

# V JORNADA INICIAÇÃO CIENTÍFICA UNISANTOS

Ciência e Tecnologia: o desafio de formar  
pesquisadores no século XXI

Livro de Resumos

---

**Comitê Organizador da VI Jornada de Iniciação Científica**

*Profa. Dra. Rosa Maria Ferreiro Pinto*

*Prof. Dr. Marcelo Lamy*

*Prof. Dr. Ronaldo Bastos Francini*

## VI Jornada de Iniciação Científica - UniSantos

### Tema: Ciência e Tecnologia: o desafio de formar pesquisadores no século XXI

O COIC - Comitê de Iniciação Científica - tem a satisfação de realizar a VI Jornada de Iniciação Científica da Universidade Católica de Santos, ocasião anual na qual se divulga o resultado do Programa de Iniciação Científica dessa Universidade, bem como de dar publicidade ao livro dos resumos dos trabalhos apresentados.

O PROIN - Programa Institucional de Iniciação Científica da Universidade Católica de Santos - foi criado em 2004 para proporcionar uma oportunidade de formação científica aos alunos da graduação, despertar talentos para as atividades de pesquisa e fortalecer os projetos de pesquisa realizados dentro da Universidade, a partir da participação de alunos bolsistas nas diferentes áreas de conhecimento. No mesmo ano, criou-se o COIC a fim de gerenciar o PROIN, obedecendo-se as recomendações estabelecidas na Resolução Normativa do CNPq – RN 015/2004, alterada pela RN 017/2006.

O Programa iniciou-se em 2005 e já em dezembro daquele ano realizou-se a I Jornada de Iniciação Científica da instituição, que teve como tema “Em Busca da Formação de Pesquisadores”. No ano de 2006, o Programa conquistou a concessão de uma quota de 10 bolsas de iniciação científica pelo CNPq, havendo também a ampliação do número de bolsas institucionais da UniSantos. Atualmente são 16 bolsas PIBIC/CNPq e 30 bolsas PROIN, totalizando 46 bolsas oferecidas anualmente.

Nos anos de 2007, 2008, 2009 e 2010, foram realizadas as II, III, IV e V Jornadas de Iniciação Científica, que mostraram à Universidade os resultados dessa nova etapa do Programa, cujos temas foram, respectivamente, “Ambiente, Saúde e Sociedade” e “Meio Ambiente, Porto e Sustentabilidade”, “Ambiente Costeiro, Energia e Desenvolvimento Social” e “Desenvolvimento Social – energia e ambiente costeiro”. Tais temas espelharam as tendências da pesquisa na Universidade nas suas diferentes áreas do conhecimento. A própria definição de tendências demonstrou o amadurecimento do Programa dentro da pesquisa realizada no âmbito da Universidade e o espaço que essa última vem ocupando na produção intelectual da Baixada Santista.

Em 2011, o PROIN/COIC passou a integrar o Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas – IPECI, o que veio a favorecer ao trabalho todo apoio e infra-estrutura compatíveis com a importância que a Iniciação **Científica representa para a qualidade do processo de formação dos alunos da UniSantos, par do envolvimento dos** docentes dos cursos de graduação e de pós-graduação, promovendo, assim, a integração desejável entre os todos os níveis.

Cabe ressaltar que muitos dos alunos iniciados na pesquisa através do Proin cursaram ou estão cursando pós-graduação *stricto sensu* nos Mestrados da UniSantos e nas principais universidades brasileiras, confirmando, assim, os objetivos da iniciação científica em relação à produção de recursos humanos qualificados para o desenvolvimento da ciência e da tecnologia no país.

A iniciativa da UniSantos tem sido reconhecida através do incremento das bolsas PIBIC, e mais recentemente sua integração ao Programa Ciência Sem Fronteiras iniciativa do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação.

A experiência acumulada durante esses anos nos coloca outro desafio: a formação das novas gerações de pesquisadores com ética e competência colocando a ciência a serviço do desenvolvimento de uma sociedade brasileira mais justa e igualitária.

Assim, o COIC realiza a VI Jornada de Iniciação Científica sobre o tema “Ciência e Tecnologia: o desafio de formar pesquisadores no século XXI” em consonância com a missão da Universidade Católica de Santos.

Espera-se que o espaço desta VI Jornada, além da divulgação dos trabalhos dos alunos e orientadores, propicie a todos os participantes oportunidade de profícuos debates e o despertar de novos talentos para a pesquisa.

