulfur Speciation in an Industrial Area of Brazil. In: 19th International Symposium of Environmental Analyt. Chem., 1989, Jekyll Island. Abstracts of the 19th International Symposium of Environmental Analyt. Chem, 1989.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; CARVALHO, F. M. . Arsenic and Manganese in Human Population Exposed to Emissions from Metalurgy in the Reconcavo Baiano. In: NATO Workshop on Metal Speciation in the Environment, 1989, Cesme, Izmir. Abstracts of the NATO Workshop on Metal Speciation in the Environment, 1989.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; AMORIM, P. ; CARVALHO, F. M. . ETAA

Mn Determination for Assessment of Atmospheric Contamination and Its Effects on Human Population. In: First Rio Symposium on Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry, 1988, Rio de Janeiro. Abstracts of the First Rio Symposium on Furnace Atomic Absorption Spectrophotometry, 1988.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; PORTE, C. ; BARCELÓ, D. ; ALBAIGÉS, J. . Application of the Mussel Watch Concept in the Assessment of Organic Pollution in the Todos os Santos Bay. In: 18th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 1988, Barcelona. Abstracts of the 18th International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, 1988.

PORTE, C. ; BARCELÓ, D. ; ALBAIGÉS, J. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T. M.](#) . Environmental Analytical Information on the Content of Hydrocarbon, PCBs and DDT in Bivalves of Todos os Santos Bay. In: 2nd International Environmental Chemistry Congress in Brazil, 1987, Salvador. Abstracts of the 2nd International Environmental Chemistry Congress in Brazil, 1987.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; KLOCKOW, D. ; NIESSNER, R. . Estudos Atmosféricos no Recôncavo Baiano. In: Supl. Ciênc. Cult, 1985. Resumos da Supl. Ciênc. Cult, 1984.

[TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** ; KLOCKOW, D. ; NIESSNER, R. . Ácidos Fortes e seus Sais de Amônio na Atmosfera do Recôncavo Baiano. In: 1º Congresso Brasileiro de Química Ambiental, 1985, Salvador. Resumos do 1º Congresso Brasileiro de Química Ambiental, 1985.

KLOCKOW, D. ; BAMBAUER, A. ; JACOB, P. ; MALEJCZYK, M. ; NIESSNER, R. ; [TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Multiphase Atmospheric Chemistry Field Observations. In: 1º Congresso Brasileiro de Química Ambiental, 1985, Salvador. Resumos do 1º Congresso Brasileiro de Química Ambiental, 1985.

KLOCKOW, D. ; NIESSNER, R. ; [TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Pre-separation and Pre-concentration of Airborne Reactive Trace Substance. In: 3rd International Conference of Analytical Techniques In Environmental Chemistry, 1984, Barcelona. Abstracts of the 3rd International Conference of Analytical Techniques In Environmental Chemistry, 1984.

CAMPOS, V. P. ; [TAVARES, T. M.](#) ; KLOCKOW, D. ; NIESSNER, R. . Ácidos Fortes e seus Sais de Amônio no Ar e Precipitação Atmosférica do Recôncavo. In: II Encontro Nacional de Química Analítica, 1983, Rio de Janeiro. Resumos do II Encontro Nacional de Química Analítica, 1983.

MONTEIRO, A. C. P. ; **CAMPOS, V. P.** ; [TAVARES, T. M.](#) . Níveis de As nos Alimentos de Origem Vegetal de Lamarão do Passé, Bahia. In: XXXIII Congresso Brasileiro de Química, 1983, Fortaleza. Resumos do XXXIII Congresso Brasileiro de Química, 1983.

JAESCHKE, W. ; SCHUMM, H. ; NUNES, L. S. ; [TAVARES, T. M.](#) ; **CAMPOS, V. P.** . Medidas de Gás Sulfídrico na Atmosfera do Recôncavo Baiano. In: 17a

Reunião Anual da SBQ, 1983, Caxambu. Resumos da 17ª Reunião Anual da SBQ, 1994.

CAMPOS, V. P. ; MIEKELEY, N. . Determinação da Taxa de Crescimento de Nódulos de Manganês do Pacífico Central pelo Método do Be-10 . In: SBPC, 1980. Livro de Resumos da SBPC, 1980.

