

## Acesso à medicação: responsabilidade do estado e direito à saúde

Naiara Regina Leite da Silva\*  
Isabel Maria Sampaio de Oliveira Lima\*\*

Sob a égide da Constituição Federal (CF), a proteção da saúde de cada cidadão assumiu o *status* de direito subjetivo. Esta evolução normativa se projetou na área pública através da previsão do Sistema Único de Saúde (SUS) e dos seus princípios norteadores: universalidade, integralidade e equidade. A concepção de vanguarda, tanto no plano nacional quanto internacional, relaciona o direito à saúde aos Direitos Humanos e relaciona a obrigação do Estado assegurar tais direitos. Assim, o acesso às ações e aos serviços deve ser garantido independentemente de qualquer circunstância de natureza discriminatória. Esta investigação objetiva analisar o acesso dos pacientes com anomalias do desenvolvimento sexual (ADS) à medicação prescrita em um serviço de referência em Estado do Nordeste. A prescrição medicamentosa obedece a um padrão de acordo com cada ADS, dentre as seis diferentes anomalias diagnosticadas entre os pacientes atendidos, existindo, para cada caso, uma variação na dosagem prescrita de acordo com a idade do paciente e o grau de complexidade. Foi aplicada a metodologia quanti-qualitativa, realizando-se trinta e uma entrevistas semi-estruturadas com os familiares dos pacientes, mediante consentimento informado. Procedeu-se à revisão bibliográfica nacional e internacional e à revisão normativa nacional relativa ao tema. Os dados colhidos até março de 2006 revelam que 54,8% das famílias entrevistadas residem no interior do Estado e 45,2% na Capital. Apenas duas famílias (6,45%) recebem medicação dispensada pela prefeitura do município, 67,74% das famílias não recebem qualquer tipo de auxílio de órgão público que subsidie o custo da medicação, 12,9% das famílias recebem auxílio parcial das prefeituras sob a forma de custeio da medicação, e quatro pacientes (12,9%) não estão fazendo uso da medicação por ausência de condições financeiras para custeá-lo. A renda *per capita* total das famílias é de R\$ 108,25 (cento e oito reais e vinte e cinco centavos). Para assegurar o direito à saúde deve-se garantir que os recursos disponíveis à sua recuperação, tal como o tratamento prescrito pelo médico especialista, estejam disponibilizados aos usuários do SUS. Conclui-se que o Estado não vem cumprindo com o seu poder-dever de assegurar aquisição e dispensação gratuita dos medicamentos, consoante os princípios da descentralização e atendimento integral (art. 198 da CF), inobservando o seu dever de eficiência (art. 37 CF) para com a saúde de crianças e adolescentes com ADS no Estado investigado. Configura-se o risco das seqüelas deixadas pela não administração adequada do medicamento.

**Palavras-chave:** Direito à Saúde, Cidadania, Direito da Criança.

---

\* Aluna da Faculdade de Direito da Universidade Católica do Salvador (UCSal). Bolsista do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde da Família e da Criança com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS)* FAPESB/UCSal.

\*\* Orientadora, Doutora em Saúde Pública. Professora da Faculdade de Direito da UCSal e Professora Colaboradora do Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea (UCSal). Coordenadora do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde da Família e da Criança com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS)* FAPESB/UCSal. Coordenadora do Grupo de Pesquisa Direitos Humanos, Direito à Saúde e Família.

## **Análise da tendência de crescimento sócio-demográfico da Bacia do Rio Itapicuru, Bahia**

Rosilda Maria de Queiroz da Cruz\*  
Suely Schuartz Pacheco Mestrinho\*\*

Este estudo tem como caráter temático a análise de indicadores sócio-demográficos dos censos referentes aos anos 1980, 1991 e 2000, realizados na bacia do rio Itapicuru, Bahia, incluindo-se a projeção de evolução populacional para os anos 2010 e 2015. O trabalho integra as etapas de um projeto mais amplo na bacia, executado pela UCSal e UFBA, e financiado pelo Banco Mundial através do Programa de Desenvolvimento Tecnológico de Apoio a Agricultura no Brasil – PRODETAB / EMBRAPA. A metodologia usada envolve quatro etapas: (i) Levantamentos dos dados em órgãos estaduais como Superintendência de Estudo Econômicos e Sociais da Bahia - SEI e Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE; (ii) Organização e estruturação dos dados, particularizando os diferentes setores do alto, médio ou baixo curso do rio Itapicuru; (iii) Discussão e interpretação das informações; (iv) Aplicação de procedimento demográfico (SILVA & SILVA, 1990) para se avaliar a projeção de crescimento demográfico nos anos 2010 e 2015. A análise da dinâmica populacional evidencia um comportamento diferenciado nas áreas do alto, médio e baixo Itapicuru. Nas últimas três décadas investigadas, o alto Itapicuru é o setor que registra a maior taxa de crescimento da população e de urbanização; no setor médio, o maior número de habitantes se concentra na zona rural. Por sua vez, o baixo curso do rio não apresenta mudanças significativas em sua dinâmica sócio-demográfica, quando comparado aos outros setores. De modo geral, a projeção de crescimento demográfico da bacia para os próximos 15 anos revela-se inferior àquela registrada nos censos de 1991 e 2000. O alto curso é o que se projeta com a menor taxa de crescimento da população para o período de 2010 e 2015, ao contrário dos setores médio e baixo, que revelam uma menor tendência. Outros produtos que estão sendo gerados pelo projeto global, como a avaliação de aspectos físicos, climáticos e ambientais, associados a outros indicadores sócio-econômicos como as taxas de alfabetização, mortalidade e o índice de desenvolvimento humano da população, serão de fundamental importância para a análise sistêmica dos espaços considerados. As conclusões alcançadas neste estudo refletem o panorama da dinâmica sócio-demográfica dos diferentes setores da bacia do rio Itapicuru e a tendência de crescimento para os próximos 15 anos. Certamente, estas informações serão relevantes para subsidiar as demais metas relacionadas ao diagnóstico ambiental da bacia do rio Itapicuru, e o planejamento de ocupação do seu território.

**Palavras-chave:** Indicadores sócio-demográficos; Crescimento populacional.

---

\* Bolsista de Iniciação Científica UCSAL/FAPESB. Colaboração: Débora Carol Luz da Porciúncula, Pesquisadora NPP/ Superintendência de Pesquisa e Pós-graduação/ UCSal.

\*\* Orientadora, Ph.D. Recursos Minerais e Hidrogeologia, Pesquisadora e Coordenadora do Projeto PRODETAB / EMBRAPA/UCSal

## **Análise de parâmetros químicos nas águas superficiais da Bacia do Rio Itapicuru - Bahia**

Lucas Britto Rodrigues\*  
Wellington Souza da Silva\*\*  
Suely Schuartz Pacheco Mestrinho\*\*\*

Inserida no nordeste da Bahia, a bacia do rio Itapicuru ocupa uma área de 36.440 km<sup>2</sup> e alcança uma extensão de cerca de 350 km até sua foz no município do Conde. Sua população é estimada em mais de 1.300.000 habitantes. Fazem parte da bacia municípios populosos como Jacobina, Campo Formoso, Jaguarari, Euclides da Cunha, Tucano e Cipó. O clima predominante na região é o tropical chuvoso, mas grande parte do setor médio do rio apresenta déficit hídrico em quase todos os meses do ano e se insere no Polígono das Secas, região semi-árida do Nordeste Brasileiro. Os usos mais destacados das águas do rio Itapicuru, em função das atividades de uso e ocupação do solo associadas, são abastecimento industrial, urbano e rural, irrigação e dessedentação de animais, lazer e turismo. Este trabalho abrange dois objetivos: (i) o relato da logística para execução dos trabalhos de campo e laboratório visando o diagnóstico da qualidade das águas superficiais da bacia do Itapicuru; (ii) apresentar alguns resultados obtidos para a determinação de cloretos, sulfatos, nitratos e amônia, parâmetros estes que exigem curto prazo entre a coleta da amostra e sua análise. Ao longo do curso do rio e em alguns dos seus afluentes, com o auxílio de garrafa coletora do tipo Van Dorn, foram realizadas coletas de águas e sedimentos em trinta estações de amostragem, totalizando 23 amostras no rio e 7 em barragens. Seguindo critérios de preservação, acondicionamento e prazo de análise, os parâmetros cloreto, sulfato, nitrato e amônia foram realizados no LEMA/UCSal utilizando Kits da MERCK, padronizados segundo normas nacionais e internacionais como das ISO e EPA. Os resultados obtidos serão interpretados junto a outros parâmetros investigados nas águas e sedimentos, e integrados aos demais produtos de um projeto multidisciplinar mais amplo, executado na bacia pela UCSal e UFBA, e financiado pelo Banco Mundial através do Programa de Desenvolvimento Tecnológico de Apoio a Agricultura no Brasil – PRODETAB / EMBRAPA.

**Palavras-Chave:** Bacia do Itapicuru; Qualidade de águas; Análise de águas.

---

\* Bolsista de Iniciação Científica UCSAL/FAPESB.

\*\* Bolsista de Iniciação Científica Júnior UCSal / FAPESB.

\*\*\* Orientadora, Ph.D. Recursos Minerais e Hidrogeologia, Pesquisadora e Coordenadora do Projeto PRODETAB / EMBRAPA/UCSal.

Colaboradores: Wilson Nascimento de Matos, Técnico de Nível Superior – LEMA/UCSal; Débora Carol Luz da Prociúncula, Pesquisadora NPP/Superintendência de Pesquisa e Pós-Graduação/UCSal; Luzimar Gonzaga Fernandez, Doutora em Biologia Molecular Estrutural / LEMA / UCSal e ICS / UFBA / Coordenadora do LEMA/UCSal (co-orientadora).

## **Análise morfobiométrica e anatômica das folhas de *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn oriundas dos manguezais de Ilha de Maré – Baía de Todos os Santos - Bahia**

Cristina Guimarães Santos\*  
Cimille Gabrielle Cardoso Antunes\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*  
Renato Delmondez de Castro\*\*\*\*

A região da Baía de Todos os Santos – BTS tem um histórico de grandes impactos ambientais ao longo de 50 anos, resultantes da ação de indústrias circunvizinhas (petrolífera e de celulose, dentre outras) e de atividades desordenadas das populações que habitam a região. Os manguezais são um dos ecossistemas que mais sofrem com os referidos impactos ambientais, resultando em comprometimento não só da flora quanto da fauna aquática e terrestre. As espécies vegetais endêmicas dos manguezais sofrem alterações na estrutura interna e externa que são muitas vezes irreversíveis, e que podem ser considerados indicadores na avaliação dos impactos a que são submetidas. Diante do exposto, este trabalho objetivou analisar os espécimes de *Laguncularia racemosa* (L.) Gaertn da região de Porto dos Cavalos e Martelo (Ilha de Maré – BTS – Bahia), através de análises morfobiométricas e anatômicas de suas folhas. Foram coletadas 60 folhas de sol adultas em três estações de amostragens: duas referentes a Martelo e Porto de Cavalos, localizadas na Ilha de Maré, área considerada como impactada por atividades industriais, e uma em Jeribatuba – Ilha de Vera Cruz – BA, área considerada como referência, por não apresentar o mesmo tipo de atividade impactante. As análises laboratoriais constituíram-se das medidas de comprimento e largura das folhas (biometria), alterações morfológicas externas, e visualização microscópica da anatomia do limbo e pecíolo das folhas. A análise da biometria revelou haver diferença significativa do comprimento das folhas de Martelo com relação ao comprimento das folhas de Jeribatuba. A análise da morfologia externa revelou que 2% das folhas de Porto dos Cavalos apresentavam recortes, enquanto que apenas 0,55% das folhas de Jeribatuba se encontravam com esta alteração. A análise anatômica revelou grande quantidade de drusas, poucas necroses e poucos tricomas glandulares na região peciolar das folhas oriundas de Porto dos Cavalos, enquanto que no pecíolo das folhas de Martelo verificou-se aerênquimas em quantidades normais em relação às folhas de Jeribatuba. Na região do limbo das folhas de Porto dos Cavalos verificou-se muitas camadas de parênquima paliçádico com muitas drusas diferentemente das folhas da estação referência, já no limbo foliar das amostras de Martelo verificou-se grandes quantidades de glândulas de sal. As alterações encontradas nas folhas das estações amostrais podem ser consideradas como indicativo das ações impactantes das atividades industriais e da população local.

**Palavras-chave:** *Laguncularia racemosa*; impacto ambiental; Baía de Todos os Santos.

---

\* Licenciada em Ciências Biológicas, UCSal, Bolsista de Iniciação Científica FAPESB / UCSal / LEMA.

\*\* Graduanda em Ciências Biológicas, UCSal, Bolsista de Iniciação Científica FAPESB / UCSal / LEMA.

\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural, LEMA / UCSal, ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA/UCSal.

\*\*\*\* Doutor em Fisiologia de Plantas, WUR, Holanda, Pesquisador LEMA / UCSal.

## **As práticas educativas nas famílias recompostas após divórcio ou separação: o caso das famílias com padrasto**

Marcele Mathias de Souza\*  
Christine Jacquet\*\*

O projeto de pesquisa, que tem como objeto as práticas educativas nas famílias, objetiva identificar como ocorrem essas práticas, por parte de cada membro constituinte da própria família e também de toda a rede parental. Esta pesquisa é realizada através de aspectos socioeconômicos, seqüências familiares (histórias conjugais), valores e os percursos da vida dos pais da criança, ou seja, seus percursos escolares, profissionais e familiares anteriores. Assim, iniciou-se a pesquisa coletando os dados acima através de entrevistas com roteiros abertos a modificações instantâneas, com famílias recompostas pertencentes a classes ou meios sociais opostos, classe popular e classe média, estas devendo possuir requisitos como: escolaridade do ensino fundamental ou médio incompleto ou completo e superior completo ou incompleto, a criança deve ter até 14 anos de idade e a mãe deve ter constituído outra união e o padrasto convivendo na mesma família. Assim a seleção inicial para estas entrevistas seria realizada através das escolas; no entanto, devido à precariedade dos sistemas de informação e relacionamento das escolas para com os pais, não foi possível realizá-la, passando então a ser feita através de contatos dos próprios pesquisadores e entrevistadores. Deste modo as entrevistas já realizadas mostram fatores relevantes de serem apurados, tais como o meio social pertencente do indivíduo, que é um fator de suma importância já que o “homem é produto do seu meio”; logo, cada família apresenta características distintas, adequando-se a hábitos comuns e praticáveis da sociedade à qual está integrada; outro fator importantíssimo é a questão da experiência familiar anterior, o caso da criação dos pais da criança por seus respectivos avós indicam que a forma com que esses pais foram educados interfere diretamente na criação dos filhos destes, já que os mesmos ou impõem a mesma educação que sofreram ou são totalmente avessos; há a questão da educação praticada pelo padrasto da criança, que normalmente não participa desta e não interfere nas práticas impostas ou praticadas pela mãe; ainda, revela sobre as práticas exercidas pelo pai não-guardião. Enfim, pode-se identificar que essas práticas quando ocorrem são na maioria diferenciadas por parte dos membros da rede familiar e que freqüentemente, pode-se dizer, são exercidas unicamente pela mãe-guardiã, que atualmente possui o papel de educadora individualista e de pai.

**Palavras-chave:** Contexto; Família; Educação

---

\* Bolsista de iniciação científica da FAPESB, aluna da Universidade Católica do Salvador

\*\* Coordenadora do projeto de pesquisa da UCSal/FAPESB.

## As práticas educativas nas famílias recompostas após o divórcio ou separação

Núbia Reis Lopes\*  
Christine Jacquet\*\*

O processo começou a partir da apresentação da definição da palavra ciência. A partir desta, iniciamos o processo de iniciação científica a fim de saber como se organiza uma família após o processo de separação e como se processa a educação dos filhos antes, durante e depois da separação. Assim foi possível identificar dentro do projeto quais eram os conceitos e hipóteses. Foram encontradas duas hipóteses: experiências biográficas dos pais (genitores) e do padrasto para as práticas que eram exercidas para com as crianças. O argumento era destacar as experiências vividas pelos pais e pelo padrasto e que estas são as bases para a prática exercida nas crianças. Uma outra hipótese era a forma diferenciada da criação por parte dos genitores e o padrasto. Uma vez identificados os conceitos e hipóteses passou-se para o processo de identificação de dimensões e indicadores. Foram encontradas as seguintes dimensões: as práticas educativas monopolizadas, que estão relacionadas com indicadores, métodos, castigos, recompensas etc., e formulação de um guia de entrevista onde estaríamos fazendo entrevistas com o público direcionado ao projeto. Após várias reuniões constituiu-se um guia de entrevista, onde seria conhecido todo o trajeto familiar, tanto antes como após o divórcio. Tomamos por base para a entrevista vários tipos de situações e sempre a partir do grau de estudos da mãe: mães que tinham nível superior, mães de família com nível primário. Após as entrevistas prontas, foram transcritas para posteriormente fazermos a análise final.