Finalmente, é importante agradecer a dedicação e solidariedade da equipe envolvida na realização do evento: o apoio dos diretores do IPECI, da Reitoria, dos membros do COIC, dos funcionários, docentes, orientadores e alunos, sem as quais este evento não alcançaria os resultados esperados.

**Profa. Dra. Rosa Maria Ferreiro Pinto**  
**Coordenadora do Comitê Institucional de Iniciação Científica - COIC**

**RESUMO 1****COMPREENDENDO AS CAUSAS DA GRAVIDEZ NA ADOLESCÊNCIA**

Amanda Silveira Comelli (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Marly Carvalho de Soares Santos (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências da Saúde / Curso de Serviço Social

**Introdução:** Este projeto está vinculado aos projetos “Prevenção e atenção à gravidez na adolescência: preparando um futuro saudável” e “As condições de vida de mães adolescentes e jovens”, vinculados ao Núcleo de Extensão Comunitária até 2010 . O presente estudo tem como foco elucidar os principais motivos, objetivos e subjetivos, que ocasionam a gestação na faixa de idade caracterizada como adolescência, para que em mãos desses resultados possam ser planejadas ações específicas visando à redução da quantidade de casos e, conseqüentemente, a melhoria da qualidade de vida. **Objetivos:** compreender os motivos subjetivos e objetivos que ocasionam a gestação em adolescentes e identificar nos adolescentes o significado que atribuem à gestação precoce. **Metodologia:** Foi utilizada a metodologia de pesquisa qualitativa, visto que destaca os valores e comportamentos não quantificáveis. A coleta de dados primários foi realizada em quatro comunidades onde o NECOM realizava projetos de extensão comunitária: na Praia de Santa Cruz dos Navegantes no município de Guarujá, Vila Ponte Nova e Vila Margarida no município de São Vicente e Zona Noroeste e Projeto Menina-Mãe vinculado à Associação dos Médicos, ambos no município de Santos. Nesses espaços identificamos os grupos de acompanhamento de gestantes adolescentes entre 12 e 18 anos incompletos, de acordo com a definição contida no Estatuto da Criança e do Adolescente, nos serviços que prestam atendimento às adolescentes, especialmente na Saúde e Educação, onde selecionamos quatro adolescentes grávidas em cada comunidade. A escolha foi feita com base no critério de aproximação dos pesquisadores no local de atendimento. Como instrumento foi utilizada a entrevista semi-estruturada que visa obter informações subjetivas dos sujeitos. Com base no método Núcleos de Significação, analisamos o material originado da pesquisa qualitativa. **Resultados:** Cada núcleo foi extraído a partir de indicadores, que são agrupamentos das falas e significados dos sujeitos entrevistados: **1. Imagem de mãe**, indicadores: Mãe responsável; ausência de imagem de mãe; desejo de ser mãe; imagem negativa; **2. Imagem de pai**, indicadores: ausente; carinhoso; responsável. **3. Relação do pai com a mãe do bebê**, indicadores: ausência de relacionamento com o pai do bebê; término do relacionamento amoroso. **4. Relação com a família de origem**, indicadores: primeiramente o choque e, posterior, aceitação; rejeição da família causa rejeição ao bebê; naturalidade; reprodução daquilo que vivenciou ou vivencia atualmente “*Minha mãe por causa que ela engravidou nova também, entende... e em vez*