5.7 Artigos de pesquisa publicado em revista indexada, nacional ou Internacional na área de atuação do docente

- **GODOI, R. H.M.** ; **CARNEIRO, B. H.B.** ; **PARALOVO, S. L.** ; **CAMPOS, V. P.** ; **TAVARES, T. M.** ; **EVANGELISTA, H.** ; **VAN GRIEKEN, R.** ; **GODOI, A. F.L.** Indoor air quality of a museum in a subtropical climate: The Oscar Niemeyer museum in Curitiba, Brazil. *Science of the Total Environment*, v. 452-453, p. 314-320, 2013.
- **CAMPOS, V. P.**; **COUTO, E.R.**; **MIRANDA, J.P.**; **ALMEIDA, A.S.**; **CRUZ, L.P.S.**; **BARBOSA, J. L.**; **TAVARES, T. M.** Chemical speciation and phase fractionation of N, S and Cl compounds in the atmosphere of Reconcavo, Bahia, Brazil. *Microchemical Journal*, v. 109, p. 58-67, 2013.
- **MENEZES, J. S.**; **CAMPOS, V. P.**; **COSTA, TADEU A. DE C.** Desenvolvimento de dispositivo caseiro para dessalinização de água salobra a partir de sementes de umbu (*Spondias tuberosa* Arruda Câmara). *Química Nova*, v. 35, p. 379-385, 2012.
- **FERREIRA, S. L. C.**; **FERREIRA, H. S.**; **MATOS, G.D.**; **ANUNCIÇÃO, D.S.** ; **DOS SANTOS, W. N. L.**; **CAMPOS, V. P.**; **DE ANDRADE, J.B.** ; **WELZ, B.**; **ARAUJO, R.G.O.**; **CURTIUS, A. J.**; **NASCIMENTO, P.C.**; **TORMEN, L.**; **JOST, C.L.** Critical Evaluation of Analytical Procedures for the Determination of Lead in Seawater. *Applied Spectroscopy Reviews (Softcover ed.)*, v. 47, p. 633-653, 2012.
- **Menezes, Joilma da S.**; **CAMPOS, V. P.**; **C., T. A. de C.** Desalination of brackish water for household drinking water consumption using typical plant seeds of semi arid regions. *Desalination (Amsterdam)*, v. 281, p. 271-277, 2011.
- **OLIVEIRA, C. N. de**; **CAMPOS, V. P.**; **MEDEIROS, Y.D.P.** 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 (Impresso)*, v. 33, p. 1059-1066, 2010.
- **CAMPOS, V. P.**; **CRUZ, L. P.S.** ; **GODOI, R. H.M.** ; **GODOI, A. F.L.** ; **TAVARES, T. M.** Development and validation of passive samplers for

atmospheric monitoring of SO₂, NO₂, O₃ and H₂S in tropical areas. *Microchemical Journal (Print)*, v. 96, p. 132-138, 2010.

- **Campos, Vânia P.**; OLIVEIRA, A. S.; CRUZ, L. P.S.; BORGES, J.; TAVARES, T.M. Optimization of parameters of sampling and determination of reduced sulfur compounds using cryogenic capture and gas chromatography in tropical urban atmosphere. *Microchemical Journal (Print)*, v. 96, p. 283-289, 2010.
- GODOI, R. H. M.; D. A. Jr ; **CAMPOS, V. P.** ; TAVARES, T. M. ; MARCHI, M. R. R. ; VANGRIEKEN, R. ; GODOI, A. F. L. Indoor Air Quality Assessment of Elementary Schools in Curitiba, Brazil. *Water, Air, & Soil Pollution. Focus*, v. 9, p. 171-177, 2009.
- COSTA, E.; **CAMPOS, V. P.**; da SILVA FILHO, L.; GREVEN, H. Evaluation of the aggressive potential of marine chloride and sulfate salts on mortars applied as renders in the Metropolitan Region of Salvador Bahia, Brazil. *Journal of Environmental Management, USA*, p. 1-9, 2008.
- Cruz, Lícia P. S.; **CAMPOS, V. P.** Métodos de amostragem e análise para compostos reduzidos de enxofre atmosférico. *Química Nova (Impresso)*, v. 31, p. 1180-1189, 2008.
- **CAMPOS, V** ; COSTA, A ; TAVARES, T . Partial neutralization of rain by seaspray: The case of Recôncavo, Bahia Brazil. *Journal of Environmental Management, USA*, v. 84, p. 204-212, 2007.
- **Campos, Vânia P.** ; Cruz, Lícia P. S. ; Alves, Eagles M. ; Santos, Tatiane de S. ; Silva, Adriano D. ; Santos, Ana C. C. dos ; Lima, Angelo M. V. ; Paixão, Carine S. ; Santos, Daniele C. M. B. ; Brandão, Denise S. ; Andrade, Elisângela J. S. ; Moreira Jr., José I. ; Conceição, Karla C. S. ; Ramos, Márcia de S. ; Pontes, Maria C. G. ; Amaral, Misael F. do ; Mattos, Rosiene R. ; **CAMPOS, V. P.** . Monitoramento atmosférico passivo de SO₂, NO₂ e O₃ em áreas urbanas e de influência industrial como prática de química ambiental para alunos de graduação. *Química Nova (Impresso)*, Brasil, v. 29, p. 872-875, 2006.
- CRUZ, L.P.S.; **CAMPOS, V. P.**; NOVAES, J. A.P.; TAVARES, T. M.; **CAMPOS, V. P.** Laboratory validation of a passive sampler for SO₂ atmospheric monitoring. *Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)*, São Paulo, v. 16, n.1, p. 50-57, 2005.
- CRUZ, L.P.S.; **CAMPOS, V. P.** ; SILVA, A. M.C. ; TAVARES, T.M. ; A field evaluation of a SO₂ passive sampler in tropical industrial and urban air. *Atmospheric Environment, USA*, v. 38, p. 6425-6429, 2004.
- CRUZ, L. P. S.; **CAMPOS, V. P.** Amostragem passiva de poluentes atmosféricos: aplicação ao SO₂. *Química Nova*, v. 25, n.3, p. 406-411, 2002.