**Palavras-chave:** Práticas Educativas; Divórcio; Padrasto

---

\* Graduanda do Curso de Comunicação Social da Universidade Católica do Salvador – UCSal, Bolsista Fapesb

\*\* Pesquisadora e orientadora da pesquisa, Fapesb, CNPq

## AValiação DA CAPACIDADE AO EXERCÍCIO EM PACIENTES COM ESCLEROSE SISTÊMICA PROGRESSIVA (ESP)

Márcia Pina Martins Santos\*  
Fernanda Warken Rosa Camelier\*\*  
Aquiles Assunção Camelier\*\*\*

A avaliação da capacidade do exercício através do teste da caminhada dos seis minutos (TC6) em pacientes portadores de doenças crônicas é considerada um desfecho importante, seja para quantificação da gravidade e limitações, bem como na avaliação de diversas intervenções. Na Esclerose Sistêmica Progressiva (ESP) o TC6 tem sido utilizado para quantificar o impacto desta doença, inclusive auxiliando na detecção precoce do acometimento pulmonar destes pacientes; entretanto, poucos trabalhos têm tido enfoque específico em estudar os fatores clínicos limitantes da capacidade de exercício na ESP. Foi realizado um estudo de corte descritivo em portadores de ESP provenientes do Ambulatório de Doenças Intersticiais do HUPES -UFBa, mediante a seleção de uma amostra de conveniência. Os pacientes foram submetidos à avaliação funcional pulmonar com espirometria, volumes pulmonares e DLCO. A dispnéia foi avaliada pelo escore de dispnéia basal de Mahler (BDI) e escala de Borg durante o TC6. Vinte e um pacientes foram incluídos no estudo, sendo 18 (85,7%) mulheres. A idade média da amostra total foi de  $44,9 \pm 13$  anos, com  $IMC = 23,4 \pm 4,4 \text{ Kg/m}^2$ . A CVF (%) foi  $78,5 \pm 20,2$ , o  $VEF_1/CVF$  foi  $80,3 \pm 12,8$ , com DLCO (%) de  $55,8 \pm 19,3$ . A sensação de dispnéia (BDI) foi  $7,5 \pm 2,8$ . Nove (42,9%) pacientes tinham acometimento pulmonar. Em média os pacientes caminharam 390,2 metros no TC6, valor inferior aos previstos por Enright & Sherril (511,6 metros,  $p < 0,001$ ) e Troosters (599,5 metros,  $p < 0,0001$ ). Pacientes com acometimento pulmonar caminharam 333,7 metros, em média, inferior aos 432,6 metros alcançados pelos pacientes sem acometimento pulmonar ( $p < 0,05$ ). Pacientes com dispnéia percorreram uma menor distância, em média (352,1m), em relação aos pacientes sem dispnéia que percorreram 452,1m ( $p < 0,05$ ). Portadores de ESP têm reduzida capacidade de exercício quando avaliados pelo TC6, em comparação com equações de normalidade. Os indivíduos sintomáticos ou com acometimento pulmonar possuem maior limitação da capacidade de exercício.

**Palavras-chave:** Esclerose sistêmica; Teste de caminhada de 6 minutos; Tolerância ao exercício

---

\* bolsista FAPESB/UCSal

\*\* Orientadora, Docente do Curso de Fisioterapia – Universidade Católica do Salvador (UCSal)

\*\*\* Co-orientador, Professor Substituto – FAMED/UFBa

## **Avaliação do uso de tintura de *Sphagneticola trilobata* (L.) e *Abarema cochliocarpum* no tratamento de lesões de pele de ratos (Wistar)**

Getisêmani Kundszen Menezes Santos\*  
Roseli Fernandes Oliveira\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*

A pele é um dos maiores órgãos do corpo humano, atingindo 16% do peso corporal, e apresenta várias funções, sendo uma das mais importantes a grande barreira oferecida ao organismo contra a penetração de microorganismos quando em estado normal. As plantas medicinais são utilizadas por 80% da população, na forma de chás e extratos hidro-alcoólicos (tintura) para o tratamento de enfermidades, segundo a Organização Mundial de Saúde (OMS). A *Sphagneticola trilobata* (L.) e *Abarema cochliocarpum* conhecidas respectivamente como calêndula e barbatimão são normalmente utilizadas em comunidades de baixa renda para a cicatrização de feridas e no tratamento de distúrbios gástricos e intestinais. Este trabalho teve como objetivo utilizar extratos aquosos (tinturas) de *Sphagneticola trilobata* (L.) e da *Abarema cochliocarpum* no tratamento de lesões da pele de ratos (Wistar) infectadas com o agente bacteriano que mais parasita a pele humana, o *Staphylococcus aureus*. As folhas de calêndula e cascas de barbatimão foram coletadas no Parque Ecológico do Instituto de Desenvolvimento Sustentável do Litoral Norte, localizado na comunidade de Vila do Sauípe, Bahia, Brasil. As amostras foram armazenadas em sacos de papel, isoladas das radiações solares, poeira, umidade e secas em estufa a 30 °C por 21 dias. Para a contaminação com cepas de *Staphylococcus aureus* utilizou-se 5 ratos do sexo feminino e 5 do masculino após a tricotomia, corte e queimadura na região do dorso. Os animais foram separados em grupos de acordo com o sexo e tratados durante 25 dias com tinturas de *S. trilobata* e da *A. cochliocarpum*. Durante o tratamento verificou-se uma diminuição das medidas biométricas das incisões e dos diâmetros das queimaduras nos animais, variando entre 3 a 5 mm a cada 3 dias. Constatou-se que há diferença quanto aos processos infecciosos, inflamatórios e cicatrização a depender do sexo do animal. De acordo com os resultados, as tinturas das duas espécies podem ser utilizadas para o tratamento de lesões de pele destes animais. A análise dos resultados indica necessidade de continuidade dos estudos com maior número de animais, controle de algumas variáveis e padronização da tricotomia, corte e queimadura que interferem na análise do processo infeccioso e resultado do tratamento.

**Palavras-Chave:** Cicatrização; *Sphagneticola trilobata* (L.); *Abarema cochliocarpum*.

---

\* Graduando do Curso de Fisioterapia, UCSal; Estagiário LEMA / UCSal.

\*\* Professora de Histologia da Faculdade de Enfermagem, UCSal.

\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural / LEMA / UCSal e ICS / UFBA / Coordenadora do LEMA/UCSal.

## **Avaliação preliminar da produção de biossurfactantes por culturas bacterianas isoladas de ambientes estuarinos.**

Cimille Gabrielle Cardoso Antunes\*  
Rejane Rodrigues de Souza\*\*  
Tâmara São Paulo Vidal\*\*\*  
Cristiane Correia Santos\*\*\*\*  
Sidnei Cerqueira dos Santos\*\*\*\*\*  
Juan Carlos Rossi Alva\*\*\*\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*\*\*

As indústrias petrolíferas lidam diariamente com problemas decorrentes de vazamentos, derrames e acidentes durante a exploração, refinamento, transporte e operações de armazenamento do petróleo e seus derivados. A necessidade de descontaminação desses ambientes tem estimulado o surgimento de técnicas visando à eliminação de poluentes a exemplo de biorremediação. Os biossurfactantes são detergentes biológicos que podem ser utilizados na recuperação de solos contaminados por derramamento de petróleo, que atuam como dispersantes e/ou solubilizantes de compostos orgânicos, apresentando baixa solubilidade em água, alta capacidade emulsificante e diminuição da tensão superficial. Este trabalho teve como finalidade avaliar o potencial de produção de biossurfactantes por isolados bacterianos a partir de amostras coletadas em ambientes que apresentaram estresse ambiental em termos de contaminação por petróleo. Foram coletadas amostras de água e sedimento de manguezais da Baía de Todos os Santos – Recôncavo Baiano para o isolamento de microrganismos capazes de produzir biossurfactantes. As amostras coletadas foram enriquecidas em meio líquido **YPD** e posteriormente foram semeadas em meio de cultura Cetrimide. Posteriormente, foram realizados testes de produção de biossurfactantes nos 15 microorganismos que cresceram neste meio seletivo. Para avaliar o potencial de produção de biossurfactantes pelos microorganismos em meio salino de produção (**MSP**) foram feitas provas de emulsificação utilizando o glicerol como fonte de carbono. Dos 15 isolados avaliados, 13 apresentaram crescimento bacteriano e um alto potencial de produção de biossurfactantes, sendo que apenas 2 deles não apresentaram formação do emulsificado. Para posterior análise quantitativa da produção de biossurfactantes, foram então selecionados 6 isolados que apresentaram os melhores índices de emulsificação em **MSP**. Ao utilizar estes isolados em ambientes contaminados, visa-se propor processos de recuperação das áreas impactadas a partir do uso da biota nativa (biorremediação), assim como em áreas de exploração petrolífera, **MEOR** (Recuperação Melhorada de Petróleo).

**Palavras-chave:** Biossurfactantes; Biorremediação; Manguezal.

---

\* Graduanda em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB.

\*\* Graduanda em Ciências Biológicas, UCSal; Estagiária do LEMA / UCSal / FAPESB.

\*\*\* Licenciada em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB.

\*\*\*\* Licenciada em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB

\*\*\*\*\* Licenciado em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista Apoio Técnico, FAPESB / PRODOC; Mestrando em Biotecnologia, UEFS

\*\*\*\*\* Doutor em Bioquímica, PRODOC / FAPESB / LEMA / UCSAL

\*\*\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural, LEMA / UCSal; ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA/UCSal

## **Avaliação preliminar do poder tóxico da ingestão da *Abarema cochiliocarpos* (Gomes) Barbeby & Gripmes em camundongos**

Claudenice Scavello Oliveira\*  
Roseli Fernandes Oliveira\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*

Os produtos extraídos de plantas podem recuperar a saúde e curar, entretanto, muitas vezes, é necessário um maior período de tempo, como também um maior número de doses para que se obtenha o efeito desejado. Esses medicamentos, por serem potentes, podem ao longo do tempo trazer efeitos colaterais agressivos para a saúde. É comum a crença de que as plantas já foram estudadas e homologadas, não sendo necessário nenhum cuidado com relação ao uso indiscriminado das ervas medicinais, principalmente em comunidades carentes que, pela falta de assistência médica, acreditam na automedicação milagrosa. A esperança da cura e o alívio dos sintomas levam as pessoas a desconsiderar os efeitos que se instalam em longo prazo de forma assintomática, como os carcinogênicos, hepatotóxicos e nefrotóxicos. A *Abarema cochiliocarpos*, conhecida popularmente como barbatimão, é um vegetal rico em tanino (substância avermelhada usada para tingir couros em curtumes), utilizado no tratamento de enfermidades gástricas e intestinais. As cascas do caule da *Abarema cochiliocarpos* foram coletadas no Parque Ecológico do INDES (Instituto de Desenvolvimento Sustentável do Litoral Norte da Bahia), localizado em Vila de Sauípe, pertencente ao Município de Mata de São João, Bahia, Brasil. As cascas do vegetal foram transportadas para o LEMA/UCSal ao abrigo da luz solar. No Laboratório a amostra foi colocada para secar em estufa a 35°C durante 20 dias. Utilizou-se a infusão (sem álcool) e administrada 1mL por via orogástrica em 18 animais. Destes animais 3 morreram intoxicados e 15 foram sacrificados após 45 dias para a confecção de lâminas histológicas do fígado e do estômago. Os resultados encontrados foram fibrose, hepatite, esteatose e congestão. A cirrose é o estágio final irreversível da fibrose em resposta a uma série de alterações inflamatórias, tóxicas, metabólicas e congestivas. Surge, então, a necessidade da continuação dos estudos no intuito de confirmar e ampliar os conhecimentos sobre os efeitos toxicológicos de extratos dessa espécie. O objetivo deste estudo foi verificar se o extrato de *Abarema cochiliocarpos* altera o tecido hepático e a mucosa gástrica quando administrado via orogástrica em camundongos (*Mus musculus*).

**Palavras-chave:** Toxicologia; Barbatimão; Cirrose hepática.

---

\* Graduanda em Fisioterapia, UCSal; Estagiária, LEMA/UCSAL.

\*\* Professora de Histologia da Faculdade de Enfermagem, UCSal

\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural; LEMA / UCSal; ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA/UCSal.

## **Avaliação toxicológica do extrato de *Abarema cochiliocarpos* (Gomes) Barneby & Grimes por ingestão em camundongos (*Mus musculus*)**

Pompílio Regis Carneiro Silva\*  
Roseli Fernandes. Oliveira\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*

No final do século XX aumentou muito o interesse na utilização de plantas medicinais, entretanto, o uso prolongado de alguns extratos vegetais pode gerar efeitos tóxicos que agridem a saúde do indivíduo. Depois de várias décadas de avanços científicos na área farmacêutica, é reconhecido que muitos dos valores da farmácia natural foram perdidos. Alguns destes valores ainda podem ser resgatados porque o conhecimento de plantas medicinais fazem parte da cultura e do folclore de diversas regiões brasileiras. A *Abarema cochiliocarpos* (Gomes) Barneby & Grimes, conhecida popularmente como barbatimão é uma árvore de médio porte, que apresenta altos níveis de tanino na casca, sendo muito utilizada pela população no tratamento da úlcera varicosa. Este trabalho visou investigar as características toxicológicas da *Abarema cochiliocarpos* (Gomes) Barneby & Grimes em camundongos (*Mus musculus*) linhagem albinus “swis”, através de análise histopatológica de fígado e estômago. As amostras de casca do barbatimão foram coletadas no Parque Ecológico do Instituto de Desenvolvimento Sustentável do Litoral Norte, localizado na comunidade de Vila do Sauípe e armazenadas em sacos de papel, isoladas das radiações solares, poeira, umidade e secas em estufa a 30 °C por 15 dias. Utilizou-se 36 animais que foram separados em 2 grupos de 18 animais cada, de acordo com o sexo, e intubados por via orogástrica com concentrações diferentes do extrato vegetal, durante o período de 1 mês. Ao término de 2 meses, após a última intubação, realizou-se o sacrifício dos animais que se mantiveram vivos e a preparação das lâminas com amostras de tecido estomacal e hepático. Houve morte de todos os animais, quando se utilizou a DL<sub>50</sub> igual à descrita na literatura. Através da análise histopatológica das lâminas constatou-se que o uso do extrato da casca de *Abarema cochiliocarpos* via orogástrica pode causar fibrose, congestão, amiloidose e hepatite. Será necessária a continuidade da pesquisa para verificar se o uso deste extrato via orogástrica pode causar cirrose hepática e quais são os princípios ativos presentes no mesmo. Os resultados indicam que apesar da importância terapêutica da *Abarema cochiliocarpos* no tratamento de disfunções gastrointestinais, é fundamental o uso adequado e conhecimento dos princípios ativos presentes nos extratos utilizados normalmente pela população.

**Palavras-chave:** Histopatologia; Camundongo; *Abarema cochiliocarpos*.

---

\* Graduando do Curso de Fisioterapia, UCSal; Estagiário LEMA / UCSal

\*\* Professora de Histologia da Faculdade de Enfermagem, UCSal

\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural / LEMA / UCSal e ICS / UFBA / Coordenadora do LEMA/UCSal.

## **Caracterização morfodinâmica e ecológica das praias da Costa do Descobrimento – Litoral Sul do Estado da Bahia**

Elisabete Lopes Conceição Lopo\*  
Dra. Iracema Reimão Silva\*\*

Diversas comunidades ecológicas habitam na coluna d'água, na superfície e na subsuperfície arenosa, fazendo parte do ecossistema praial e sofrendo direta e indiretamente os impactos naturais e antrópicos sofridos por este ambiente. A maior parte destes organismos está sujeita a uma constante movimentação da água, especialmente na zona de surfe e na zona de espraiamento, o que permite a circulação de nutrientes, mas que também gera um ambiente instável, de grande turbulência. Além disso, esses organismos sofrem também com a instabilidade natural desses ambientes e com a sua vulnerabilidade aos eventos erosivos. Devido a essas condições ambientais, a flora geralmente é restrita a formas microscópicas e a fauna é composta principalmente de espécies móveis e especialmente adaptadas a estas condições. O objetivo principal desta pesquisa foi analisar as características morfodinâmicas – granulometria do sedimento, largura e declividade da praia – das praias da Costa do Descobrimento, correlacionando-as com o seu potencial ecológico. Os ecossistemas praias foram divididos em dois tipos principais: o ecossistema de baixa energia, das praias de caráter morfodinâmico refletivo, e o ecossistema de alta energia, das praias de caráter morfodinâmico dissipativo. Nas praias refletivas, a zona de surfe é muito pequena ou ausente e as ondas arrebentam diretamente sobre a praia. Como os sedimentos aí normalmente são de granulometria grossa e bem drenados, a quantidade de matéria orgânica presente é muito pequena. Já nas praias dissipativas, ondas de alta energia são dissipadas em uma ampla zona de surfe, e os sedimentos são de granulometria fina, com alta produtividade biológica. Neste tipo de praia, as condições físicas exigem um menor grau de adaptação da fauna. Já as praias refletivas representam ambientes mais hostis, onde uma maior quantidade de espécies é excluída. Ao longo das praias da Costa do Descobrimento a maior parte das praias apresenta caráter morfodinâmico refletivo, com baixa diversidade ecológica. O único trecho de praia tipicamente dissipativa – aonde as ondas chegam com alta energia, dissipando a mesma em uma ampla zona de surfe, com praia ampla, com baixa declividade e composta de areia fina – é aquele localizado na porção central da planície sul associada ao Rio Jequitinhonha. Este trecho, portanto, pode ser considerado como, potencialmente, o de maior diversidade biológica nesta área.