*de eu me espelhar nela, não, aí eu fui no mesmo caminho que ela. (...) Minha prima também ficou grávida junto comigo*”; apoio da mãe da gestante. **5. Vínculos sociais**, indicadores: sem vínculos antes da gravidez; interrupção dos estudos antes do início da gestação; mudança no tratamento da adolescente. **6. Perspectivas para o futuro, indicadores**: falta de perspectiva de construção de família; continuidade dos estudos interrompidos e o trabalho. **Considerações finais**. Dentre os Núcleos de significação emergentes nas entrevistas realizadas destaca-se o núcleo de Imagem de Mãe, pois este traz muitos dados para responder ao objetivo da pesquisa, que visa compreender as causas da gravidez na adolescência. **Reprodução de Modelo** a gravidez precoce é tida como algo natural, tanto pela adolescente como pela família. Algumas adolescentes revelam que a mãe teve filhos na adolescência, ou prima na mesma situação, conforme narrativas: *“Minha família, normal, porque minha mãe já tem cinco (hesitou), quatro... aí esse daqui já vindo minha mãe reagiu, como se nada tivesse...”*; *“Minha mãe por causa que ela engravidou nova também, entende... e em vez de eu me espelhar nela, não, aí eu fui no mesmo caminho que ela. (...) Minha prima também ficou grávida junto comigo”*. Por outro lado, a gravidez precoce acelera o grau de responsabilidade, relacionando com escolaridade e trabalho *“Depois de um tempo eu vou trabalhar, não trabalhar, mas assim, terminar meus estudos e poder trabalhar também.”* *“Penso em trabalhar para sustentar meu filho.”* *“...vou esperar eu ter meu filho e volto a estudar.”* *“Para o futuro mesmo eu quero estudar, e quero meu filho estudando pra ter um bom emprego.”*; *“...eu parei, mas depois desse (filho) quero continuar (os estudos), porque agora minha mãe morando perto, não trabalha mais, então ajuda, mas eu pretendo continuar.”* **Relação do pai com a mãe do bebê**. Dentre as adolescentes entrevistadas, 50% não mantém o relacionamento com os pais biológicos dos bebês, algumas porque deixaram de sentir afinidade com o companheiro, outras porque o pai do bebê não quis manter o relacionamento, mas o percentual de 50% leva a crer que na faixa etária estudada não há vínculos amorosos fortes e não há pretensão de formação de uma família. **Perspectivas para o futuro**. As adolescentes revelam o desejo de voltar a estudar e, em alguns casos, trabalhar; por outro lado, 39% das adolescentes deixaram de estudar antes da gravidez, portanto esse não é o real motivo da interrupção.

**Palavras-chave**: gravidez precoce, adolescência, políticas públicas

**RESUMO 2****O ENSINO EM SANTOS A PARTIR DO JORNAL A TRIBUNA ( DÉCADA DE 1930)**

Magda F. G. Ventura (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)

Maria Aparecida Franco Pereira (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Educação / Curso de Licenciatura em História

**Introdução:** Este projeto está mapeando as escolas de Santos na década de 1930, época da primeira etapa do governo Vargas, que vai culminar no Estado Novo (1937 – 1945). A cidade de Santos passa por transformações advindas da perda da hegemonia do grupo cafeeiro com mudança de perspectiva econômica, em direção à industrialização. **Objetivos:** O levantamento das escolas existentes na cidade e o conhecimento do pensamento educacional em vigência. Procura também verificar como a política educacional de Vargas vai influir na realidade do ensino em Santos, tendo como fonte as publicações do jornal A Tribuna. Para tal, busca-se: elencar as escolas ainda existentes hoje e as extintas, localizando o seu sítio, a sua organização e o seu corpo administrativo e docente; levantar realizações e manifestações desses estabelecimentos e, finalmente, conhecer o pensamento dos educadores e professores que militavam nessas escolas. **Metodologia:** Na pesquisa está sendo utilizada a metodologia histórica, que tem na primeira etapa a busca da bibliografia sobre a educação do período Vargas e a educação em Santos. O levantamento da temática está sendo realizado nas edições do jornal A Tribuna, mas completado com as publicações da Revista Flamma e no Diário de Santos que se encontram na Hemeroteca “Roldão Mendes Rosa”; na própria sede do jornal A Tribuna e na Biblioteca da Sociedade Humanitária dos Empregados no Comércio de Santos. **Resultados:** No jornal A Tribuna, já foi feito o levantamento da temática nos anos 1930 e 1931. Já foi possível, também, fazer uma relação das escolas vigentes no período e traçar um perfil do sistema de ensino. Encontram-se escolas que existem ainda hoje, como por exemplo, Colégio Coração de Maria, Colégio Stella Maris, Escola José Bonifácio, Colégio São José, Escola Portuguesa, Instituto D. Escolástica Rosa, etc. Outras não existem mais, porém foram importantes à sua época (Liceu Brasil, Escola Docas, Ginásio Luso Brasileiro, Faculdade de Farmácia e Odontologia, Colégio Alemão, Colégio Catunda, Tarquínio Silva). Muitas escolas eram instituições de aprendizagem mais técnica, como Escola de Enfermeiros, Escola de Guarda-Livros, Escola de Caligrafia, Instituto Comercial Santista, e Escola Remington. Inúmeros eram os cursos de Música, como o Conservatório Musical de Santos, Cursos de Canto, Piano e Violino das professoras Nena, Anna e America Bernils e outros. A rede de escolas era extensa. Aparecem notícias de escolas particulares, municipais e estaduais. Há também outros tipos de instituições como Instituto Pedagógico, Sociedade Amiga da Instrução Popular e Centro Pedagógico de Santos. **Conclusão:**