- GONÇALVES, F.L.T.; MASSAMBANI, O.; BEHENG, K.D.; VAUTZ, W.; SCHILLING, M.; SOLCI, M.C.; **CAMPOS, V.P.**; KLOCKOW, D. Modelling and measurements of below cloud scavenging processes in the highly industrialised region of Cubatão-Brazil. *Atmospheric Environment*, v. 34, p. 4113-4120, 2000.
- **CAMPOS, V.P.**; COSTA, A. C. A.; TAVARES, T. M.; Comparação de dois tipos de amostragem de chuva: deposição total e deposição apenas úmida em área costeira tropical. *Química Nova*, v. 21, p. 418-423, 1998.
- TAVARES, T. M.; **CAMPOS, V. P.**; NOGUEIRA, E. M. ; van GRIEKEN, R.; KLOCKOW, D. The Influence of Seaspray on The Atmospheric Chemistry of the Reconcavo of Bahia, Brazil. *International de Contaminación Ambiental*, v. 9, n.2, p. 50-66, 1993.
- TAVARES, T. M.; **CAMPOS, V. P.** Poluição Atmosférica na Baía de Todos os Santos: Estudo de Caso. *Análise & Dados*, v. 1, n.2, p. 51-57, 1991.
- PORTE, C.; BARCELO, D.; TAVARES, T. M.; **ROCHA, V. C.**; ALBAIGES, J. The use of the mussel watch and molecular marker concepts in studies of hydrocarbons in a tropical bay (Todos os Santos. Bahia, Brazil). *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, v. 19, p. 263-274, 1990.
- JACOB, P; TAVARES, T.; **ROCHA, V** ; KLOCKOW, D . Atmospheric H₂O₂ field measurements in a tropical environment: Bahia, Brazil. *Atmospheric Environment. Part A. General Topics*, v. 24, p. 377-382, 1990.
- TAVARES, T.M.; **CAMPOS, V.P.**; PORTE, C.; BARCELO, D.; ALBAIGES, J. Application of the Mussel Watch Concept of Hydrocarbons, PCBs and DDTs in Brazilian Bay of Todos os Santos. *Marine Pollution Bulletin*, v.
- XAVIER, J.; LEITE, J. L.; **CAMPOS, V** . Estudos das Interações Físico-químicas e Biológicas da Água de Superfície com a Água Nativa no Reservatório Subterrâneo de Cocorobó-Bahia. *Águas Subterrâneas (São Paulo)*, v. 08, n.6, p. 07-30, 1985.

5.8 Autoria de Capítulo de livro publicado

1. CAMPOS, V. P. Amostragem e análise físico química da água. In: AZEVEDO, J.R.G. (Org.). *Hidrometria Aplicada à Gestão dos Recursos Hídricos*. 1ed. Recife: Editora Universitária - UFPE, 2010, v. 1, p. 317-372. ISBN: 978-85-7315-848-9.

Esse capítulo foi produzido após o curso “Amostragem e análise físico química da água” ministrado por esta docente, como um módulo do Curso Hidrometria Aplicada à Gestão dos Recursos Hídricos, coordenado pelo Prof. José Roberto Gonçalves de Azevedo, da Universidade Federal de Pernambuco, organizador do livro. O capítulo trata de questões da qualidade da água, parâmetros de interesse para avaliá-la, padrões de qualidade, significados sanitários desses padrões, técnicas de coleta de amostras de água e sedimento, métodos de avaliação da qualidade da água de forma geral, através de índices de qualidade e para usos específicos e tratamento e avaliação de dados.