**Palavras-chave:** Caráter morfodinâmico das praias; Ecologia de praia; Costa do Descobrimento.

---

\* Graduação em Ciências Biológicas – Bolsista do Programa PIBIC Fapesb

\*\* Orientadora da Bolsista – Professora / Pesquisadora do Mestrado em Planejamento Territorial e Desenvolvimento Social – UCSal.

## **Crescimento de microrganismos isolados a partir de zonas estuarinas da Baía de Todos os Santos, Salvador, Bahia, Brasil, na presença de metais pesados.**

Cristiane Correia Santos<sup>\*</sup>  
Sidnei Cerqueira dos Santos<sup>\*\*</sup>  
Juan Carlos Rossi Alva<sup>\*\*\*</sup>  
Luzimar Gonzaga Fernandez<sup>\*\*\*\*</sup>

A influência de atividades petrolíferas em manguezais devido à emissão de compostos inorgânicos e orgânicos são reconhecidamente impactantes. Além do desequilíbrio da biota local, causa alterações biogeoquímicas no ambiente, havendo a necessidade de remediação deste. As zonas de manguezais da Baía de Todos os Santos - Recôncavo Baiano, vem sofrendo diversos problemas ambientais desde a implantação de atividades petrolíferas e o crescimento urbano desordenado. Considerando a diversidade existente nesta região, é possível isolar e identificar microrganismos extremófilos que demonstram uma adaptação à vida nesses ambientes contendo metais pesados. Com a finalidade de isolar estes microrganismos, foram coletadas amostras de sedimento nos referidos manguezais em seis pontos de amostragem com diferentes graus de contaminação aparente. As amostras foram enriquecidas em meio YPD e posteriormente semeadas em meio de cultura seletivo contendo  $MgCl_2$  e  $PbCl_2$ . Após o crescimento microbiano, foram purificados três isolados com diferentes características morfológicas. A partir dos isolados puros foram realizados testes em meios de cultura contendo os metais pesados Chumbo (Pb), Zinco (Zn) e Cádmio (Cd) para avaliar o crescimento bacteriano nestas condições extremas. Os resultados obtidos neste estudo mostram que as bactérias isoladas têm a capacidade de crescer na presença de metais pesados a uma concentração de até 10mM. Utilizando estes isolados visa-se propor processos de recuperação de áreas impactadas por metais pesados. Este trabalho teve como objetivo isolar e avaliar o crescimento de microrganismos em presença dos metais pesados Chumbo (Pb), Cádmio (Cd) e Zinco (Zn).

**Palavras-chave:** Manguezal; Metais pesados; Biorremediação.

---

\* Licenciada em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB

\*\* Licenciado em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista Apoio Técnico, FAPESB / PRODOC; Mestrando em Biotecnologia, UEFS

\*\*\* Doutor em Bioquímica, PRODOC / FAPESB / LEMA / UCSAL

\*\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural, LEMA / UCSal, ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA/UCSal.

## Cristalização de lectina extraída de sementes de *Canavalia maritima* com oligonucleotídeo

Rafael da Conceição Simões\*  
Tales Albuquerque Leite Feitosa\*\*  
Benildo Sousa Cavada\*\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*\*

Os mecanismos biológicos que controlam a interação de proteínas e ácidos nucleicos são de grande importância pela função dessas moléculas nas células. Durante os processos biológicos, o DNA raramente se encontra sozinho, estando associado desde sua síntese até a sua degradação a proteínas. Portanto, o conhecimento estrutural do complexo de determinadas proteínas com oligonucleotídeos é fundamental para entender os mecanismos pelos quais estas moléculas interagem e quais são as forças que causam as mudanças conformacionais quando se formam complexos macromoleculares de proteínas com o DNA. Lectinas são proteínas, glicosiladas ou não, de origem não imune que possuem pelo menos um sítio de ligação reversível a monossacarídeos ou oligossacarídeos específicos. Uma das formas de estudo da estrutura tridimensional dessas macromoléculas é a cristalografia por difração de raio-x, que consiste na formação de cristais de biomoléculas complexadas ou não, difração por raio-x e resolução da estrutura tridimensional a partir das imagens geradas pela difração. Este trabalho objetivou co-cristalizar um dodecamero constituído de guanina e citosina com a lectina extraída de sementes de *Canavalia maritima*, a fim de verificar formas de interações Lectinas-DNA. Utilizou-se a técnica de difusão de vapor por “hanging drop”, que se baseia no uso de duas soluções de concentrações diferentes em um sistema hermeticamente fechado. A lectina de sementes de *Canavalia maritima* foi extraída e purificada no Laboratório de Moléculas Biologicamente Ativas da Universidade Federal do Ceará (Biomol-lab). Preparou-se gotas da proteína seguindo condições descritas na literatura e gotas contendo a lectina e o oligonucleotídeo. Para a preparação das gotas utilizou-se uma solução de proteína numa concentração de 10 mg/mL em Tris-HCl 50mM pH 7,5 contendo 1 mM de MgCl<sub>2</sub> e CaCl<sub>2</sub>. O dodecamero foi diluído a 14 mM em cacodilato de sódio pH 7,5. As condições de cristalização continham 2µL da Solução de proteína + 2µL da solução do poço (Tris-HCl pH 9,0 e sulfato de amônio 2,2 M) + 0,10 ou 0,15µL da solução de dodecamero e diferentes precipitantes. Após 3 dias cresceram cristais nas gotas sem oligonucleotídeo e após 3 meses cresceu o primeiro cristal em uma gota com dodecamero. A co-cristalização entre esta proteína e o dodecamero servirá para a ampliação do “screening” testado e utilização de outras condições de cristalização. Para a confirmação da existência do complexo Lectina-DNA será necessário a difração por raio-x dos cristais obtidos, posterior análise cristalográfica e determinação da estrutura tridimensional.

**Palavras-chave:** Cristalização; Lectina; Oligonucleotídeo.

---

\* Graduando em Ciências Biológicas, UCSal; Estagiário LEMA / UCSal

\*\* Graduando em Ciências Biológicas, UCSal; Estagiário LEMA / UCSal

\*\*\* Doutor em Bioquímica, Laboratório de Moléculas Biologicamente Ativas, UFC

\*\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural, LEMA / UCSal, ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA / UCSal.

## **Determinação de Cu, Mn, Cd, Fe, Ni, Zn e Pb nas folhas e raízes de *L. Racemosa* e *A. schaueriana* provenientes de Caípe, Madre de Deus, Bahia, Brasil**

Ana Claudia Oliveira Cavalcante\*  
Rafael Ribeiro Teixeira\*\*  
Rafael da Conceição Simões\*\*\*  
Wilson Nascimento de Matos\*\*\*\*  
Vanice Maria Silva Fontes\*\*\*\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*\*\*

Os metais pesados oriundos da industrialização e atividades petrolíferas são eliminados no ambiente marinho, atingindo a região do ecossistema de manguezal rico em espécies vegetais, que são de suma importância para a manutenção da vida no ambiente em questão. O presente trabalho objetivou determinar a bioacumulação de metais Cu, Mn, Cd, Fe, Ni, Zn e Pb, nas folhas e raízes de duas espécies de plantas (*Avicennia schaueriana* e *Laguncularia racemosa*) de áreas de manguezais impactadas por atividades petrolíferas, industriais e urbanas. Foi selecionada como área de estudo a Região de Caípe – Baía de Todos os Santos – Bahia – Brasil. O processo de coleta foi realizado no período de seca, sendo coletadas aleatoriamente, 60 folhas de sol adultas, a partir do terceiro nó, ao redor da copa de cada espécime. Para a coleta das amostras de raízes as plantas foram seccionadas em várias porções com auxílio de uma lâmina cortante de natureza inoxidável. As amostras foram acondicionadas individualmente em sacos plásticos e transferidas para o laboratório, onde foram lavadas em água corrente e Milli-Q para a retirada de material particulado que as acompanhava. Em seguida, as amostras de folhas e raízes foram colocadas para secar em estufa a 60 °C até atingirem um peso constante e proceder a maceração e digestão em meio ácido (HNO<sub>3</sub> + HCl). Após a devida preparação do material biológico, foi realizada a determinação da concentração dos metais Cu, Mn, Cd, Fe, Ni, Zn e Pb das raízes e folhas por espectrometria de absorção atômica em chama. Verificou-se que a concentração em peso seco de Mn, Pb e Zn foi maior nas folhas de *Avicennia schaueriana*, enquanto que Cu, Cd, Fe e Ni foram encontrados em maior concentração nas raízes desta espécie. O teor de Pb nas raízes de *Avicennia schaueriana* estava abaixo do limite de detecção do aparelho ao utilizar chama para análise. Em raízes de *Laguncularia racemosa* encontrou-se uma maior concentração dos metais Cu, Mn, Fe, Pb, Zn em relação ao determinado nas folhas, entretanto o teor dos metais Cd e Ni, tanto nas raízes como nas folhas desta espécie, apresentou-se abaixo dos limites de detecção ao usar a chama. O teor destes metais encontrados nas folhas e raízes das espécies pode estar relacionado à localização desta estação de amostragem, próxima às atividades industriais e petrolíferas desenvolvidas na região.

**Palavras-chave:** Folha; Raiz; Metais.

\* Graduanda em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSAL / FAPESB

\*\* Graduando em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSAL / FAPESB

\*\*\* Graduando em Ciências Biológicas, UCSal; Estagiário, LEMA / UCSAL / FAPESB

\*\*\*\* Técnico de Nível Superior, LEMA / UCSAL

\*\*\*\*\* Técnico de Nível Superior, LEMA / UCSAL

\*\*\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural; LEMA / UCSal; ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA/UCSal

## Determinação de Pb, Cu, Cd, Mn, Fe, Ni e Zn em *Anomalocardia brasiliiana* Gmelin., 1791 (Mollusca, Bivalvia) da Baía de Todos os Santos – Bahia – Brasil

Rafael Ribeiro Teixeira\*  
Ana Claudia Oliveira Cavalcante\*\*  
Tell Luiz Penella Santos Lopes\*\*\*  
Wellington Souza da Silva\*\*\*\*  
Vanice Maria Silva Fontes\*\*\*\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*\*\*

A espécie *Anomalocardia brasiliiana* vive em praias de fundo areno-lodoso em águas rasas. São popularmente conhecidos por berbigão ou papa-fumo, utilizados como alimento e estão distribuídos por toda a costa brasileira. Este trabalho teve por objetivo avaliar a capacidade de acumulação dos metais Pb, Cu, Cd, Mn, Fe, Ni e Zn em *A. brasiliiana* proveniente de três localidades do Recôncavo Baiano, com desenvolvimento de atividades petrolíferas. Foram selecionadas as seguintes estações de amostragem localizadas as margens da Baía de Todos os Santos: Jeribatuba (Ilha de Vera Cruz), Cabuçu (Saubara) e Martelo (Ilha de Maré), sendo a estação Jeribatuba considerada como referência. Foram selecionados 10 espécimes de cada estação, nos quais foram realizadas a biometria, retirada da parte mole do animal para secagem em estufa por um período de 24 horas, digestão em meio ácido em vasos de teflon (ácido nítrico 5mL e ácido clorídrico 0,2mL). Após digestão em microondas DGT100plus, as amostras foram resfriadas em banho de gelo, filtradas e avolumadas em balão volumétrico para determinação da concentração dos metais em estudo por espectrometria de absorção atômica em chama. Ao aplicar o teste estatístico não paramétrico de Kruskal-Wallis aos dados biométricos de *Anomalocardia brasiliiana*, verificou-se diferença significativa entre os espécimes analisados provenientes de Cabuçu e Martelo ( $P < 0,05$ ), porém não houve diferença estatística entre os espécimes de Cabuçu X Jeribatuba e de Jeribatuba X Martelo ( $P > 0,05$ ), sendo os maiores espécimes encontrados na região de Martelo e os menores encontrados na estação de Cabuçu. Os resultados das análises dos metais Cu, Zn, Cd, Mn, Fe e Ni mostraram uma maior concentração de Cu, Ni e Zn nos moluscos da estação Jeribatuba e maior concentração de Mn, Cd e Fe nos da estação de Cabuçu quando comparadas às demais estações. Os valores de Pb nos animais analisados estavam abaixo do limite de detecção da metodologia de espectrometria de absorção atômica em chama, indicando que deve-se utilizar espectrometria de absorção atômica em forno de grafite. Os resultados obtidos neste estudo sugerem que a estação Jeribatuba, apesar de não estar sobre a influência direta de atividades petrolíferas, não deve ser considerada como referência, pois esta, assim como as outras estações, vem adquirindo grande perturbação pelo grau de contaminação desses metais, inclusive apresentando maior concentração de alguns deles, oriundos de atividades desenvolvidas nesta localidade e resultado do processo natural dos ecossistemas aquáticos.

**Palavras-chave:** *Anomalocardia brasiliiana*; Metais; Atividades Petrolífera

\* Graduando em Ciências Biológicas / UCSal, Bolsista Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB

\*\* Graduanda em Ciências Biológicas / UCSal, Bolsista Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB

\*\*\* Licenciado em Ciências Biológicas / UCSal

\*\*\*\* Estudante do Ensino Médio, Bolsista de Iniciação Científica Júnior, LEMA / UCSal / FAPESB

\*\*\*\*\* Técnica de Nível Superior, LEMA/ UCSal

\*\*\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural, LEMA / UCSal, ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA/UCSal

## **Direito à assistência social como direito humano: evolução legislativa**

Sara Rios Barbosa\*  
Isabel Maria Sampaio Oliveira Lima\*\*

A Assistência Social (AS) constitui tema que interessa não apenas ao Serviço Social: o seu estudo envolve, entre muitos outros, profissionais da Sociologia e do Direito. O debate para inserção do art. 6º na Constituição Federal (CF), garantindo como direitos sociais a assistência aos desamparados e a previdência social no mesmo plano do direito à educação, à saúde, ao trabalho, à moradia, ao lazer, à segurança e a proteção à maternidade e a infância, ensejou uma nova vertente no processo de compreensão da AS enquanto direito. Sua inclusão no âmbito dos direitos fundamentais de segunda geração configurou, entre outros avanços, a responsabilidade da Administração Pública de elaborar normas infraconstitucionais e institucionais para efetivar a aplicação e o cumprimento da prestação do direito à Assistência Social. Visando garantir um amplo e completo sistema de Seguridade Social (SS), o Constituinte de 1988 concebeu este sistema sob uma tríade formada pela Saúde, Previdência e AS. Em decorrência dessa integração, a CF estabeleceu princípios e objetivos próprios da AS, encontrados nos artigos 203 e 204, dispondo que a AS será prestada a quem dela necessitar, independentemente de contribuição à SS. Assim, com o advento da Lei Orgânica de Assistência Social (LOAS), cuja importância é única na história legislativa do país, passou a ser regulamentada a prestação da Assistência Social. Desta forma, foi delineada uma Política de SS não contributiva, que provê os mínimos sociais, realizando-se através de um conjunto integrado de ações de iniciativa pública e da sociedade, visando a garantia do atendimento às necessidades básicas. Objetiva este estudo analisar a evolução da legislação relativa à Assistência Social, inclusive sua consolidação como Direito Humano Fundamental, até os mais recentes instrumentos institucionais de implementação e aplicação da LOAS, que são a Política Nacional de Assistência Social (PNAS) e o Sistema Único de Assistência Social (SUAS). Foi realizada revisão bibliográfica com ênfase na última década e procedeu-se ao levantamento legislativo nacional sobre AS a partir da CF, mediante análise contextualizadora do processo democrático nacional. Identificou-se a evolução da regulamentação do direito à assistência, com o intuito de conferir-lhe efetividade e maior acessibilidade do cidadão às políticas sociais e à universalidade da cobertura aos seus destinatários legais. Verificou-se que o SUAS representou um avanço na institucionalização da AS, visando o combate das desigualdades sócio-territoriais e viabilizando sua aplicação pelos diferentes entes da Federação, num contexto descentralizador, nos moldes da CF, suprindo as necessidades locais e regionais.

**Palavras-chave:** Direito constitucional; Seguridade social; Direitos humanos.

---

\* Graduanda do 10º semestre da Faculdade de Direito da UCSAL e integrante do Grupo de Iniciação Científica coordenado pela Professora Isabel Maria Sampaio Oliveira Lima.

\*\* Professora da Faculdade de Direito. Doutora em Saúde Pública (ISC-UFBA). Coordena Grupo de Iniciação Científica. Coordena o Grupo Direitos Humanos, Direito à Saúde e Família.