Esta pesquisa está permitindo fazer o mapeamento do ensino, como foi referido. O sistema de avaliação mostra a composição de bancas examinadoras e o resultado dos exames dos alunos. O material coletado sobre o pensamento educacional é mais restrito, percebido através das publicações de discursos nas cerimônias de conclusão de fim de ano.

**Palavras-chave:** Década de 1930; A Tribuna; escolas de Santos.

**RESUMO 3****O IMPACTO DO ENCARCERAMENTO NA EXPRESSÃO DA SEXUALIDADE DA  
DETENTA NA CADEIA PÚBLICA FEMININA DE SÃO VICENTE/SP**

Rafael Ferreira de Souza (aluno - bolsista UniSantos/Proin)

Tânia Maria Hourneaux de Mendonça Barreira (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Núcleo de Estudos e Pesquisas em Saúde Coletiva – NEPEC / Curso de Psicologia

**Introdução:** Este estudo é resultado de Iniciação Científica vinculada ao projeto intitulado Emoções e Representações do Processo de ser População Carcerária em desenvolvimento pelo NEPEC - Núcleo de Estudos e Pesquisas em Educação em Saúde Coletiva - vinculado ao Programa de Mestrado em Saúde Coletiva da UNISANTOS. **Objetivos:** Avaliar o impacto do encarceramento na expressão da sexualidade da mulher detenta na Cadeia Pública Feminina de São Vicente-SP; conhecer os aspectos físicos e psicológicos que se manifestam nas mulheres encarceradas pela falta de condições do exercício pleno de suas atividades sexuais; conhecer as práticas sexuais dentro do sistema prisional e; conhecer as representações que a mulher encarcerada possui sobre a sua sexualidade. **Metodologia:** pesquisa qualitativa, de natureza compreensiva explicativa, através da aplicação de entrevista semi-estruturada a cinco detentas da Cadeia Pública Feminina de São Vicente/SP, com mais de cinco meses de detenção. **Resultados:** Todas as pesquisadas relataram viver em abstinência sexual. As que tinham parceiros foram abandonadas ou o parceiro estava preso. Assim, elas se percebem mais irritadas, nervosas, estressadas e agressivas. Outro empecilho a manutenção da vida sexual é a proibição institucional às visitas íntimas, contrariando o direito de cidadania das detentas. Privadas de relações afetivas e sexuais, a alternativa é a visita íntima clandestina, a masturbação ou a relação homossexual. **Conclusão:** As mulheres presas em sua maioria são abandonadas ou não tem companheiros, e encontram na cadeia privação de sua vida afetiva e sexual. Impossibilitadas de novos contatos sociais, vivem em abstinência sexual, se masturbam ou se relacionam com outras presas. Quando sentem desejo sexual ficam mais irritadas e nervosas, e procuram se distrair. A privação da vida afetiva e sexual é, portanto agravante ao processo de encarceramento e flagrante violação dos direitos humanos.

**Palavras-chave:** mulheres, encarceramento, sexualidade.

**RESUMO 4****SISTEMA DE BIODIGESTORES PARA O TRATAMENTO DE DEJETOS SUÍNOS E A UTILIZAÇÃO DO MECANISMO DE DESENVOLVIMENTO LIMPO**

Roberta dos Santos Araújo (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)

Maria Luiza Machado Granziera (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

**Introdução:** Este projeto é a análise da utilização do sistema de tratamento de efluentes suínos no meio industrial, com utilização do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo, que visa neutralização da emissão de gás metano e geração de autossuficiência ao complexo por meio da sustentabilidade: O desenvolvimento da suinocultura industrial é uma das maiores fontes poluidora nacional, sendo 260 vezes mais poluentes do que o esgoto doméstico, o tratamento estudado no projeto ocorre por intermédio de digestores anaeróbicos, que possibilitam a produção de metano e de seu aproveitamento energético de maneira eficiente. O tratamento dos efluentes, nas indústrias que trabalham com a suinocultura, é obrigatório, devido ao seu alto potencial poluidor e contaminante.