2. TAVARES, T.M.; **CAMPOS, V.P.**; Ambiente Atmosférico. In: GERMEN. (Org.). Baía de Todos os Santos-Diagnóstico Ambiental e Subsídios para a Gestão. 1ª ed. Salvador: GERMEN, 1997, v. 1, p. 25-40.

5.9 Publicação de trabalhos completos em anais de congressos

1. SILVA, A. G. C.; LIMA, P. R. L.; CAMPOS, V. P.; QUEIROZ, B. T.; KORN, M. G. A. ; SOUZA, S. S. Análise da técnica de Armazenamento de água de chuva na zona rural dos municípios de Serrinha e Retinolândia, no estado da Bahia. In: 9. Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de de Água de Chuva, 2014, Feira de Santana. Anais do 9. Simpósio Brasileiro de Captação e Manejo de de Água de Chuva, 2014.
2. CAMPOS, V.P.; SILVA, A.C.; ZUCCHI, M.R.; CRUZ, L.P.S.; SANTANA, F.O.; DOMINGUES, R.S. Transport of Seaspray to the Semi-Arid Region of Bahia, Brazil: Influence on the Salination of the Waters. X Latin American Symposium on Analytical Environmental and Sanitary Chemistry. Puebla – Mexico, Abril/2013
3. **CAMPOS, V. P.**; CRUZ, L. P. S. ; ALVES, E. M. ; TAVARES, T. M.; HAUNOLD, W.; JAESCHKE, W. Abatement of hydrogen sulfide atmospheric emissions based on mixed fog. In: VII Simposio Latinoamericano de Química Analítica Ambiental ySanitaria / III Taller de Microbiologia Ambiental. Medellín – Colômbia, 2006.
4. MEDEIROS, Yvonilde Dantas Pinto ; Luz, Lafayette Dantas da ; Amorim,F.B. ; GONÇALVES, M. C. ; BERETTA, M. ; **CAMPOS, V. P.** ; CIDREIRA, T. S. ; Faria, Alessandra da Silva . ALOCAÇÃO DE

ÁGUAS EM BACIAS HIDROGRÁFICAS UMA ABORDAGEM AMBIENTAL. In: VIII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, 2006, Gravatá, 2006.

5. SAMPAIO, D.; AMORIN, F. B.; SANTOS, L. C. B.; M FILHO, C.; FIUSA, J. M.; **CAMPOS, V. P.**; MEDEIROS, Y. Metodologia para definição de parâmetros de qualidade de água visando o enquadramento de corpos d'água em região semi-árida. In: VII Simpósio de Recursos Hídricos do Nordeste, São Luís - MA. 2004.
6. SAMPAIO, A. D.; PROENÇA, C. N. O.; AMORIM, F. B.; SANTOS, L. C. B.; FILHO, C. M.; FIUSA, J. M.; **CAMPOS, V. P.**; MEDEIROS, Y. Uma proposta para classificação e uso para rios intermitentes. In: 22º Congresso Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental (ABES), Joinville- Santa Catarina, 2003.
7. **CAMPOS, V. P.**; SANTOS, L. P.; NOVAES, J. A. P.; TAVARES, T. M. Avaliação da Interferência de Compostos Reduzidos de Enxofre no desempenho de um Amostrador Passivo para SO₂. In: 11.º Encontro Nacional de Química Analítica. Campinas - SP. 2001.

5.10 Edição de rádio, cinema, vídeo ou televisão vinculada à atividade desenvolvida na UFBA.

Entrevista à TV Cultura sobre o Dessalinizador de água salobra usando sementes de Umbu. Disponível em:

Todo Mundo quer saber, 2010: Programa de TV/Entrevista.

<https://www.youtube.com/watch?v=yAfS6jfsjyE>

5.11 Patente examinada e concedida pelo INPI ou equivalente internacional

CAMPOS, V.P.; MENEZES, J.S. Processo de dessalinização de água salobra a partir de sementes de umbu. 2010, Brasil. Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: 011100001118, data de depósito: 23/12/2010, título: "Processo de Obtenção de Carvão Ativo Preparado com Sementes de Umbu (*Spondias tuberosa* Chev. Cam) para a Dessalinização de água Salobra"

A presente invenção refere-se ao Processo de Obtenção do Carvão Preparado com Sementes de Umbu (*Spondias tuberosa* Chev. Cam) para Dessalinização de Água Salobra. O carvão produzido a partir de sementes de umbu, fruta encontrada em abundância na região semiárida da Bahia, é preparado por moagem das sementes previamente secas à temperatura ambiente, carbonizadas a 250°C por uma hora e peneiradas através de malha de 0,6 à 0,9 mm. O produto obtido, poderá ser colocado em contato (no mínimo por 10 min) com água salobra, previamente aquecida a 50 °C, e filtrado por vela oca de cerâmica, transformando a água antes salobra em doce, podendo ainda baixar sua condição de dureza, caso exista.