## Direito Ambiental e direito à saúde: identificando conexões

Amanda Braga de Melo Fadigas\*  
Isabel Maria Sampaio Oliveira Lima\*\*

A relevância do direito ambiental vem sendo expressa nas últimas décadas. Vários fatores determinam esta evolução e destaca-se, sobretudo, a crescente consciência do limite objetivo dos bens não-renováveis. A consolidação de um novo paradigma de co-responsabilidade, evidente no art. 225 da Constituição Federal de 1988, preconiza o compromisso com o direito ao meio ambiente como bem comum e foi seguida, na década de noventa, por um significativo acervo de normas infraconstitucionais. O reconhecimento constitucional do direito à saúde correspondeu a um avanço normativo nacional. Entendendo que a compreensão da dignidade da pessoa humana plasma, concretamente, noções de promoção ambiental e de saúde como direito, esta investigação objetiva relacionar a defesa do direito ambiental ao direito à saúde da pessoa com ênfase nos direitos humanos. A metodologia observou a revisão de artigos científicos em revistas indexadas nacional e internacionalmente mediante a inserção de palavras-chave relativas ao meio ambiente, direito ambiental, direito à saúde e direitos humanos, separando-se os artigos que tratavam da saúde como direito e os que não mencionavam este aspecto. A produção na área de direito ambiental tem sido crescente ao longo dos últimos anos e tem sido ampliado, de forma cada vez mais diversificada e especializada, o seu temário. O debate científico sobre aspectos relativos à necessidade de proteção ambiental, à fauna, à flora, à restrição de comportamentos agressivos vem assumindo a agenda de publicações especializadas e interdisciplinares. No entanto, a relação entre o direito ambiental e o direito à saúde ainda é feita de maneira muito limitada. Ademais, a produção científica que enfrenta o tema da interação entre a necessária promoção do meio ambiente e sua legislação pertinente não assimila de forma exaustiva o tema do direito à saúde na perspectiva dos direitos humanos. Conclui-se que há necessidade de inserção, tanto nos cursos jurídicos quanto nos da área biológica e técnica, uma ênfase neste binômio de interesse entre o direito ambiental e o direito à saúde, seja na perspectiva individual, seja na concepção do coletivo. Fragmentar o estudo do direito ambiental sem construir ponte de integração com o direito à saúde representa um limite na perspectiva do estudo desta área. Afinal, a defesa do meio ambiente constitui tema de interesse da pessoa humana, cujo direito à vida não se encontra apenas na perspectiva técnica, mas dentro do amplo processo de defesa dos direitos humanos.

**Palavras-chave:** Direito ambiental; Direito à saúde; Direitos humanos.

---

\* Bolsista UCSAL na Faculdade de Direito e Graduanda Voluntária do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde, Direito ambiental e Direitos Humanos em 2005*.

\*\* Professora da Faculdade de Direito da UCSal e Professora Colaboradora do Mestrado Família e Sociedade Contemporânea (UCSal). Orientadora do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde, Direito ambiental e Direitos Humanos*. Professora Associada ao ISC-UFBA.

## **Direito da personalidade e definição do sexo de crianças com ADS: estudo de caso**

Diana Andrade Menezes\*  
Isabel Maria Sampaio Oliveira Lima\*\*

O direito ao nome corresponde a uma referência singular da pessoa humana e se encontra relacionado em diversos instrumentos normativos. Este direito ao nome civil, que compõe o elenco dos direitos da personalidade, identifica socialmente cada pessoa e configura um bem. O nome, portanto, possui caráter fundamental e é imprescindível para requerer a proteção jurisdicional dos direitos. As famílias das crianças e adolescentes com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS) enfrentam um desafio com relação à garantia do direito da personalidade desses indivíduos no tocante ao Registro Civil de Nascimento, em face da indefinição do sexo da criança por ocasião do seu nascimento ou do atraso na definição do sexo de criação. Objetiva-se analisar o direito da personalidade de criança com ADS e suas implicações médico-legais, tendo em vista a Lei de Registros Públicos vigente. A metodologia corresponde a um estudo de caso de paciente realizado em 2004 em um serviço de genética do Estado da Bahia, envolvendo entrevistas, análise documental, visita, diário de campo e revisão bibliográfica. A criança até os onze anos encontrava-se com registro civil inadequado quanto à identidade sexual e ao prenome. Após análise do prontuário foram realizadas entrevistas semi-estruturadas com o paciente, familiares e acompanhantes, promovidas diligências de natureza social e processual. Realizaram-se reuniões com a equipe interdisciplinar. A equipe da pesquisa, de formação sócio-jurídica, realizou 8 entrevistas com o paciente e seus genitores, constatando a baixa condição socioeconômica da família, a incompreensão dos pais a respeito do diagnóstico do paciente e a demanda de retificação do registro de nascimento da criança. Diante do caso concreto, a equipe interdisciplinar encaminhou ofícios para o Ministério Público requerendo medicação, transporte e matrícula do paciente na rede pública de ensino, diligenciando o processo de retificação de registro. Atuando na perspectiva do direito obteve-se a alteração da certidão de nascimento e a gratuidade da medicação e do transporte, além do acesso à educação. A garantia do direito à personalidade dos portadores de ADS envolve o próprio diagnóstico, a definição precoce do sexo do paciente, a promoção de políticas públicas de saúde específicas e a revisão da Lei de Registros Públicos vigente, buscando atualizá-la com a inserção de dispositivos legais que promovam, especialmente, o direito à personalidade das crianças com ADS mediante a possibilidade de registro em caráter especial.

**Palavras-chave:** Direito da personalidade; Direito à saúde; ADS

---

\* Bolsista do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde da Família e da Criança com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS)* FAPESB/UCSal entre maio de 2004 a março de 2006. Concluinte do curso da Faculdade de Direito da Universidade Católica do Salvador (UCSal) em 2006. Autora do Anteprojeto para o Mestrado em Direitos Humanos (UFPB) sobre Direito à Saúde e Direito Humano (2006)

\*\* Isabel Maria Sampaio Oliveira Lima – Doutora em Saúde Pública. Professora da Faculdade de Direito da UCSal e Professora Colaboradora do Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea (UCSal). Coordenadora do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde da Família e da Criança com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS)* FAPESB/UCSal.

## Efeitos do posicionamento na função pulmonar de indivíduos jovens saudáveis

Fernando Antonio Silva de Azevedo Filho\*  
Fernanda Warken Rosa Camelier\*\*  
Thelso de Jesus Silva\*\*\*

O posicionamento correto resulta em uma melhor distribuição gasosa, aumento da oxigenação e redução do risco de aspiração pelos pacientes. O objetivo deste estudo foi verificar o efeito do posicionamento na função pulmonar de indivíduos jovens saudáveis, comparando dados da avaliação da função respiratória CVF, VEF<sub>1</sub>, VEF<sub>1</sub> / CVF e pico de fluxo expiratório (PFE), nos diferentes posicionamentos corporais. Realizou-se estudo descritivo com mensuração dos volumes pulmonares, na clínica escola de fisioterapia da UCSal, em cinco posições diferentes: decúbito dorsal (DDext) com membros inferiores estendidos, com joelho flexionado a 90° e quadril a 45° (DDflex), decúbito lateral direito e esquerdo (DLE e DLD) e sentado. Foram excluídos indivíduos com IMC > 30 Kg/m<sup>2</sup>, em uso de broncodilatadores; gestantes e os que não conseguissem realizar a técnica de espirometria adequadamente. A espirometria foi realizada através do espirômetro portátil EasyOne<sup>®</sup> (Medical Technologies, Chelmsford, Massachusetts and Zurich, Switzerland). A análise estatística foi realizada através do software SPSS (*Statistical Package for Social Science*), versão 11.0. Para comparar as variáveis de função pulmonar nos mesmos indivíduos, em diferentes posicionamentos, foram utilizados os testes de Friedman e Wilcoxon. Um p menor ou igual a 0,05 foi considerado como resultado significativo do ponto de vista estatístico. O grupo consistiu de 10 homens (45,5%) e 12 mulheres (54,5%), com idade média de 23,4 ± 1,4 anos, IMC médio de 23,3 Kg/m<sup>2</sup>, sendo 59,1% ativos. Uma diferença significativa (p < 0,05) foi observada na CVF, ao comparar a posição sentada com as demais. Para o VEF<sub>1</sub>, não houve diferença significativa entre os decúbitos dorsais com extensão de membros inferiores e com estes em flexão, o mesmo ocorrendo entre os decúbitos laterais direito e esquerdo. A relação VEF<sub>1</sub>/CVF não apresentou diferença significativa, quando comparado sentado versus DLE; DD extensão versus DD flexão; DLD versus DLE. Os valores de PFE não apresentaram diferença entre os posicionamentos analisados. Ao comparar as médias dos valores absolutos entre os sexos, pode-se observar diferença estatisticamente significativa (p < 0,001) entre os valores absolutos da CVF, VEF<sub>1</sub> e PFE em todos os posicionamentos analisados, o mesmo não ocorrendo para a relação VEF<sub>1</sub>/CVF. O resultado encontrado sugere que há uma diferença significativa na função pulmonar entre as posições empregadas neste estudo, demonstrando volumes e capacidades pulmonares maiores quando assumida a postura sentada em comparação às demais posições.

**Palavras-chave:** Testes de função respiratória; Postura; Adulto

---

\* Bolsista FAPESB/UCSal, Universidade Católica do Salvador

\*\* Orientadora, Docente do Curso de Fisioterapia – Universidade Católica do Salvador (UCSal)

\*\*\* Co-orientador, Docente do Curso de Fisioterapia – Universidade Católica do Salvador (UCSal)

## Elizabeth Teixeira – símbolo e memória da luta feminina no campo

Gabriella Barbosa Santos<sup>§</sup>  
Elias Lins Guimarães<sup>\*\*</sup>

O objetivo deste trabalho, inicialmente, foi fazer um apanhado histórico da luta da Liga Camponesa de Sapé na Paraíba - cujo auge remonta às décadas de cinquenta e sessenta do século XX, enfatizando o protagonismo da Família Teixeira nesse processo, especialmente o casal de lideranças João Pedro Teixeira (assassinado em 1962) e Elizabeth Teixeira (ainda viva). Ocorre que, no desenvolver da pesquisa, a proximidade com Elizabeth Teixeira e o reflexo de sua história para as gerações posteriores, permitiram à autora fazer um recorte no tema objeto da pesquisa, que, apesar de manter como pano de fundo a saga da Família Teixeira, passou a focar o drama humano vivido por Elizabeth Teixeira, líder da Liga Camponesa de Sapé, mulher, esposa e mãe camponesa, perseguida injusta e cruelmente pelo Governo Militar. A pesquisa baseou-se, predominantemente, em levantamento de fatos e colheita de depoimentos, de maneira especial, o registro do encontro da autora com a própria Elizabeth no ano de 2004. Foram realizadas entrevistas com personagens contemporâneos à época, a exemplo do professor e escritor Clodomir Moraes, que nos auxiliou com suas memórias e bibliografia, além de entrevista pessoal com o cineasta Eduardo Coutinho, diretor do filme inspirador da pesquisa, “Cabra marcado pra morrer”, na cidade do Rio de Janeiro. O próprio filme foi revisto várias vezes. Houve a apresentação do projeto no Encontro Nacional de Estudantes de Direito em 2005, na cidade de Goiânia, em parceria com o Professor Gustavo Rabay da Universidade de Brasília – UNB, também pesquisador do tema, e na Semana de Mobilização Científica da UCSal em 2005, sob supervisão do orientador. Foram feitos outros contatos significativos no período, como a Professora e Pesquisadora Lourdes Bandeira, co-autora do livro “Elizabeth Teixeira: Eu marcharei na tua luta” que presenteou a autora com um exemplar; o Tribunal de Justiça da Paraíba e a Comarca de Sapé/PB com o intuito de angariar informações sobre o processo do assassinato de João Pedro Teixeira. Enfim, a pesquisa atestou a luta movida por Elizabeth para denunciar o assassinato de seu companheiro, João Pedro Teixeira, que encontrou na resistência o caminho para pedir justiça por sua morte e a de todos os camponeses lutadores do campo. As perseguições e ameaças sofridas por ela, bem como sua capacidade de indignação e oposição aos desígnios do latifúndio, foi o que motivou esse trabalho, haja vista o símbolo que ela se tornou no movimento, principalmente feminino, pela Reforma Agrária no Brasil.

**Palavras-chave:** Mulher; Terra; Resistência; Justiça.

---

<sup>§</sup> Graduanda em Direito e bolsista de Iniciação Científica do Grupo de Estudo Movimentos Sociais e Universidade, com bolsa da UCSal/Ba. E-mail: [gabycubana@yahoo.com.br](mailto:gabycubana@yahoo.com.br).

<sup>\*\*</sup> Professor do Programa de Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea e da Faculdade de Educação da UCSal, Doutor em Educação e Coordenador do NEMSE. E-mail: [eliaslg@superig.com.br](mailto:eliaslg@superig.com.br)

## Estudo da erosão superficial nos solos de maior ocorrência em áreas de risco da cidade do Salvador

Julia Cavalcanti Fadul, Daniel de Souza Machado, Luiz Henrique Santos Cardoso e  
Paula Andréa Moyano\*  
Tainam dos Santos Veloso\*\*  
Prof<sup>a</sup>. Miriam de Fátima Carvalho\*\*\*  
Prof. Jorge Luis Zegarra Tarqui\*\*\*\*  
Prof. Kleber de Azevedo Dourado\*\*\*\*\*

A cidade de Salvador, que a partir de 1968 apresentou acelerado crescimento com a criação de novos centros comerciais e financeiros, viu novas e grandes avenidas promoverem a expansão do espaço urbano. A intensidade deste crescimento promoveu também o desenvolvimento habitacional desordenado, com a perigosa prática de ocupar regiões que, pela falta de infraestrutura, faz com que a erosão ofereça riscos que comprometem a segurança das comunidades que residem nesses locais. O maior desafio é compreender os processos responsáveis pela erosão e sua prevenção depende do nosso entendimento sobre como e porque ela ocorre. Erosão é o processo de degradação do solo causado pela combinação do efeito da água, vento e gravidade. Esta degradação afeta tanto terras agrícolas como áreas de vegetação natural e pode ser considerada um dos maiores problemas ambientais da atualidade. Dentro deste contexto, estamos dando continuidade ao projeto “Estudo de Processos Erosivos na Área Urbana de Salvador”, que objetiva estudar a erodibilidade dos solos de maior ocorrência em áreas de risco da nossa cidade. O projeto, que foi dividido em três etapas, tratou inicialmente da montagem e calibração de um simulador de chuva de disco giratório, modelo FEL 3, que permite recriar diversas intensidades de precipitação. A segunda etapa constou do levantamento de informações sobre solos, dados pluviométricos e escolha das áreas específicas de estudo. A terceira etapa, ainda em andamento, consiste na execução de testes de erodibilidade e ensaios geotécnicos em amostras indeformadas e da avaliação dos resultados. Já foram realizados testes para quatro declividades e duas intensidades de chuva em amostras de solo provenientes de dois horizontes da formação Barreiras e de solo residual de Granulito – horizonte inferior. As declividades foram determinadas com base em informações contidas no Plano Diretor de Encostas da cidade e ficaram definidas em 10%, 30%, 50% e 80%. Para definir as intensidades de chuva, fez-se uso da equação de chuvas da cidade utilizando um tempo de concentração de 20 minutos e tempos de recorrência de 5 anos (70mm/h) e 35 anos (119mm/h). Essas intensidades foram reproduzidas em laboratório a partir do ajuste da pressão e rotação do disco do simulador. Pela análise da quantidade de sedimentos produzida, observou-se que a intensidade da chuva tem maior influência no processo erosivo do que a declividade do terreno. Até o momento, os dados obtidos indicam que o solo da formação Barreiras é mais susceptível a erosão do que o solo residual de Granulito.

**Palavras-chave:** Erodibilidade; Simulador de chuva; Perda de solo.

---

\* Iniciação Científica (Fapesb) – Estudante de Engenharia Civil - UCSal

\*\* Voluntário da Iniciação Científica - Estudante de Engenharia Civil - UCSal

\*\*\* Dra. – Professora da Escola de Engenharia - UCSal

\*\*\*\* Dr. – Professor da Escola de Engenharia - UCSal

\*\*\*\*\* Dr. – Professor da Escola de Engenharia - UCSal

## **Estudo sobre o teste de micronúcleo em células esfoliadas da mucosa oral como indicativo de instabilidade cromossômica na Doença de Alzheimer**

Flora Bittencourt Lima\*  
Joana América Santos de Oliveira\*\*  
Lília Maria de Azevedo Moreira\*\*\*

A doença de Alzheimer (DA) é neurodegenerativa progressiva, de etiologia complexa, influenciada por fatores genéticos e ambientais. A idade é o maior fator de risco para o desenvolvimento da doença, com ocorrência duplicada a cada cinco anos após 65 anos de idade. No Brasil estima-se que cerca de um milhão de idosos sofram da DA. O diagnóstico definitivo da DA só pode ser feito mediante análise histopatológica do tecido cerebral post-mortem. Alguns testes de neuroimagem associados com parâmetros cognitivos são utilizados para o diagnóstico in-vivo. Atualmente o crescimento da genética molecular tem indicado a existência dos genes de suscetibilidade a DA: o gene da proteína precursora do  $\beta$ -amiloide (APP), mapeando o cromossomo 21, genes da preselina mapeados nos cromossomos 1 e 14 e a apolipoproteína E (APOE) no cromossomo 19. Pesquisas referem também aneuploidias em afetados pela DA. Considerando esse fato e a localização do gene da proteína  $\beta$ -amilóide no cromossomo 21, tem sido especulada uma associação da DA com distúrbios nos micronúcleos, essenciais à segregação cromossômica. O cromossomo inteiro ou fragmentos de cromatina com atraso anafásico poderiam vir a ser eliminados como micronúcleos. O objetivo desta investigação foi verificar a predisposição à formação de micronúcleos e alterações nucleares em indivíduos portadores da DA. Para isso, está sendo realizado um estudo caso-controle, com amostra de dez indivíduos com DA, comparado a controles da mesma faixa etária sem manifestações da doença. Para inclusão dos sujeitos na investigação está sendo obtido o consentimento informado, de acordo com a resolução 196/96, do Conselho Nacional de Saúde. De cada indivíduo são estudadas três mil células esfoliadas da mucosa oral, fixadas em lâminas de vidro com metanol e ácido acético (3:1) e coradas com Giemsa 2%. A tabulação dos dados e a análise estatística dos mesmos não evidenciam diferenças significativas entre pacientes com DA e controles na taxa de micronúcleos. Entretanto, a análise de alterações nucleares mostram células com cariólise e cariorréxis (indicativa de apoptose) com valores elevados entre os portadores da DA. Estes resultados sugerem a ocorrência de fenômenos apoptóticos no processo de neurodegeneração da doença de Alzheimer.