**Objetivos:** compreender a finalidade e resultados da implementação de biodigestores para captação de energia, reuso dos dejetos, da água e a utilização do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL) pela empresa Marfrig. **Metodologia:** pesquisa exemplificativa de atividades de projetos de MDL do Ministério de Ciência, Tecnologia e inovação; Análise de dados descritivos do projeto de documentos fornecidos pela empresa. A empresa selecionada foi a Seara Alimentos S.A. do Grupo Marfrig, unidade de Diamantino (MT). O instrumento foi o projeto de MDL da empresa e seus reflexos jurídicos. **Resultados:** A empresa defende que o atual projeto não apresenta impactos negativos ao meio ambiente, por meio da utilização do sistema de biodigestores, sendo defendidos os benefícios principais como a redução da emissão dos gases do efeito estufa (GEE), assim como os benefícios acessórios, tais como a geração de eletricidade resultante do tratamento do biogás processado no sistema anaeróbico e redução das emissões atmosféricas dos Compostos Orgânicos Voláteis (COVs), que são responsáveis pelos odores, sendo preservadas as qualidades do ar para os trabalhadores e habitantes locais. **Conclusão:** O aproveitamento racional e total dos recursos disponíveis na propriedade industrial rural, com a implementação de componentes tecnológicos, adequados ao manejo, tratamento e utilização, maximiza a estabilidade do sistema produtivo, trazendo redução de custos e melhora a produtividade.

**Palavras-chave:** Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), sistema de biodigestores, gás metano, captura, neutralização e sustentabilidade.

**RESUMO 5****O ABASTECIMENTO ALIMENTÍCIO DE SANTOS (1890 – 1920)**

Cinthia Ap. L. Cardoso (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)

Maria Aparecida Franco Pereira (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Educação / Curso de História

**Introdução:** Esta comunicação envolve o projeto da pesquisa realizada referente ao abastecimento alimentício de Santos de 1890 a 1920, num período de transformações políticas e sociais. Pressupõe-se o descaso com os alimentos que a população consumia, prejudicando ainda mais a higienização da cidade, uma vez que o serviço de saneamento era praticamente inexistente. Ressalte-se que Santos era uma cidade portuária e esta situação influenciava o desenvolvimento econômico da mesma, negativa no aspecto da higiene dos alimentos. O tema é de suma importância, pois não há como se falar de uma população sem saber que tipo de manuseio. **Objetivos:** Destacam-se o levantamento dos locais de abastecimento, as técnicas utilizadas no manuseio dos alimentos e os principais problemas de abastecimento numa cidade que recebia na época uma grande quantidade de migrantes e imigrantes. Conhecer como a sociedade santista se comportava em seus hábitos alimentares é fundamental para se compreender a vida e o cotidiano da cidade. **Metodologia:** a análise do trabalho é qualitativa, tendo como responsabilidade a seleção de fontes primárias como Atas da Câmara Municipal de Santos, ofícios sobre o abastecimento da cidade de Santos, autos de infração, código de posturas, livro de impostos, livro de reclamações dos fiscais, jornais, além de fontes secundárias como livros, textos da época e também atuais sobre o assunto estudado. **Resultados:** Conseguiu-se, nessa atividade, selecionar o material que organizado poderá ser disponibilizado aos interessados. O abastecimento da cidade era efetivado pelos tropeiros que traziam diversos produtos como feijão, farinha e toucinho, eram normalmente pescadores e agricultores de regiões vizinhas, e também por mercadorias que desembarcavam dos navios e barcos de pequeno porte ancorados no porto de Santos. Uma parte da produção consumida em Santos provinha das roças e plantações existentes nos morros. O trabalho foi exposto em um seminário do TRANSHISTÓRIA da UniSantos. A pesquisa não chegou ao fim, pelo contrário é o primeiro passo de uma pesquisa encaminhada para o meu trabalho de conclusão de curso de história. **Conclusão:** Diante dos resultados obtidos, ou seja, a coleta de material que está muito disperso em fontes primárias e com a análise do material coletado, acreditamos poder produzir mais conhecimento de qualidade de grande valia para o entendimento do cotidiano de Santos e região, pelo abastecimento alimentício. O trabalho contém um grande valor para a organização e a

disponibilização do vasto material disperso sobre a organização alimentícia da cidade de Santos de (1890 a 1920),