5.12 Criação e Inovação

2010 – 2012 - Coordenação de equipe de desenvolvimento/otimização de amostradores passivos para compor o Sistema de Avaliação da Qualidade do AR (AVQAR - EDZA) e integrá-lo ao Sistema de Gestão Ambiental da empresa.; Salvador- BA,

O projeto, de título “Sistema de baixo custo p/ Avaliação da qualidade do AR (AVQAR-EDZA)” teve como objetivo permitir o barateamento do monitoramento da qualidade do ar e contribuir para o aumento da difusão do conhecimento e da informação sobre as condições que influenciam a qualidade de vida das pessoas e viabilizar o atendimento aos programas de prevenção e mitigação determinados pelas demandas da legislação brasileira. Teve subvenção econômica da FAPESB e parcerias com a UFBA e SENAI-CIMATEC.

2007 – 2010 - Colaborador/Consultor na empresa Edza Planejamento, Consultoria e Informática, com participação em projeto de Inovação Tecnológica: Sistema de Controle Ambiental para áreas de interesse estratégico (SISCAE-EDZA), Subvenção Econômica à Inovação (Edital FINEP 01/2010).

O projeto desenvolveu sistema de controle ambiental para monitorar, disponibilizar informações e subsidiar o gerenciamento ambiental de áreas de zonas costeiras, com validação em Projeto Piloto no Recôncavo Baiano e áreas limítrofes da Região Metropolitana de Salvador e permite melhor governança e

transparência para os diversos setores da sociedade quanto à qualidade do meio ambiente local, com características que viabilizam a utilização em outras áreas assemelhadas cujo controle ambiental seja de importância estratégica.

6. ATIVIDADES DE EXTENSÃO

6.1 Participação em programas/projetos de extensão

- ❖ Projetos já incluídos no item “Atividades de Pesquisa” deste Memorial e que são também projetos de extensão: Dessalinizador de Água Salobra utilizando Sementes de Plantas Típicas do Semiárido e Formação De Trihalometanos Em Tanques Residenciais de Armazenamento de Água Tratada
- ❖ Coordenação do projeto “Medidas de Odor e de Compostos Reduzidos de Enxôfre em Área de Exploração de Petróleo, Campo de Buracica, Bahia”. Janeiro, 2009.
- ❖ Participação em projetos sob o tema Monitoramento da Qualidade da Água para o Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, financiados pelo MMA ou CNPq e desenvolvidos pelo Grupo de Recursos Hídricos do Departamento de Engenharia Ambiental da Escola Politécnica da UFBA (GRH). Salvador, 2001 - 2008

6.2 Membro de Comissão organizadora de congressos e outros eventos

- VI Encontro Nacional de Química Ambiental, Londrina – PR, 2012 (Comitê Científico).
- IX Latin American Symposium on Environmental and Sanitary, Salvador – BA, April/2011 (Comissão Organizadora.)
- VII Simposium latinoamericano de Química Analítica Ambiental Y Sanitaria, Medellín- Colombia, out/2006. (Comitê Científico).

- XLVI Congresso Brasileiro de Química CBQ, Salvador – BA, Set/2006. (Comitê Científico).
- III ENQA, Cabo Frio – RJ, Março/2006. . (Comitê Científico).
- III Congresso Nacional do Meio Ambiente, Salvador-BA, out/2004 (Comissão Técnico-Científica)

6.3 Ministrante de Cursos com CH definida mín. de 8 h e máx. até 180 h.

- AMOSTRAGEM E ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA - MÓDULO VII do Curso de Hidrometria Aplicado à Gestão de Recursos Hídricos, Recife – PE, 2010.
- Curso de Especialização em Higiene Ocupacional / Disciplina Agentes Químicos I. Nucleo de Serviços Tecnológicos / Departamento de Engenharia Química da Escola Politécnica da UFBA nos seguintes períodos/ Carga horária:1996 / 09 h, 1997/ 09 h, 1999 / 09 h, 2000 / 09 h, 2005 / 09 h, 2006 / 09 h, 2007 / 12 h, 2008 / 12 h e 2010 / 09 h.