**Palavras-chave:** Alzheimer; Micronúcleo; Envelhecimento.

---

\* Graduanda do curso de Ciências Biológicas - UCSAL. Bolsista da FAPESB

\*\* Orientadora- Instituto de Ciências Biológicas - UCSAL - Núcleo de Estudos e Pesquisas sobre o Envelhecimento - NEPE

\*\*\* Co-orientadora- Professora titular de Genética - UFBA

## Expressões da pobreza no desenvolvimento do município de Lauro de Freitas – BA

Paulo Rogério Barretto de Meirelles\*  
Cristina Maria Macêdo Alencar\*\*

Dentro dos trabalhos realizados na pesquisa Territorialização e (In)Sustentabilidade Rural-Urbana em Lauro de Freitas – BA, recortou-se o interesse particular de discutir e estudar pobreza e desigualdade social. Esse estudo da pobreza e das desigualdades orientou-se através da análise crítica das discussões elaboradas pelo economista e ganhador do prêmio Nobel de Economia do ano de 1998, Amartya Sen, que analisa a pobreza, o desenvolvimento e as desigualdades sociais relacionando-os com as liberdades individuais que os membros de uma sociedade dispõem para exercerem plenamente suas escolhas. A garantia dessas liberdades seria a base para que um processo de desenvolvimento e superação das desigualdades e da pobreza fossem alcançados, tornando os indivíduos livres para exercerem e desenvolverem plenamente suas capacidades, dentro de um mercado também livre. O pensamento de Sen, em torno das garantias dessas liberdades como instrumentos de superação da pobreza, possibilita uma requalificação da mesma no processo de desenvolvimento, pois, em sua análise, ele dispõe essas liberdades instrumentais em diversas categorias, caracterizando, assim, diversas formas de expressões da pobreza. Desta forma, se permite enxergar a pobreza além do conceito que a relaciona puramente com baixo nível de renda, trazendo novos elementos que, aliados ao nível de renda, poderiam ser causas da pobreza e da miséria. É também importante ressaltar que, nos marcos do capitalismo, a pobreza surge através da concentração dos meios de produção nas mãos da minoria da população, como foi identificado por Adam Smith e depois reexaminado por Karl Marx para explicar o processo de acumulação capitalista. O objetivo do pôster é ilustrar a base empírica através da identificação dessa requalificação no território de Lauro de Freitas – BA, utilizando, principalmente, a base de dados construída no decorrer da pesquisa. O processo de identificação de inúmeras tensões relacionadas com o uso da natureza no território do município, já sinalizava para a possibilidade da concretização da requalificação, porém foi com a ida a campo e a realização de entrevistas com os sujeitos sociais que vivenciavam essas tensões, que foi possível aprender a pobreza se expressando de diferentes formas e em distintas situações. A importância de se visualizar a pobreza se expressando não apenas como baixo nível de renda, é tê-la como resultado de um processo social complexo que não pode ser resumido a uma única causa.

**Palavras-chave:** Pobreza; Desenvolvimento; Liberdade.

---

\* Graduando do Curso de Ciências Econômicas da Universidade Católica do Salvador e bolsista FAPESB de iniciação científica.

\*\* Professora pesquisadora da Universidade Católica do Salvador no Programa de Pós-Graduação em Planejamento Territorial e Desenvolvimento Social, professora do Curso de Economia e líder do grupo Desenvolvimento, Sociedade e Natureza.

## **Família e religiosidade métodos e técnicas sócio-antropológicos de análise**

Gerdel Fernandes Lago\*  
Lívia A. Fialho da Costa\*\*

Diversos autores, no campo das Ciências Sociais, se dedicam ao estudo da temática da família e da religião. Neste sentido, métodos e técnicas vêm sendo desenvolvidos com o intuito de dar conta de diferentes facetas de tal relação. O projeto de pesquisa “Pluralidade religiosa na esfera conjugal: conflitos e negociações na socialização das crianças” tem por objetivo compreender como se dá a educação dos filhos (configuração dos conflitos e negociações) em famílias cujos cônjuges não partilham da mesma fé religiosa. O projeto parte da premissa de que é necessário analisar a biografia familiar dos cônjuges (antes da união conjugal) para então se conhecer a origem dos conflitos que podem marcar a relação conjugal. Ao longo da trajetória de pesquisa, tem-se utilizado métodos e técnicas antropológicas de análise: história de vida, a entrevista semi-estruturada, aplicados em diferentes fases de análise.

**Palavras-chave:** Família; Religião; Métodos.

---

\* Estudante da Graduação em História-UCSAL, bolsista IC da FAPESB

\*\* Doutora em Antropologia. Professora do Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea-UCSAL.

## Família e trabalho na reestruturação produtiva na RMS entre 1993 - 2004

Larissa Daiane Vieira Barros\*  
Ângela Maria Carvalho Borges\*\*

Como parte de um projeto sobre “Os chefes de família e os jovens num mercado de trabalho em crise na Região Metropolitana do Salvador – RMS, entre 1993 e 2003”, este estudo buscou identificar e analisar o impacto da reestruturação produtiva sobre as famílias da RMS, tomando como base empírica os micro-dados da PNAD para 1993-2004. A vasta bibliografia e os estudos empíricos acerca da relação família x trabalho têm demonstrado como as mudanças ocorridas no mundo do trabalho interferem nas relações familiares e vice-versa e como divisão sexual do trabalho, vigente tanto no mercado como na família, isto é, atuando ao mesmo tempo na esfera produtiva e na esfera familiar acaba por articular e reunificar esses dois espaços sociais. As mudanças e crises no sistema produtivo que marcaram as últimas décadas do século XX, associadas a mudanças sociais e culturais importantes como aquelas relativas à emancipação feminina e à crescente autonomia dos jovens, colocaram a impossibilidade da manutenção do modelo de família tradicional, centrado na figura do chefe provedor do sexo masculino. Todos esses fenômenos são observados na RMS, a qual apresenta, no entanto, algumas particularidades. A família da RMS é composta, em média, por quatro componentes e seus rendimentos variam conforme os tipos de família. A família do tipo “casal sem filhos” é a que possui maior rendimento mensal *per capita* (R\$ 569,00 em 2004) enquanto a do tipo “mãe com filhos em idades variadas” é a que tem o menor rendimento médio *per capita* (R\$ 118,00). Para assegurar a (re)produção do grupo familiar, os seus componentes fazem diferentes arranjos de inserção no mercado de trabalho, que variam conforme a composição da família. Assim, tal como ocorre em outras metrópoles, houve uma queda nas taxas de participação e de ocupação do chefe (a primeira caiu de 80,2% para 79,1% e a segunda de 91,4% e 88,4% no período considerado), chamando a atenção para o comportamento dos demais membros da família nesse momento de crise econômica. Dessa forma, traduzindo a mobilização para o mercado de trabalho dos filhos e cônjuges, ocorreu um aumento bastante significativo na taxa de participação do cônjuge e filhos no mercado de trabalho (de 53,2% e 38,7% em 1993 para 68,3% e 52,3% em 2003, respectivamente). Observe-se, no entanto, que na maioria dos casos esses novos arranjos não foram suficientes para manter os níveis de rendimentos anteriores, para o que concorreram tanto às taxas de desemprego mais elevadas das mulheres e dos filhos (desemprego juvenil, que na adolescência e até o 20 anos chega a atingir quase 50% do grupo etário), como os baixos rendimentos recebidos por esses segmentos da força de trabalho familiar quando logram se inserir no mercado de trabalho. Atingidas pelas mudanças assinaladas, a família vem perdendo, gradativamente, a sua capacidade de funcionar como um amortecedor da crise e como mecanismo de proteção de seus componentes, o que põe em questão as políticas que, ao colocarem nela o seu foco, acabam por lhe repassar encargos que ela dificilmente pode assumir, pela escassez de renda, de tempo livre e, também, cada vez mais, pela redução do seu tamanho.

**Palavras-chave:** Família; Trabalho; Reestruturação Produtiva; (Re)arranjos de Inserção.

---

\* Graduanda em Serviço Social e bolsista de Iniciação Científica (bolsa UCSal) do Núcleo de Estudos do Trabalho (NET). ([laravbarros@hotmail.com](mailto:laravbarros@hotmail.com)).

\*\* Doutora em Ciências Sociais, Professora da Escola de Serviço Social, Coordenadora do Mestrado em Políticas Sociais e Cidadania da UCSal e pesquisadora do Núcleo de Estudos do Trabalho (NET). ([angelamc@ucsal.br](mailto:angelamc@ucsal.br)).

Nota: O bolsista Cássio Silva Oliveira, graduando em Informática, foi o responsável pela sistematização dos dados.

## **Família, organizações socioculturais e políticas públicas: participação, saberes e práticas no uso e conservação da água. O estudo da Comunidade Quilombola de Tijuaçu**

Jaqueline Monteiro de Santana\*\*  
Elias Lins Guimarães\*\*

A pesquisa “Família, participação, saberes e práticas em políticas públicas no uso e conservação da água na bacia do Rio Itapicuru”, insere-se em um projeto mais amplo que visa subsidiar a elaboração de um programa de gestão participativa dentro do “Estudo para o planejamento integrado do uso e conservação dos recursos hídricos da Bacia do Rio Itapicuru - Bahia”, desenvolvido pela UCSal e UFBA, com o financiamento da EMBRAPA. O presente trabalho apresenta o desenvolvimento da pesquisa na comunidade quilombola de Tijuaçu, situada na região semi-árida da Bahia. Criada por uma mulher, Mariinha Rodrigues, segundo relato dos seus moradores, tem em sua origem traços marcados por dor e alegria em busca de um bem natural e direito inerente ao ser humano: a água. Constituído-se um bem raro e precioso, a água foi e é motivo de preocupação e reivindicação da comunidade negra, bem como elemento fundante para a representação de algumas manifestações culturais, a exemplo do *samba de lata*. O objetivo do estudo é analisar como a construção do imaginário sobre a água contribui para ressignificar a memória local e transmitir valores, através das histórias contadas pela população mais velha, ajudando, desta forma, na construção da identidade étnica e de gênero. Parte-se do princípio de que estas manifestações, ao incorporarem elementos das histórias a respeito das situações vividas pela população na busca da água, quanto a difícil convivência com os brancos, a distância que obrigava o transporte em latas e a qualidade da água que era consumida, incorporam e traduzem significantes que são fundamentais para o repensar da condição existencial da população no presente. Tratando-se de uma pesquisa etnográfica, foram definidos procedimentos metodológicos que permitiram aprender e analisar os universos e representações simbólicas da população sobre a água através de vivências locais, aplicação de um questionário, como uma pesquisa exploratória e a realização de entrevistas semi-estruturadas com pessoas da comunidade de Tijuaçu e seu entorno. Consubstanciou-se o estudo numa específica revisão de literatura, sendo construídas categorias de análises que permitissem analisar o objeto proposto para estudo, considerando-se as falas dos autores locais e o estado da arte. Resultados preliminares indicam que a memória sobre a água experienciada no presente através da transmissão oral dos mais velhos contribui para o repensar da comunidade sobre sua história política e social, assegurando, neste sentido, o fortalecimento e afirmação identitária e, conseqüentemente, seu nível de organização e participação política e cultural.

**Palavras-Chave:** Memória; Água; Manifestação Cultural.

---

\*\* Aluna da Graduação em Pedagogia – UCSal. Bolsista de Iniciação Científica Fapesb.

\*\* Professor Doutor da Faculdade de Educação da UCSal. Orientador

## **Família, organizações socioculturais, políticas públicas: participação, saberes e práticas no uso e conservação da água na Bacia do Rio Itapicuru um estudo no Território Indígena Kaimbé**

Elba Brito do Nascimento<sup>††</sup>  
Orientadora: Clelia Néri Cortes<sup>\*\*</sup>

A pesquisa está inserida em um projeto mais amplo: “Estudo para o planejamento integrado do uso e conservação dos recursos hídricos da Bacia do Rio Itapicuru - Bahia”, desenvolvido pela UCSal e UFBA, que visa subsidiar a elaboração de um programa de gestão participativa. É neste sentido que vem sendo desenvolvida a pesquisa-ação-formativa de base etnográfica no Território Indígena Kaimbé, município de Euclides da Cunha, no médio Itapicuru, um dos 45 municípios desta bacia hidrográfica. A população indígena, como quilombolas e outros grupos humanos que habitam nesta região, convive, historicamente, com aspectos físico-climáticos da seca, agravados por um contexto agrário, sociocultural e político de exclusão, dominação e concentração fundiária. É neste contexto, e a partir da consideração de que o estudo das problemáticas socioambientais exige articulação de informações sobre o meio físico, as relações socioculturais e políticas, interpretadas de forma dialógica, que passei a desenvolver o projeto de iniciação científica. As definições teórico-metodológicas de natureza pedagógica, socioantropológicas e ambiental orientam a nossa participação no planejamento e nas atividades das diversas fases da pesquisa que busca conhecer os saberes, as práticas, as formas de participação, assim como os diálogos estabelecidos entre as famílias, organizações locais e órgãos governamentais responsáveis pela implementação das políticas públicas. Nesta perspectiva, participei de estudos dos referenciais e de documentos legais, do planejamento e das definições das técnicas e instrumentos de pesquisa: roteiros de entrevistas e questionários; observação e elaboração de relatório de campo; aplicação domiciliar de questionários e entrevistas coletivas, assim como da organização e execução de oficinas e outros eventos no Território Indígena Kaimbé. No transitar entre as definições e atividades coletivas ia me implicando de forma mais significativa na pesquisa, sobretudo, quando comecei a relacionar questões nela abordadas com os conteúdos tratados no Curso de História - área de minha graduação. A história da água entre os Kaimbé está relacionada com o processo da efetivação do direito à demarcação de seu território, após conflitos com não-índios que ocupavam a terra e degradaram seus recursos ambientais e hídricos. Desta forma, a situação atual das lagoas, rios e barreiros, fotografados e georeferenciados pela pesquisa, está associada às relações socioculturais e ambientais. É a partir destas constatações, e compreendendo que a água para os Kaimbé não é apenas um recurso hídrico, mas um bem simbólico, que pretendo aprofundar o estudo da história da água, antes e após a retomada do seu território, em 1998.

**Palavras chave:** Água; Saberes-práticas; História.

---

<sup>††</sup>Graduanda do curso de História da UCSal. Bolsista de iniciação científica pela FAPESB.

<sup>\*\*</sup>Orientadora – Sub-coordenadora da pesquisa no território Kaimbé, um projeto vinculado ao PRODETAB-055/ 01 – EMBRAPA. Doutora em Educação pela FAGED/ UFBA. Prof<sup>ª</sup>. da UCSal, e-mail:clelianc@ucsal.br

## Histórias de escritas: o que nos contam os estudantes de Letras da UCSal

Mabel Meira Mota\*  
orientador (a): Lícia Maria Freire Beltrão\*\*

*A escrita do outro: denúncias do que dói, anúncios do que alegra*, pesquisa com a qual a professora Lícia Maria Freire Beltrão preparou sua tese de doutorado, na área de Educação e que tem Letras como interface, foi a motivação encontrada para estudar as histórias de escritas de estudantes concluintes do curso de Letras da Universidade Católica do Salvador, na expectativa de discutir sobre as possibilidades de ressonâncias nas atividades relativas à escrita, área que se impõe na formação acadêmica e profissional dos estudantes. Ainda que não se tenha literatura que expresse todas as verdades sobre a escrita, é plenamente aceitável a idéia de que é uma invenção humana que se fez em vários momentos históricos e que, nos mais variados tipos, resultantes da invenção do homem ocidental, este optou, secularmente, pela escrita alfabética para sedimentar a sua cidadania. Sendo aceitável também, que essa natureza de escrita requer procedimentos de aprendizagem assumidos pela escola, que se vem responsabilizando historicamente pelos processos de inclusão dos homens no mundo textual escrito. A partir de histórias de escritas dos estudantes, pôde-se demonstrar como a escrita vem sendo abordada no meio acadêmico de Letras da Universidade Católica do Salvador, devido a sua importância enquanto objeto das práticas pedagógicas destes estudantes, uma vez que cabe à escola convencionar a aprendizagem da escrita, e ao professor de Língua Portuguesa ter bem consolidadas as aprendizagens desta e sobre esta. Para conhecer a escrita, sabendo ser esta um objeto complexo, seu estudo, na dimensão das histórias, foi feito com base em questões da lingüística, da educação e da linguagem escrita especificamente, considerando da literatura aquilo que foi mais compatível com os casos estudados. O conhecimento adquirido com este estudo, através dos questionários aplicados aos alunos voluntários, dos textos e das oficinas temáticas, permitiu uma análise parcial da qualidade da escrita produtiva destes estudantes, bem como de suas histórias pessoais, uma vez que conhecer suas histórias de escritas requer, antes de tudo, conhecê-los.

**Palavras-chave:** Aprendizagem; Linguagem; Escrita

---

\* Estudante de Letras Vernáculas, do quinto semestre, da Universidade Católica do Salvador (UCSAL) e bolsista de PIBIC, financiada pela FAPESB.

\*\* Professora orientadora de PIBIC no projeto *História de Escrita: o que nos contam os estudantes de Letras da UCSAL*, é licenciada em Letras Vernáculas pela UCSAL, mestre em Educação pela Universidade Federal da Bahia (UFBA) e doutora pela mesma.

## Identificação de genes codificadores de domínios lectínicos em genoma de *Streptococcus mutans* por abordagem computacional

Saulo Alves Aflitos\*  
Rafael da Conceição Simões\*\*  
Benildo Sousa Cavada\*\*\*  
Lucas de Lima Nogueira\*\*\*\*  
Frederico Bruno Moreno\*\*\*\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*\*\*

As seqüências primárias das proteínas têm correlação direta com sua estrutura tridimensional nativa e função biológica. A busca por similaridades entre seqüências polipeptídicas de função desconhecida e proteínas, cujas funções já foram analisadas e identificadas, é um dos meios de inferência de atividade funcional teórica. *Streptococcus mutans* é o agente etiológico da cárie humana, sendo responsável pela descalcificação dos dentes pela produção de ácidos a partir da degradação de açúcares. Este microrganismo utiliza proteínas ligantes a glicanos (polímeros de glicose) como meio de se fixar aos glicanos da película adquirida do esmalte dos dentes, aos glicanos das glicoproteínas de outros microrganismos e aos glicanos que o próprio microrganismo produz como mucilagem de adesão. Atualmente, desta bactéria, são conhecidas quatro proteínas ligantes a glicanos. Este trabalho objetivou a identificação de novas seqüências de proteínas que se ligam a glicanos, utilizando análise das seqüências sem função conhecida do genoma do *S. mutans*, visando identificar genes codificadores de domínios lectínicos através de um banco de dados específico de lectinas (proteínas que se ligam a carboidratos). Através desta abordagem computacional foram encontradas duas seqüências (código de acesso Genbank: NP\_720544 e NP\_722430) que apresentaram altas similaridades com proteínas ligantes a glicanos. Sugere-se que estas seqüências sejam analisadas bioquímica e molecularmente para confirmação da expressão e funções *in vivo* e *in vitro*.

**Palavras-chave:** Cárie; Lectina; Bioinformática.

---

\* Mestrando em Bioquímica, UFC, Estagiário, LEMA / UCSal.

\*\* Graduando em Ciências Biológicas, UCSal; Estagiário LEMA / UCSal.

\*\*\* Doutor em Bioquímica, UFC.

\*\*\*\* Mestrado em Patologia Experimental. Centro de Pesquisas Gonçalo Moniz, CPQGM / FIOCRUZ, Brasil.

\*\*\*\*\* Doutorado em Biofísica Molecular [Sjrp]. Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho, UNESP, Brasil.

\*\*\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural / LEMA / UCSal e ICS / UFBA / Coordenadora do LEMA / UCSal.

## **Isolamento de bactérias provenientes da Lagoa de Praia do Flamengo em Salvador, Bahia, Brasil para fins biotecnológicos**

Tâmara São Paulo Vidal\*  
Sidnei Cerqueira dos Santos\*\*  
Juan Carlos Rossi Alva\*\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*\*

A Lagoa de Praia do Flamengo em Salvador, Bahia, vem sofrendo diversos problemas ambientais devido ao crescimento urbano e às atividades turísticas. A diversidade biológica existente nesta região possibilita isolar e identificar bactérias que demonstram uma adaptação à vida nesses ambientes impactados. Com a finalidade de isolar bactérias capazes de crescer na presença de Chumbo (Pb), Zinco (Zn) e Cádmio (Cd) foram coletadas amostras de sedimento na Lagoa de Praia do Flamengo, em cinco pontos de amostragem, com diferentes graus de impactos antropogênicos. As amostras coletadas foram enriquecidas em meio líquido YPD e posteriormente semeadas em meios de cultura seletivos contendo Pb, Cd e Zn. Após o crescimento microbiano a 30°C por no mínimo 48 horas, as colônias obtidas foram semeadas em meio YPDA para a obtenção dos isolados de bactérias puras. Desta forma, foram obtidos três isolados bacterianos. Cada isolado mostrou diferente capacidade de crescimento aeróbico na presença de Pb, Zn e Cd em concentrações de até 10mM. Recomenda-se a continuidade da pesquisa com a identificação e caracterização dos isolados bacterianos que poderão ser utilizados em outros estudos que visem propor biorremediação.

**Palavras-chave:** Bactérias; Metais pesados; Lagoa de Praia do Flamengo.

---

\* Licenciada em Ciências Biológicas / Bolsista de Iniciação Científica LEMA / UCSAL / FAPESB.

\*\* Licenciado em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista Apoio Técnico, FAPESB / PRODOC; Mestrando em Bio

\*\*\* Doutor em Bioquímica, FAPESB / CNPq / LEMA / UCSAL.tecnologia, UEFS.

\*\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural, LEMA / UCSal, ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA/UCSal.

## **Mercado, sociedade e indivíduo: uma análise crítica**

Bruno Menezes Santana Silva\*  
José Euclimar Xavier de Menezes\*\*

A investigação visa construir uma análise acerca das relações existentes entre o indivíduo, a sociedade e o mercado, com o objetivo de descrever quais os métodos utilizados pela sociedade e pelo mercado para fazer com que indivíduos, por natureza egoístas e individualistas, superem tais sentimentos e se relacionem uns com os outros. Busca também explicitar de que maneira estes mesmos indivíduos são induzidos a adequar-se às regras e objetivos impostos pelo sistema econômico e social. Assim, o principal escopo dessa pesquisa é tentar entabular um debate profícuo acerca da inserção e adesão do indivíduo ao projeto social, colocando em evidência a dimensão econômica. Para tanto, explora-se uma dualidade conceitual composta de categorias aparentemente contraditórias e conflitantes, que são os desejos individuais e as necessidades coletivas. O método epistemológico utilizado na revisão de literatura, realizando-se o esforço de isolamento, compreensão e identificação da rede semântica presente nos autores aqui eleitos que debatem o tema. Para realizar tal fim, recorreu-se às obras “A Máquina de Fazer Deuses”, de Serge Moscovici, “A Riqueza das Nações”, de Adam Smith”, “Divisão do trabalho, tecnologia e modo de produção capitalista”, de Stephen Marglin, “História das doutrinas econômicas”, de Paul Hugon, “Dezoito lições sobre a sociedade industrial”, de Raymond Aron, e “Crítica a divisão do trabalho”, de André Gorz.

**Palavras-chave:** Indivíduo; Mercado; Sociedade

---

\* Graduando do Curso de Ciências Econômicas da Universidade Católica do Salvador – UCSal e bolsista da Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia - Fapesb

\*\* Doutor em filosofia e Professor do Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea e do Curso de Economia.

## O desemprego: desafio a ser enfrentado pelos jovens da RMS - Região Metropolitana de Salvador

Jamile dos Santos Silva\*  
Ângela Maria Carvalho Borges\*\*

Este estudo integra o projeto “Os chefes de família e os jovens num mercado de trabalho em crise”. Baseado em micro-dados da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios – PNAD, buscou analisar o fenômeno do desemprego e da precarização entre os trabalhadores jovens entre 15 e 29 anos de idade - em fase de transição para o mundo adulto e lutando para conquistar a sua autonomia e emancipação -, destacando as diferenças em função da idade, gênero, escolaridade e cor. A revisão da literatura sobre a temática revelou que as transformações provocadas pela reestruturação produtiva dos anos 90, somadas a mudanças sócio-demográficas importantes, atingiram de forma mais grave esse segmento populacional, historicamente considerado força de trabalho secundária, facilmente dispensável se comparada com os outros trabalhadores. Neste resumo, destaca-se apenas a questão do desemprego, o maior desafio hoje enfrentado pelos jovens. Os resultados encontrados revelam semelhanças com aqueles destacados por outros autores para o restante do país, estando a principal diferença na maior gravidade do problema na RMS, região que ostenta a mais elevada taxa de desemprego dentre as metrópoles brasileiras. As principais conclusões quanto a desemprego juvenil na RMS são: a taxa de desemprego para este segmento cresceu de 22,5% para 29,5% entre 1993 e 2003, sendo que essas taxas, explosivas entre adolescentes e até os 18 anos (respectivamente 43,6% e 48,6% em 2003), decrescem com a idade. As diferenças aparecem também nas taxas específicas por gênero, pois enquanto 35% das mulheres jovens da RMS estavam desempregadas, em 2003, uma taxa de aproximadamente 35% (elas eram 55% das desocupadas) taxa masculina, apesar de também muito elevada era (25%). Outra desigualdade entre os jovens metropolitanos torna-se evidente e expressa quando estudamos a variável raça /cor. Apesar das taxas de desemprego terem aumentado para todos os principais grupos de cor da PNAD (pardos, brancos e pretos), esse último grupo sofreu mais com o desemprego, pois a sua taxa atingiu nada menos do que 32% em 2003, contra 30% dos pardos e 24% dos brancos. Com isso, embora representassem 29% dos jovens da RMS, aqueles que se auto-classificam como pretos representavam uma parcela maior dos jovens desempregados: 31%. Enquanto isso, para os brancos, as proporções na população e no universo dos desempregados eram de respectivamente, 16% e 14%, também em 2003. Já os pardos, a maior parcela da população jovem, apresentava, neste ano, o mesmo peso na população e no estoque de desempregados jovens: 55%. No que diz respeito à escolaridade, as taxas de desemprego mais altas eram exatamente para aqueles entre 18 e 19 anos que já completaram o ensino fundamental (59%) e estavam cursando ou já tinham completado o ensino médio (50%), demonstrando que são os jovens escolarizados que não têm emprego. Por último, cabe destacar o aumento entre 1993 e 2003 do percentual de jovens que “não estudam e nem trabalham”, os quais já representavam quase 16% dos jovens metropolitanos em 2003, um indício da elevada proporção de jovens que se encontram em situação de vulnerabilidade na RMS.

**Palavras-chave:** Jovens; Mercado de Trabalho; Desemprego

\* Graduanda em Serviço Social e bolsista de Iniciação Científica (bolsa FAPESB) do Núcleo de Estudos do Trabalho (NET).

\*\* Doutora em Ciências Sociais, Professora da Escola de Serviço Social e Coordenadora do Mestrado em Políticas Sociais e Cidadania da UCSal e pesquisadora do Núcleo de Estudos do Trabalho.

Nota: O bolsista Cássio Silva Oliveira, graduando em Informática, foi o responsável pela sistematização dos dados.

## **O EPUCS – Escritório de Planejamento da Cidade do Salvador e as intervenções na cidade, 1940 – 1970.**

Kássya Cerqueira\*  
Maria Helena Ochi Flexor\*\*

No governo do prefeito Durval Neves da Rocha (1938-1940, p. 37), com o ato nº 227, de 18 de novembro de 1938, foi criada a Diretoria de Urbanismo da Cidade. Este foi o primeiro passo dessa administração, a fim de preencher a inexistência de um plano de urbanismo, através do qual se orientassem os “serviços gerais de remodelação e aformoseamento” de Salvador. Posteriormente surgiria, nesta capital, em 1943, o Escritório de Planejamento Urbano da Cidade do Salvador – EPUCS -, que realizou o primeiro plano de urbanismo, de caráter interdisciplinar, tendo como diretor, Mário Leal Ferreira e, como arquiteto, Diógenes Rebouças. Segundo Mário Leal, o objetivo maior do Plano era “corrigir os defeitos da cidade, ordenar seu desenvolvimento e melhorar a qualidade de vida de sua população” (HAGE SOBRINHO, 1976, p. 39). Os objetivos da pesquisa visam analisar os contextos sociais, econômicos, culturais e políticos, entre as décadas de 1940 e 1970; identificar os fatores que influenciaram na modificação do desenho urbano desta capital; analisar a criação e ação do EPUCS nas obras urbanas e identificá-las; verificar as principais contribuições dos componentes da equipe do Escritório; levantar as obras que foram realizadas, pelo escritório e posteriormente, além de mapear tais intervenções, como as avenidas de vale. Como metodologia de procedimento estão sendo feitas pesquisas bibliográficas e documentais, tanto em arquivos, bibliotecas, mas especialmente em periódicos, além de sistematização dos dados, tratamento e avaliação dos resultados.

**Palavras-chave:** *EPUCS; Avenidas de Vale; Mário Leal Ferreira.*

---

\* Discente do 5º período da Escola de Serviço Social – UCSAL/ Bolsista PIBIC/ FAPESB/ UCSAL.

\*\* Professora do Mestrado em Planejamento Territorial e Desenvolvimento Social; Orientadora PIBIC, FAPESB/ UCSAL.

## O problema da ética para a economia

Paulo Vazquez\*  
Prof. Dr. José Euclimar Menezes\*\*

Na concepção de Amartya Sen, o conceito de *bem* na reflexão econômica sofreu uma deterioração, em se considerando a sua elaboração originária na antiguidade. O *bem* evidenciado por Aristóteles é concebido como *o fim a que as coisas tendem*. “*Mas como muitas das ações, artes e ciências, muito também são suas finalidades. O fim da medicina a saúde, o da construção naval é o navio, o da estratégia militar é a vitória, e o da economia é a riqueza*”. (Aristóteles, 2003, p.23) Destaca Sen que no mundo da economia se traduz este conceito pela noção de bem-estar. Essa redução, o próprio Aristóteles já advertiu: “*Tudo que o homem podia descobrir para proporcionar o bem-estar material já foi descoberto. Por isso, já é hora de dedicarmos ao progresso do espírito*”. Algo se perdeu da robustez conceitual proposta por Aristóteles. E isso, assinala Sen, tem consequências no que diz respeito à conduta ética quando o sujeito humano entabula relações mercadológicas. No universo do capitalismo, o processo produtivo parece prescindir de certas questões de cunho social a exemplo da fome, da desigualdade. Certamente o debate desses problemas envolve a dimensão econômica, sobretudo ao se considerar que a produção da riqueza, necessariamente, implica na questão distributiva e não cumulativa da riqueza. Sustentar, como pretendem certos intérpretes de Smith, que o homem aja sustentado exclusivamente em uma única motivação, é cometer um reducionismo crasso com o pensamento do gestor do liberalismo. Se ele descreve o agir humano destacando o egoísmo no bojo da ação, não significa que reconheça essa adjetivação como sendo a norma imperativa que conduz todo o agir humano. Em textos mais normativos, como *A teoria dos sentimentos morais*, constata-se, sustenta Sen, que o sujeito humano pode guiar as suas ações a partir dos sentimentos relativos à alteridade, e não ao egoísmo. Esse elemento positivo foi posto sob o tapete pelos comentadores do liberalismo. Essa investigação, no encalço de Sen, procura evidenciar-lhe.

**Palavras-chave:** Sociedade; Ética; Bem; Amartya Sen; Mercado.

---

\* Aluno do Curso de Economia da UCSal, Bolsista FAPESB

\*\* Orientador, Doutor em filosofia e Professor do Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea e do Curso de Economia

## Os trabalhadores “chefes de família” na Região Metropolitana de Salvador – RMS

Érica Costa de Santana\*  
Lívia Magalhães Torres da Fonseca\*\*  
Ângela Maria Carvalho Borges\*\*\*

O objetivo deste estudo foi discutir como os efeitos da reestruturação produtiva, aliados à crise econômica dos anos 90, têm afetado os trabalhadores “chefes de família” na RMS. A análise baseou-se nos dados da PNAD para 1993 e 2003. Uma das principais mudanças na relação família – trabalho refere-se a alterações nas possibilidades de inserção dos “chefes de família” do mercado de trabalho, as quais tornaram-se mais reduzidas com a reestruturação das empresas, as baixas taxas de crescimento da economia e com a redução dos empregos na indústria, a qual afetou, sobretudo, os homens. Contudo, a análise dos dados revelou que no período de 1993 a 2003 na RMS, são significativas as desigualdades de oportunidade no mercado de trabalho entre homens e mulheres, mesmo entre os “chefes de família”. Assim, neste período, houve um aumento na taxa de desemprego das mulheres de 11,9% para 17,9%, ao passo em que para os homens este aumento foi de 7,74% para 9,66%. Diminuiu a diferença na participação de homens e mulheres chefes de família no universo dos ocupados, de 75,8% homens e 24,3% mulheres em 1993, para 69% e 31%, respectivamente, em 2003. Contudo, revelando as desvantagens encontradas pelas mulheres, entre os desocupados ocorreu o inverso: a participação feminina subiu de aproximadamente 33% para 48% em apenas dez anos. Além do desemprego, as famílias chefiadas por mulheres, em maior proporção do que aquelas com chefia masculina estão concentradas nas classes de renda familiar mais baixas: em 2003, 36% das famílias com chefia feminina ganhavam até um salário mínimo e representavam 55% das famílias nessa faixa de renda, configurando um quadro extremamente grave, sobretudo quando se considera que, em 2004, 41,8% das famílias da RMS já eram chefiadas por mulheres. Em síntese, as mudanças em curso no mercado de trabalho metropolitano atingiram fortemente as mulheres, mas também as famílias chefiadas por homens vêm sendo afetadas - em 2003, em 20% delas a renda estava abaixo de um SM, representando 45% das famílias neste nível de renda. Neste quadro, tornam-se imprescindíveis, ao mesmo tempo, mudanças radicais no plano macroeconômico, para assegurar a geração de empregos e a recomposição dos salários e, até que elas surtam efeito, também políticas temporárias, voltadas para os segmentos mais frágeis, dentre os quais se destacam as famílias pobres chefiadas por mulheres, a fim de evitar situações de risco entre seus dependentes e de romper com as disparidades de inserção ocupacional de gênero.