6.4 Prestação de serviços (consultorias, assessorias, cooperação técnica e institucional, etc.

- Todos os itens incluídos como Inovação são comuns a este item
+
- Estudo do regime de vazões ambientais à Jusante da UHE de Pedra do Cavalo - PROGRAMA IGUAPE SUSTENTÁVEL. **Setembro/2009 a Junho/2014**. Processo Administrativo nº 1006090009437/ingá.
- “Elaboração dos Planos de Controle Ambiental para Regularização dos Portos de Aratu, Salvador e Ilhéus: Avaliação da qualidade da água do Porto de Ilhéus”. **2012**
- Estudo para Elaboração do Plano de Controle Ambiental (PCA) para subsidiar o processo de licenciamento ambiental do Porto de Aratu, localizado no município de Candeias/BA. Item: Diagnóstico Ambiental. Sub-item: Meio Físico - Qualidade do ar. **2011-2012**

- Monitoramento de Material Particulado Atmosférico em Área de Influência da Rio Doce Manganês (RDM), Salvador – BA, **2009**.
- Programa de Monitoramento da Dragagem de Manutenção do Porto Organizado de Salvador. **2007**.

6.5 Trabalho de campo e/ou visita técnica, programas comunitários de mobilização interna e externa, entre outros.

Oficinas de Sensibilização e Capacitação para Reprodução do Dessalinizador caseiro usando sementes de umbu, realizadas no Semiárido baiano nos períodos 04 – 06 / Nov / 2013 em Juazeiro, Várzea Nova e Umburanas e novamente em Umburanas em 07/ jun/2014.

As oficinas foram realizadas em localidades da bacia do rio Salitre, em função do conhecimento prévio da equipe do projeto, em relação à potencial demanda de água de boa qualidade para beber em muitas comunidades e conseqüentemente locais adequados à aplicação da tecnologia social em questão. A figura 4 apresenta fotos de uma dessas oficinas.