**Palavras-chave:** Reestruturação Produtiva; Mercado de Trabalho

---

\* Graduanda em Serviço Social e bolsista de Iniciação Científica do Núcleo de Estudos do Trabalho NET, com Bolsa da FAPESB.

\*\* Graduanda em Serviço Social e bolsista de Iniciação Científica do NET, com Bolsa da FAPESB.

\*\*\* Doutora em Ciências Sociais, Coordenadora do Mestrado em Políticas Sociais e Cidadania, Professora da Escola de Serviço Social da UCSal e pesquisadora do NET.

## Participação da sociedade civil e direito à saúde da criança: advocacia em saúde

Naiara Regina Leite da Silva\*  
Diana Andrade de Menezes\*\*  
Joildes Sena de Jesus Andrade\*\*\*  
Isabel Maria Sampaio Oliveira Lima\*\*\*\*

O princípio da democracia direta, presente no art. 1º da Constituição de 1988, constitui um eixo estruturador do Estado brasileiro: possibilita o exercício do poder político não apenas por meio de representantes do povo, mas por meio de qualquer cidadão que, utilizando-se dos mecanismos previstos na própria Carta, submeta projeto de lei ao Congresso Nacional. No entanto, o arcabouço legislativo, embora relevante, não é capaz de efetivar os direitos sociais: é necessária uma ação integrada da sociedade civil consciente dos seus direitos. A esta articulação da sociedade civil na área do direito à saúde a moderna doutrina convencionou chamar de *advocacy*. O presente estudo visa analisar uma experiência de advocacia em saúde para garantia dos direitos de crianças com anomalias do desenvolvimento sexual (ADS). A metodologia utilizada consiste em um estudo de caso de uma experiência de *advocacy* em Salvador, envolvendo diversos procedimentos: observação participante, diário de campo, entrevistas semi-estruturadas, grupo focal, análise documental e revisão bibliográfica. A experiência estudada envolve a formação de uma sociedade civil sem fins lucrativos em defesa do direito à saúde de crianças, conforme garantido constitucionalmente e na Lei no. 8069/90. O estudo de caso acompanha, entre 2004 a 2006, as etapas de 45 famílias com suas crianças que apresentam ADS. Foram verificadas três etapas distintas: a primeira, denominada de “Individual”, caracterizada pelo silêncio em relação à dificuldade enfrentada com a ADS e pela busca de soluções exclusivamente individuais com os políticos – vereadores ou gestores públicos. A segunda, denominada de “Etapa do Espelho”, caracterizada pela partilha do problema comum dos familiares que se encontravam em grupo, trocavam suas dificuldades e enxergavam os desafios comuns para garantir o direito das crianças refletidos nas outras famílias. Já a terceira etapa, denominada de “Horizonte”, constitui a da formação de uma associação de representantes, pais, amigos e profissionais para organizar a defesa do direito à saúde das crianças com ADS. A associação, ora em fase final de definição estatutária para efetivo registro, constitui evidência da relevância do capital social. O estudo de caso, em fase de sistematização, evidencia que o processo de superação da etapa de natureza individual não se dá de forma simples em face da complexa relação de clientelismo e fisiologismo nas relações político-sociais e econômicas do Estado da Bahia. O presente trabalho, que envolveu graduandos e profissionais de Serviço Social e de Direito conclui pela imprescindível integração dos cursos e do debate em torno da *advocacy*.

**Palavras-chave:** Direito à saúde; Democracia participativa; Advocacia

---

\* Faculdade de Direito da Universidade Católica do Salvador (UCSal). Bolsista do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde da Família e da Criança com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS)* FAPESB/UCSal.

\*\* Bolsista do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde da Família e da Criança com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS)* FAPESB/UCSal entre Maio de 2004 a Março de 2006.

\*\*\* Faculdade de Direito da Universidade Católica do Salvador (UCSal). Graduanda com participação voluntária no *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde da Família e da Criança com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS)* FAPESB/UCSal.

\*\*\*\* Doutora em Saúde Pública (ISC-UFBA). Professora da Faculdade de Direito da UCSal e Professora Colaboradora do Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea (UCSal). Coordenadora do *Projeto de Pesquisa Direito à Saúde da Família e da Criança com Anomalia do Desenvolvimento Sexual (ADS)* FAPESB/UCSal.

## Perspectivas de pesquisa, ensino e extensão no Laboratório de Hidráulica da UCSal

Iris Cumming<sup>\*\*</sup>  
Jorge Luis Zegarra Tarqui<sup>\*\*</sup>

O trabalho objetiva avaliar as potencialidades de uso do laboratório de hidráulica da UCSal no aspecto de ensino, pesquisa e extensão para sua atuação na área de Hidráulica Aplicada. Como objetivos específicos foram estabelecidos os seguintes pontos: a) definir experiências laboratoriais ao nível de ensino nas disciplinas de fenômenos de transporte, hidráulica, instalações prediais, hidrologia e saneamento básico da atual grade curricular do curso de Engenharia Civil; b) desenvolver projetos de pesquisa nos atuais módulos do laboratório de hidráulica; c) elaborar projetos de construção de novos módulos de laboratório orientados para ensino, pesquisa e extensão; d) definir de um bloco modular de um curso de capacitação em hidráulica aplicada; e) propor uma reestruturação do ambiente do laboratório a fim de atingir os objetivos assinalados anteriormente. A metodologia contemplou as atividades seguintes: a) levantamento de informação secundária referente à infra-estrutura mínima necessária e aos procedimentos experimentais em um laboratório padrão de hidráulica para um curso de Engenharia; b) diagnóstico físico do ambiente do laboratório e dos equipamentos experimentais atuais; c) realização de experiências exploratórias práticas nos atuais módulos experimentais do laboratório de hidráulica, tendo em conta a sua aplicação no ensino das disciplinas de Fenômenos de Transporte, Hidráulica e Instalações Prediais da atual grade curricular, afim de obter manuais de laboratório; e) continuação de experiências exploratórias visando o uso dos módulos para realização de pesquisa básica e experimental na área; f) elaboração de um curso modular de capacitação em hidráulica. Preliminarmente foram obtidos os seguintes resultados: um relatório técnico contemplando o diagnóstico físico do laboratório, definindo um plano de ações específicas de reforma a fim de viabilizar a pesquisa, ensino e extensão; um manual de laboratório da disciplina de fenômenos de transporte, ficando pendentes os manuais das disciplinas de hidráulica e instalações prediais; uma proposta de módulo de extensão para a IX SEMOC. As expectativas do ensino, da pesquisa e da extensão são amplas, acredita-se que no transcurso do trabalho possamos atingir objetivos e resultados que venham melhorar o ensino da graduação, mediante a sistematização de experiências de laboratório e material didático, assim como, pode-se estabelecer um grupo de pesquisa na área de hidráulica aplicada que incentive a produção intelectual nesta área, além de formar e capacitar recursos humanos mediante a extensão; mas deve-se chamar a atenção que o laboratório requer uma série de ações prioritárias a fim de alcançar nossos objetivos.

**Palavras-chave:** Hidráulica; Laboratório.

---

<sup>\*\*</sup> Aluno de Iniciação Científica do Curso de Engenharia Civil da UCSal, bolsista da UCSal, e-mail

<sup>\*\*</sup> Orientador, Doutor, Prof. do Curso de Engenharia Civil da UCSal, e-mail: jlztarqui@yahoo.com.br

## **Pluralidade religiosa na esfera familiar: negociações e conflitos na socialização das crianças**

Ramon Mota Coutinho\*  
Lívia A. Fialho da Costa\*\*

Na prática das relações sociais o papel da religião tem sido tomado como decisivo para a construção ideológica de qualquer cidadão. A religião é fator significativo para o âmbito familiar na medida em que pode ser tomada como modelo de conduta para as relações entre pais e filhos. Em uma sociedade onde a diversidade religiosa é cada vez mais presente, torna-se comum que num mesmo núcleo familiar pessoas professem diferentes crenças religiosas. Quando tal diversidade é observada entre os cônjuges, isto pode gerar conflitos na forma de educar os filhos. A pesquisa visa analisar de que forma em famílias religiosamente plurais se configuram as tensões e de que forma são regulados os conflitos. Na busca do entendimento destas questões, foi proposto realizar como método diversas entrevistas com casais que se encaixam em tal perfil. Finalizada, a primeira fase das entrevistas foi realizada com mulheres protestantes cujos maridos professavam uma outra fé. Os informantes foram sendo selecionados através de diversos contatos e indicações, tornando assim possível a identificação de 16 informantes que se encaixavam no perfil da amostra. As entrevistas foram realizadas em duas ou três sessões (entre 4 e 7 horas de gravação) e seguiram um roteiro que buscava dar conta de questões relativas às relações conjugais, relações pais-filhos, educação e religião.

**Palavras-chave:** Religião; Família; Educação

---

\* Aluno do curso de Graduação de História pela Universidade Católica do Salvador. Bolsista IC FAPESB.

\*\* Dr<sup>a</sup> em Antropologia e Etnologia. Professora do Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea (UCSAL).

## Política de saneamento e sua efetividade social na região metropolitana de Salvador

Samile Oliveira Santos<sup>§§</sup>  
Julimara Conceição Santos<sup>\*\*</sup>  
Camila Marques Mendonça<sup>\*\*\*</sup>  
Deise Silva Nery<sup>\*\*\*\*</sup>  
Jorge Luis Zegarra Tarqui<sup>\*\*\*\*\*</sup>  
Miriam de Fátima Carvalho<sup>\*\*\*\*\*</sup>

O projeto pretende investigar a política de saneamento, com foco na questão dos serviços de água, esgoto, drenagem urbana e resíduos sólidos e sua efetividade social na Região Metropolitana de Salvador, Bahia. A metodologia baseia-se em análise qualitativa com observação técnica de campo e entrevistas, prevendo-se igualmente a socialização dos resultados para as comunidades e sua capacitação sobre redes de água, esgoto, drenagem e resíduos sólidos. Neste contexto, serão investigados: (i) o marco institucional da organização e funções existentes para saneamento na Região Metropolitana de Salvador para apontar sua caracterização e respectiva efetividade para a gestão da política de água, esgoto, drenagem e resíduos sólidos urbanos, indicando a existência ou não de ações planejadas e coordenadas; (ii) a política de investimento de saneamento em relação à sua espacialização social; (iii) os aspectos do quadro atual de água, esgoto, drenagem e resíduos sólidos urbanos nas áreas de baixa renda com ausência ou forte precariedade de articulação aos serviços essenciais, ou alvo de programas de implantação dos mesmos, observando sua efetividade social e/ou as práticas cotidianas para supri-los. Devido a restrições orçamentárias no projeto aprovado pela FAPESB em março de 2006, estabeleceram-se, inicialmente, como metas o cumprimento dos itens (i) e (ii), sendo que os resultados apresentados para o evento darão uma ênfase nas temáticas da drenagem e dos resíduos sólidos. Pretende-se com o projeto contribuir para: (a) a configuração de novo marco de planejamento metropolitano do saneamento; (b) implantação de modelo de programas de saneamento para baixa renda que tomem em conta a cultura construída na ausência de serviços; efetiva participação popular nos projetos e monitoramento; melhor coordenação nas obras e pós-obras na operação e manutenção dos sistemas; (c) socializar o conhecimento e capacitar comunidades de baixa renda em água / esgoto, drenagem e lixo para que possam utilizar os equipamentos e reforçar suas demandas a diálogos com o Estado.

**Palavras-chave:** Saneamento; Efetividade social; Planejamento urbano.

---

§§ Aluna de Iniciação Científica do Curso de Geografia da UCSal, voluntária.

\*\* Aluna de Iniciação Científica do Curso de Geografia da UCSal, bolsista da UCSal

\*\*\* Aluna de Iniciação Científica do Curso de Serviço Social da UCSal, bolsista da UCSal.

\*\*\*\* Aluna de Iniciação Científica do Curso de Serviço Social da UCSal, bolsista da UCSal.

\*\*\*\*\* Orientador, Doutor, Prof. do Curso de Engenharia Civil da UCSal, e-mail:jlztarqui@yahoo.com.br

\*\*\*\*\* Orientadora, Doutora, Prof. do Curso de Engenharia Civil da UCSal, e-mail:mfcarvalho@geoamb.eng.ufba.br

## **Prevalência de sintomas músculo-esqueléticos em entregadores de botijões de gás da Região da Chapada Diamantina**

Maiara Góes Lefundes de Oliveira\*  
Helena Fraga Maia\*\*

Este trabalho teve como objetivo estimar a prevalência de sintomas músculoesqueléticos em entregadores de botijões de gás da região da Chapada Diamantina, Bahia, Brasil. A amostra de conveniência contou com trabalhadores das cidades de Boa Vista do Tupim, Itaberaba, Lajedinho, Macajuba, Ruy Barbosa e Utinga. A coleta de dados foi realizada no período de 01 a 29 de julho de 2005 e 01 a 28 de março de 2006, com entrevistas face-a-face. Utilizou-se um formulário semi-estruturado, elaborado pelos autores contendo 41 questões sobre variáveis sócio-demográficas, exposição ocupacional e características clínicas sobre sintomas músculoesqueléticos relacionados ao trabalho. Dos 195 trabalhadores entrevistados, um percentual elevado referiram algum tipo de sintoma osteomuscular. A alta prevalência de sintomas músculoesqueléticos nestes trabalhadores pode estar relacionada às atividades laborais diárias necessitando de um grande esforço físico associado à postura ergonômica adotada. São necessários mais estudos epidemiológicos voltados para esta população, além de projetos de intervenção ergonômica através da ginástica laboral incentivando a prevenir patologias do trabalho, visando melhorar a qualidade de vida dos trabalhadores e consequentemente minimizar o aparecimento de novos casos de desordens músculoesqueléticas relacionadas ao trabalho.

**Palavras-chave:** Ergonomia; Carga no trabalho; Agravos músculo-esqueléticos

---

\* Graduada pela UCSal e pesquisadora FAPESB

\*\* Coordenadora e Orientadora de TCC da UCSal

## Produção de biossurfactante empregando culturas em ambientes estuarinos impactados por metais pesados

Cimille Gabriele Cardoso Antunes\*  
Rejane Rodrigues de Souza\*\*  
Cristiane Correia Santos\*\*\*  
Tâmara São Paulo Vidal\*\*\*\*  
Luzimar Gonzaga Fernandez\*\*\*\*\*  
Juan Carlos Rossi Alva\*\*\*\*\*

As indústrias petrolíferas lidam diariamente com problemas decorrentes de vazamentos, derrames e acidentes durante a exploração, refinamento, transporte e operações de armazenamentos do petróleo e seus derivados, existindo assim a necessidade de remediação desses ambientes que tem estimulado o surgimento de técnicas visando à eliminação de poluentes. Os biossurfactantes são detergentes biológicos que podem ser utilizados na recuperação de solos contaminados por derramamento de petróleo, que atuam como dispersantes e/ou solubilizantes de compostos orgânicos, apresentando baixa solubilidade em água, alta capacidade emulsificante e diminuindo a tensão superficial. Com a finalidade de verificar o potencial de aplicação e a eficácia de biossurfactantes de tipo ramnolipídeos, visando o controle do *Crinipellis pernicioso* e outros fitopatógenos do cacauzeiro. Foram escolhidos ambientes que apresentaram estresse ambiental em termos de contaminação por metais pesados localizados em áreas de manguezais da Baía de Todos os Santos – Recôncavo Baiano, sendo coletadas amostras de sedimento nos manguezais referidos, para isolamento de microrganismos capazes de produzir biossurfactantes do tipo ramnolipídeos. As amostras coletadas foram enriquecidas em meio líquido YPD e posteriormente foram isolados 25 microrganismos. Destes 25 microrganismos que obtiveram crescimento neste meio, foram feitos testes de produção de biossurfactantes em 15 deles. Com avaliação da produção de biossurfactantes foram feitas as provas de emulsificação e posterior quantificação dos biossurfactantes produzidos em meio de produção salino (MSP). Dos 15 isolados analisados, 13 apresentaram crescimento bacteriano com formação de emulsificado (produção de biossurfactante) e apenas 2 deles não apresentaram potencial de produção. Foram selecionados 6 isolados que apresentaram melhor crescimento e formação de emulsificado em MSP para análise quantitativa de biossurfactantes. Utilizando estes isolados visa-se propor processos de recuperação das áreas impactadas, a partir do uso da biota nativa, tanto na área ambiental (biorremediação) quanto na área de exploração (recuperação melhorada de petróleo).