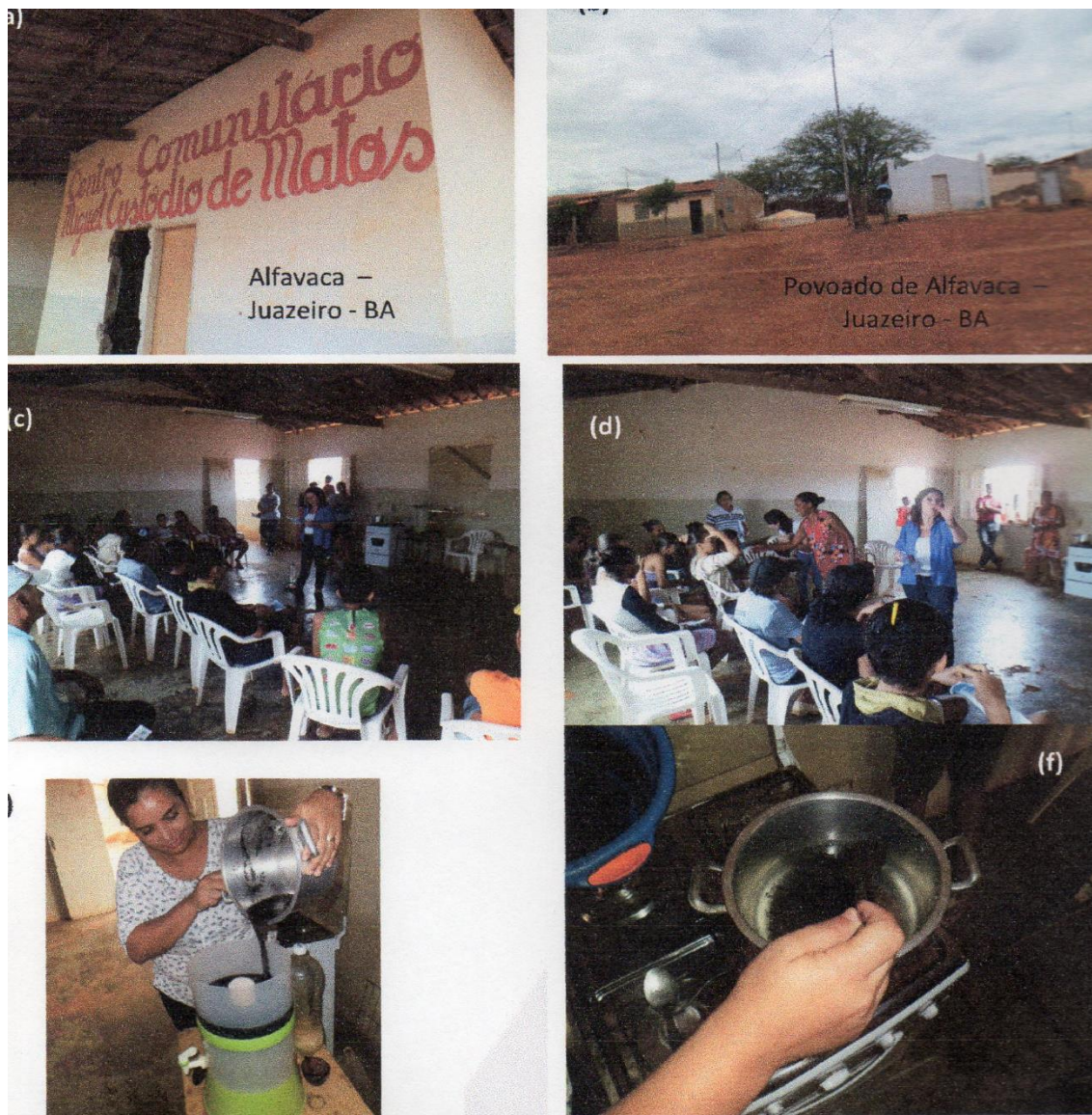


Figura 4. Fotos da oficina de sensibilização e capacitação realizada em 04/11/13 no povoado de Alfavaca, em Juazeiro-BA.

O município de Umburanas foi escolhido como a área a ser visitada na segunda parte do projeto, visando localizar usuários da tecnologia social apresentada do dessalinizador de água salobra, usando sementes de umbu. Aí foram reunidos usuários da tecnologia e novos interessados, os quais juntos e sob a nossa orientação também foram capacitados para reprodução do Dessalinizador caseiro.

Foi produzida uma cartilha com o “Passo a Passo” para a reprodução do Dessalinizador.

7. RECEBIMENTO DE COMENDAS E PREMIAÇÕES ADVINDAS DO EXERCÍCIO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

- Premiação pela Agência Espanhola de Cooperação Internacional para o Desenvolvimento –AEACID, Instituto Ambiental Brasil Sustentável – IABS e Ministério do Desenvolvimento Social e Combate à Fome – MDS, pelo Projeto “Dessalinizador de Água Salobra utilizando Sementes de Plantas típicas do Semiárido, selecionado na categoria de Pesquisa Aplicada do Prêmio Mandacaru – Projetos e Práticas Inovadoras em Acesso à Água e Convivência com o Semiárido. Brasília, maio/2013.
- Prêmio Inventor UFBA na categoria Inventor Nacional, novembro/2011
- Finalista na categoria Pesquisador, no Concurso **Ideias Inovadoras**, pelo projeto “**Dessalinização de Água Salobra com Sementes de Umbu**”. SEBRAE, nov/2010 .
- “Poster entre os melhores”, Seção de Química Ambiental, 31ª RASBQ, Águas de Lindoia-SP, maio/2008

8. PARTICIPAÇÃO EM ATIVIDADES EDITORIAIS

Revisor de revista científica

- **2014** - Revista Eletrônica de Gestão e Tecnologias Ambientais
- **2013** – Journal of the Brazilian Chemical Society
- **2012** - Clean Soil Air Water
- **2012** - Marine Pollution Bulletin
- **2011** - Desalination (Amsterdam)
- **2010** - Microchemical Journal
- **2010** - International Journal of Environmental Analytical Chemistry (Print)
- **2007** - Journal of the Brazilian Chemical Society (Impresso)
- **2007** - Environmental Science & Technology
- **2007** - Ciência e Natura
- **2005** - Atmospheric Environment (1994)
- **2002** - **Atual**: Química Nova

9. ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO / REPRESENTAÇÃO / ACADÊMICAS

- **Membro do Colegiado de Pós-Graduação em Química do IQ-UFBA: 2013 – Atual**
- **Chefia do departamento de Química Analítica: 2007 – 2009 e 2009 – 2011**
- **Membro de Comissões ou Grupos de Trabalho Transitórios, de caráter pedagógico:**
 - **Portaria N° 008/2014, da Coordenação do Programa de Pós Graduação em Química:** Comissão para Exame de Seleção de estudantes para o Mestrado em Química, 2º sem/2014. Jul/14Jul.
 - **Portaria N° 005/2013, da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química:** Comissão para Exame de Seleção de estudantes para o Mestrado em Química, 2º sem/2013. Ago/13.
 - Participação em Comissões por Portarias para Contratação de docente por tempo determinado (Tabela 5)

Tabela 5. Número de atuações (09) em Comissões para Contratação de docente por tempo determinado

Data	PORTARIA DQA (Número)	Data	PORTARIA DQA (Número)
Jan/2010	01	Out/2004	02
Jan/2009	01	Set/2004	02
Jul/2007	02	Jan/2004	01
Dez/2006	02	Abr/2003	01
Jun/2005	01		

➤ Atuação na RACAL (**Red de Análisis para la Calidad Ambiental en América Latina**):

- Representante brasileira na RACAL: 1990 – 2007
- Vicepresidente da Junta Diretora da RACAL: 2007 – 2011
- Representante brasileira na RACAL: 2011 – Atual

A RACAL tem como objetivos fundamentais promover através de um enfoque interdisciplinar estudos na área do meio ambiente, na América Latin, organizando atividades como Congressos, Simpósios, Cursos de Curta Duração, Exercícios de Intercalibração, Reuniões, etc.; contribuir para a capacitação teórica e prática da comunidad científica da região dedicada à investigação e ao controle de aspectos ambientais, sanitarios y microbiológicos e promover e fortalecer la comunicação entre os pesquisadores latinoamericanos com a finalidade de enriquecer e atualizar os conhecimentos relacionados con os temas anteriormente expostos.

10. ATIVIDADES PROFISSIONAIS

10.1 Exercício profissional na área específica de atuação do docente

- **1984** : Pesquisador visitante no **Institut für Spektroschemie und angewandtet Spektrocopie der Universitaet DO, ISAS, Alemanha**. Participação em projetos de pesquisa envolvendo amostragem de ar e análise de traço usando comatografia iônica e HPLC, sob a coordenação do Prof. Dieter Klockow.
- **1998**: Pesquisador visitante no **Zentrum fuer Umweltforschung der University Frankfurt, ZUF, Alemanha**. Participação em projetos de pesquisa envolvendo desenvolvimento de metodologia amostral para poluentes atmosféricos, sob a coordenação do Prof. Wolfgang Jaeschke,
- **2000**: Pesquisador visitante no **Netherlands Energy Research Foudation, ECN, Holanda**. Participação no desenvolvimento de metodologia contínua para amostragem de amônia na atmosfera usando

sistema automático de denuder úmido, sob a coordenação do Prof. Sjaak Slanina .

- **2009 – 2013:** Projeto ESTUDO DO REGIME DE VAZÕES AMBIENTAIS A JUSANTE DA UHE DE PEDRA DO CAVALO – BAÍA DE IGUAPE, Contrato nº 012/09 firmado em 29 de julho de 2009, entre o Instituto de Gestão das Águas e Clima (INGÁ), atual Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA) e a UFBA
- **2011 - 2012 :** Colaborador/Consultor no **Ministério Público do Estado da Bahia.**

Consultoria externa junto a equipe da FUNDESPA (Fundação de Estudos e Pesquisas Aquáticas de São Paulo) ao Monitoramento da Qualidade do Ar na Área de Influência da Ilha de Maré, na Baía de Todos os Santos e Porto de Aratu, segundo Termo de Cooperação técnica entre o MINISTÉRIO PÚBLICO ESTADUAL MPE/BA, o INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE IMA, o INSTITUTO DE BRASILEIRO DE MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS, IBAMA, e o COMITÊ DE FOMENTO INDUSTRIAL DE CAMAÇARI COFIC, a CODEBA e a CETREL.

- **Relatórios técnicos, demandados à UFBA na forma de consultoria.**

Relatórios decorrentes do Projeto ESTUDO DO REGIME DE VAZÕES AMBIENTAIS A JUSANTE DA UHE DE PEDRA DO CAVALO – BAÍA DE IGUAPE, Contrato nº 012/09 firmado em 29 de julho de 2009, entre o Instituto de Gestão das Águas e Clima (INGÁ), atual Instituto de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (INEMA) e a UFBA :

- VOLUME 1 - Relatório Intermediário 1 (RI1) - Diagnóstico e Identificação do Problema. Aprovação: Abril/11.
- VOLUME 2 - Relatório Intermediário 2 (RI2) - Aspectos Socioeconômicos e Programação da Amostragem - Aprovação: Março/2012.
- VOLUME 3 - Relatório Intermediário 3 (RI3) - Aspectos Biológicos, Hidráulicos, Hidrológicos e Qualidade das Águas - Aprovação: Julho/2012.

- VOLUME 4 - Relatório Intermediário 4 (RI4) - Relatório Síntese- Documento base para a oficina de proposição do hidrograma ambiental - Aprovação: Abril/2014.
- VOLUME 5 - Relatório Intermediário 5 (RI5) - Relatório apresentando o resultado da oficina de trabalho e de negociação com os Stakeholders e o SIG em meio digital (versão final) - Aprovação: Abril/2014.
- VOLUME 6 - Proposta de plano de operação da UHE de Pedra do Cavalo referente a vazão ambiental e Seminário de apresentação dos resultados - Aprovação: Abril/2014.

Salvador, setembro / 2014


Prof. Dra. Vânia P Campos
IQ/UFBA-Dpto. Q. Analítica
Matrícula SIAPE: 0285528