**Palavras-chave:** Biossurfactantes; Biorremediação; Manguezal.

---

\*Graduanda em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB

\*\* Graduada em Ciências Biológicas, UCSal, Estagiária, LEMA / UCSal

\*\*\* Licenciada em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB.

\*\*\*\* Licenciada em Ciências Biológicas, UCSal; Bolsista de Iniciação Científica, LEMA / UCSal / FAPESB.

\*\*\*\*\* Doutora em Biologia Molecular Estrutural, LEMA / UCSal, ICS / UFBA e Coordenadora do LEMA / UCSal.

\*\*\*\*\* Doutor em Bioquímica / FAPESB / CNPq / LEMA / UCSAL.

## **Raça e adesão ao tratamento sobre as complicações de órgãos-alvo da hipertensão**

Amine Lopes Benevides\*  
Helena Fraga Maia\*\*

A hipertensão arterial sistêmica é considerada como um dos maiores problemas de saúde pública. Apresenta-se como principal fator de risco para o desenvolvimento das doenças cardiovasculares. Além disso, é responsável por complicações de órgãos-alvo. O objetivo deste trabalho foi estimar o papel da raça e da adesão ao tratamento sobre as complicações de órgãos-alvo da hipertensão e identificar o comportamento dos pacientes hipertensos quanto à orientação de seguimento de atividade física, adesão ao tratamento medicamentoso e ao tratamento nutricional. Realizou-se um estudo descritivo transversal em que foram analisados dados de pacientes em tratamento no ambulatório de hipertensão arterial, entre maio de 2005 e março de 2006, identificados com acidente vascular cerebral, hipertrofia ventricular esquerda e insuficiência renal. Avaliou-se o comportamento destes em relação ao tratamento medicamentoso e não-medicamentoso. A coleta foi realizada com aplicação de formulários com entrevista face-a-face. Também foram coletados dados secundários dos prontuários sobre características clínicas e lesões de órgãos-alvo. Foram computados dados de 194 pacientes e a média de idade foi de 65 anos em brancos e 60 em não-brancos ( $p>0,04$ ). Quanto à raça, 77,8% eram não-brancos e 22,2% eram brancos. Nas associações entre raça e lesões de órgãos-alvo da hipertensão, não houve diferenças significativas entre os grupos raciais. Observou-se associação estatisticamente significante entre dieta e hipertrofia ventricular esquerda. Quanto às associações entre acidente vascular cerebral, hipertrofia ventricular esquerda e insuficiência renal com consumo de álcool, a adesão ao tratamento medicamentoso e exercícios físicos não foram estatisticamente significantes. Em relação ao grupo de risco, a maioria dos pacientes da raça branca pertence ao grupo A, com menor risco. Já a maioria dos pacientes da raça não-branca pertence ao grupo B, com maior risco. O acesso a medicações favorece a adesão ao tratamento e nivela as complicações de órgãos-alvo da hipertensão em relação à raça. Sendo assim, faz-se necessário a atuação de uma equipe multidisciplinar, com inclusão do fisioterapeuta, para que seja possível uma maior adesão ao tratamento não-medicamentoso e controle da hipertensão. Além disso, é importante uma visão de futuro, através de uma conscientização da necessidade de mudança no hábito de vida dos filhos de pais hipertensos, uma vez que indivíduos da raça negra apresentam hipertensão de forma mais precoce e ocupa o grupo de maior risco.

**Palavras-chave:** Hipertensão; Adesão ao tratamento; Raça.

---

\* Universidade Católica do Salvador, bolsista da FAPESB

\*\* Universidade Católica do Salvador, orientadora

## Tratamento arquivístico da documentação da Arquidiocese de Salvador

André Luis Freire Lima Filho\*  
Ms. Afonso Bandeira Florence\*\*

A partir de um convênio entre a Arquidiocese de Salvador e a Universidade Católica de Salvador (UCSal), foi encetado, no dia 25 de fevereiro de 2002, o Laboratório Reitor Eugênio Veiga (LEV). A documentação do Arquivo da Cúria Metropolitana de Salvador ainda não havia sido submetida a qualquer tratamento arquivístico; deste modo, sob a guarda do LEV, esta importante documentação vem recebendo uma intervenção nunca antes tida. O acervo permanente – que soma mais de 11.000 documentos – é composto por breves, processos de ordenação de padres, que se subdividem em três momentos (genere, moribus, e patrimônio), livros de registros paroquiais (batismo, casamento e óbito), livros de criação de freguesias, documentação de irmandades, correspondências enviadas e recebidas pelo arcebispo, dentre outros. Nessa perspectiva, a elaboração de um arranjo para a documentação do Arquivo Histórico da Cúria, que consiste em organizar os documentos, uns em relação aos outros; as séries, uma em relação às outras; os fundos, uns em relação aos outros; dar número de identificação aos documentos; colocá-los em pastas, caixas ou latas; ordená-los nas estantes, se dá concomitantemente a um desenvolvimento de uma pesquisa documental e bibliográfica, realizada por um núcleo de pesquisa, cadastrado no CNPq, sobre História das Religiões no Brasil, em particular na Bahia. Pretendo apresentar o trabalho de tratamento arquivístico com destaque para um importante documento: o Breve. Ele é uma solicitação feita (por qualquer fiel) ao Núncio Apostólico visando obter autorização para: criar oratório privado; usar soli deo; sair da clausura ou entrar para a vida religiosa – pedindo dispensa de idade; requerendo companhia de uma ou mais servas, para uma irmã enclausurada; etc. No momento, o tratamento arquivístico, da dita tipologia, desenvolve-se no preenchimento de uma ficha, especificamente elaborada para este fim, através da qual é identificado o fundo documental, o grupo, a série, parte do trabalho para a elaboração do arranjo. Para uma melhor compreensão da historicidade dos documentos, alicerçamo-nos em fontes primária e historiográficas como: Padre José de Cardoso, “Concílio de Trento”; Dom Sebastião Monteiro da Vide, “As constituições primeiras do Arcebispado da Bahia”; Candido Costa e Silva, “Os Segadores e a Messe”; Heloisa Liberalli Bellotto, “Arquivos permanentes: tratamento documental”, Michel Duchein, “O respeito aos fundos em arquivística: princípios teóricos e problemas práticos”, e muitos outros.

**Palavras-chave:** Igreja; Arquivo; Arranjo.

---

\* Graduando em História pela Universidade Católica de Salvador, 5º semestre, e bolsista de iniciação científica pela FAPESB. andrelf@yahoo.com.br

\*\* Coordenador do LEV. Professor do Curso de História da UCSAL

## Tratamento arquivístico da documentação da Arquidiocese de Salvador

Luciana Conceição Burgos Costa\*  
Afonso Bandeira Florence\*\*

A documentação do Arquivo da Cúria Metropolitana de Salvador passou a ser submetida a um tratamento arquivístico após um convênio entre a Universidade Católica do Salvador(UCSAL) e a Arquidiocese de São Salvador. Com a inauguração do Laboratório Eugenio Veiga – LEV em 2002, a guarda legal desta importante documentação passou para a UCSAL. O tratamento arquivístico começou pela elaboração do arranjo que, segundo Heloisa Bellotto é uma operação ao mesmo tempo intelectual e material. Foi constituído Núcleo de Pesquisa sobre História da Igreja, coordenado pelo professor Candido da Costa e Silva, que se reúne semanalmente. O Acervo Permanente do LEV é composto de várias tipologias documentais como: processos de ordenação de padres (De Genere, Vita Et Moribus e Patrimônio), breves registros paroquiais (batismo, casamento, óbito), livros de criação de freguesia, irmandades, correspondências. No acervo existem 11.000 documentos que são de muito interesse para a história da Igreja no Brasil, e na Bahia. Comecei o meu estágio trabalhando os Breves. Essa série corresponde à documentação dirigida ao Nuncio Apostólico reivindicando privilégios como: solicitações para construir oratórios, saída de religiosas da clausura para tratamento, dispensa de idade para a ordenação de padre e muitas outras questões. Já concluímos, também, o tratamento arquivístico da documentação de Genere, que investiga a vida familiar do candidato para saber se existe na sua família hereges, judeus e negros. Para esse tratamento preenchemos uma ficha onde são arroladas as informações ali contidas e que podem ser motivo de pesquisa. Essa série, que se constitui em dossiê, é composta por tipologias diversas como: justificativa de não soldado, justificativa de batismo do habilitando e de seus pais, carta de segredo onde são ouvidas as testemunhas acerca da vida do habilitando, etc. Paralelamente desenvolvemos pesquisa bibliográfica, merecendo destaque: o Livro de Heloísa Liberalli Bellotto: Arquivos Permanentes: Tratamento Documental; o de Candido da Costa e Silva: Os Segadores e a Messe.

**Palavras-Chave:** Documentação; Tratamento arquivístico, Igreja.

---

\* Graduanda do Curso de História da UCSAL.

\*\* Coordenador do LEV. Professor do Curso de História da UCSAL

## Um perfil de usuários de microcrédito

DiegoFanibeiro\*  
Gabriel Kraychete\*\*

A pesquisa aqui apresentada revela o perfil dos clientes do Centro Ecumênico de Apoio ao Desenvolvimento-CEADe, instituição especializada em microfinanças e com atuação em Salvador-Ba. Tomou-se como fonte de informação o cadastro de clientes da instituição no período entre 1999 a 2004, de onde foram extraídas informações sobre os clientes: gênero; idade; atividades desenvolvidas; fontes de renda; valor médio dos créditos concedidos; destinos dos empréstimos e número de renovações por clientes. A análise das informações revela que: do total de clientes da instituição, 65,1% são do gênero feminino e 24,9% são do gênero masculino; do total de clientes, 62,7% renovam a operação de crédito pelo menos uma vez; grande parte dos créditos concedidos, 46,25%, foi destinada ao setor alimentício; do total de operações de créditos, 93,24% atende às necessidades de capital de giro dos empreendedores; dentre os clientes do gênero feminino, 65,1% apresentaram outras fontes de renda independentes do empreendimento para o qual o crédito foi concedido, em contraposição aos do gênero masculino, cujo percentual foi de apenas 34,9% a existência de outros rendimentos.

**Palavras-chave:** Microcrédito; CEADe; Empreendimento

---

\* Graduando do curso de Ciências Econômicas da Universidade Católica do Salvador e bolsista da FAPESB de iniciação científica

\*\* Professor pesquisador da Universidade Católica do Salvador no curso de Ciências Econômicas e membro do Núcleo de Estudos do Trabalho – NET.

## **Urbanização, desgaste do meio físico e mercantilização da cultura no município de Lauro de Freitas – Ba.**

Agnaldo de Queiros Nicomedes, Felipe Pinheiro Mendes e Sani Almeida Paixão\*  
Cristina Maria Macedo de Alencar\*\*  
Iracema Reimão Silva\*\*

Este trabalho faz parte da pesquisa Territorialização e (in) sustentabilidade rural-urbana em Lauro de Freitas – Ba. Tem como objetivo indicar uma agenda de pesquisa de iniciação científica decorrente da problematização do tema. Assim, parte-se da questão da urbanização como agente transformador do meio, restringindo e separando os espaços em diferentes níveis sociais, impulsionando a migração e o alto índice de crescimento demográfico. Associado a isto ocorreu a instalação do complexo industrial de Camaçari. Essa urbanização é marcada pela desigualdade socioeconômica dos habitantes, a maioria segregada em espaços de má qualidade, favorecendo uma camada da sociedade que disputa espaços dotados de conforto em um mercado criado principalmente pelas grandes construtoras. Mercado de valor elevadíssimo, dotado de boa infraestrutura básica, conforto, beleza e proximidade com a natureza; paralelamente, ocorria pressão de demanda que não interessava, de início, às grandes construtoras: eram locais menos disputados, mais desfavorecidos, o que resultou num lugar onde a natureza não consegue se expressar devido à conurbação provocada por um alto crescimento populacional. Sendo Lauro de Freitas um município com 60 Km<sup>2</sup> e uma população estimada de 141.280hab, em 2005, é evidente a pressão urbana. A concentração de milhares de pessoas em um espaço acelera o desgaste do meio físico pelo uso intenso da natureza. A isso se alia a existência de atividades econômicas em grande quantidade de atividades, instaladas a partir dos anos 50. Houve a necessidade de se fazer a manutenção da qualidade ambiental, o que levou o Estado a criar Áreas de Preservação Ambiental – APAs, e o município a assumir sua gestão ambiental. A natureza é também disputada no processo de mercantilização da cultura e a conseqüente formação de novos mercados no município. Essa transformação das atividades culturais em mercadoria reflete a ação da indústria cultural, que se apropria daquilo que pode lhe gerar mercado e renda, dando continuidade ao processo capitalista. A cidade foi por muito tempo um lugar de veraneio, devido seus atrativos naturais, que atraíam turistas de diversas regiões. A ocupação e o parcelamento do solo foram fatores decisivos para o crescimento do turismo, que se aproveitou de locais “nobres” da cidade para gerar renda. Além da cultura do turismo, outras manifestações culturais fazem-se presentes na dinâmica socioeconômica local, apropriando-se da natureza com o surgimento de outros mercados que não estão, necessariamente, na dinâmica da acumulação de capital – como a capoeira – ou manifestações culturais que não se mercantilizaram.

**Palavra-chave:** Urbanização; Natureza; Cultura.

---

\* Estagiária voluntária de iniciação científica

\*\* Professora pesquisadora.

\*\* Professora pesquisadora

## Violência familiar e adolescente em conflito com a lei

Ana Cláudia Moscoso Lins de Oliveira\*  
Joseane Paim Bomfim Santos\*\*  
Isabel Maria Sampaio Oliveira Lima\*\*\*

O tema da violência contra o grupo infanto-juvenil é objeto de constantes estudos contemporâneos. Embora pesquisas relacionem aspectos interdisciplinares, interessa ao Direito o tema da violência intrafamiliar contra criança e adolescentes em face da proteção integral preconizada na Constituição Federal e na Lei no.8069/90 para o segmento infanto-juvenil. A corresponsabilidade da família, da sociedade e do Estado em relação às suas crianças e adolescentes constitui um desafio contemporâneo. Espancar, dar palmadas, manter corretivos de formas diversas, constituem, ao longo do tempo, formas toleradas de disciplinamento e de “educação” para as quais não basta mudar a lei. Os adolescentes autores de atos infracionais revelam, segundo investigações diversas, as múltiplas contradições culturais das suas famílias. O objetivo deste trabalho foi o de analisar experiências de maus-tratos intrafamiliares referidos pelos adolescentes do sexo masculino autores de ato infracional. Procedeu-se à análise dos dados coletados no período de 2002-2003 mediante aplicação de cento e cinquenta questionários aos jovens em situação de cumprimento de medida socioeducativa de internação, conforme coletado no Projeto Direitos Humanos e Adolescentes em conflito com a lei em Salvador. No total de agressões contra os adolescentes em algum período anterior à prática do ato infracional, 82% se deram em espaço intrafamiliar. Os dados dos adolescentes que foram vítimas de agressões revelaram que do total de agressões referidas, 62, 8 % foram de natureza mecânica, 0, 9 % foram agressões térmicas, 5,0 % foram agressões sexuais e 27,8 % agressões não especificadas. Quanto aos agressores do ambiente familiar referidos pelos educandos tem-se que: 28, 0 % foram agressões paternas, 1 9, 9% maternas, 16, 8 % do padrasto, 3, 1 % da madrasta, 7, 8 % de tio(a), 6,9% de irmão ou irmã mais velho (a) e 17, 5 % de avô/avó. Os dados evidenciam a necessidade de medidas de proteção que incluam as famílias. É necessário relacionar a condição de sofrimento enfrentada pelos adolescentes com o esforço a ser empreendido em comum junto à família, comunidade e Estado. Estas medidas de proteção previstas na lei especial, quando inexistentes ou incipientes, poderão ser exigidas, em nível governamental, entre outras iniciativas, pelo próprio órgão ministerial assim como poderão ser definidas como prioridades nas políticas delineadas pelos Conselhos Municipais de Direito da Criança e do Adolescente. A vulnerabilidade social das famílias e dos seus adolescentes não pode ser interpretada de maneira fragmentada seja pelo Direito, seja por qualquer outra área.

**Palavras-chave:** Violência familiar; Direito do adolescente; Família.

---

\* Graduada de Direito da Universidade Católica do Salvador. Voluntária na atividade do Grupo de Iniciação Científica.

\*\*Graduada de Direito da Universidade Católica do Salvador. Voluntária na atividade do Grupo de Iniciação Científica.

\*\*\* Professora da Faculdade de Direito - UCSAL Doutora em Saúde Pública (ISC-UFBA). Professora Colaboradora - Mestrado em Família na Sociedade Contemporânea. Juíza de Direito. Orientadora do Projeto Direitos Humanos e Adolescentes em conflito com a lei inserido no Grupo Direitos Humanos, Direito à Saúde e Família.