**Palavras-chave:** Alimentação; Organização do Abastecimento em Santos; Vida cotidiana (1890-1920).

**RESUMO 6****PROJETO DE OXIMETRO UTILIZANDO TECNOLOGIA CMOS**

Daniel Costa Santiago Teixeira Martins (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)

Luiz Carlos Moreira (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas / Curso de Engenharia Elétrica

**Introdução:** O mercado nacional de eletrônica, por uma iniciativa do governo federal, em virtude de novas tendências e novos desafios da tecnologia de micro e nano eletrônica, na área de projetos, está extremamente motivado, como era de se esperar, a abrir o caminho para novos negócios no setor. Desta forma, com certeza, isto atinge, não somente, os desenvolvedores, como também, os pesquisadores para novas técnicas e produtos de monitoramento de sinais fisiológicos. Além disso, as empresas internacionais, por sua vez, têm cada vez mais fabricado monitores de taxa de oxigênio no sangue, com alto grau de sofisticação para o mercado. **Objetivos:** O objetivo deste projeto de iniciação científica é o projeto e implementação de um circuito oxímetro para medir a taxa de oxigênio no sangue utilizando equipamentos não evasivos para medir o oxigênio não saturado. Para isso, usamos o circuito integrado OPT101, como foto receptor, e também o diodo infravermelho (GaAs Hermetic Infrared Emitting Diodes OP130), como foto emissor. **Metodologia:** será feita dividida nas seguintes etapas: Estudo bibliográfico dos blocos (transmissor e receptor) acoplado ao circuito oxímetro; Estudo e simulação do circuito oscilador astável, em especial o LM555, por se tratar de um circuito eficiente e de baixo custo; Estudo e implementação do fotorreceptor. **Resultados:** O projeto teve início com a avaliação de desempenho dos circuitos analógicos propostos, em software de simulação LTSPICE. Onde avaliamos a idéia básica do circuito, ou seja, as tensões e as correntes envolvidas e posteriormente passou-se a implementar os mesmos em matriz de contatos (Pront-labor) e a avaliação das etapas individualmente. A próxima etapa, foi a sua avaliação quanto a interação entre os circuitos, tanto quanto das variáveis: tensão, corrente, frequência e potência dissipada no circuito com a finalidade de solucionar eventuais incompatibilidades existentes. O passo seguinte foi a avaliação de desempenho do equipamento, em laboratório. Em complemento, também foram realizados experimentos utilizando o gerador de frequência e osciloscópio. No entanto, não foram feitos testes em humanos, pois é necessária a aprovação do COMET (Comitê de Ética). **Conclusão:** com o uso da tecnologia empregada, o

projeto passa a ser confiável, e passa a ter um custo baixo, por se tratar de tecnologia CMOS. Este projeto irá ajudar na qualidade de vida das pessoas, e também na área médica.

**Palavras-chave:** *CMOS*-Complementary Metal Semiconductor, Oxímetro.

**RESUMO 7****MODELAGEM DE UMA POPULAÇÃO VIRTUAL DE BORBOLETAS COM CRESCIMENTO RÁPIDO PARA AFERIR MÉTODOS DE ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS POPULACIONAIS POR MEIO DE MÉTODOS DE CAPTURA, MARCAÇÃO, LIBERAÇÃO E RECAPTURA (CMLR)**

Tarini Coll de Araujo (aluna – voluntária UniSantos/Proin)

Ronaldo Bastos Francini (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências da Educação / Curso de Ciências Biológicas

O objetivo do trabalho foi testar a acurácia e a precisão dos métodos que estimam parâmetros populacionais usando simulações feitas sobre uma população-modelo com crescimento rápido. Para testar os métodos de CMLR e aferir a precisão das estimativas, foi construída uma população-modelo com características similares a de borboletas r-estrategistas que se caracterizam por ter um crescimento rápido, podendo chegar a milhares de indivíduos com pico máximo e um declínio posterior. Tudo isso ocorrendo em um intervalo de 30-40 dias. As simulações foram feitas utilizando a linguagem Java no Ambiente e Interface de Desenvolvimento (do inglês IDE) Eclipse versão 4.0 e a máquina virtual Oracle JVM 1.6 *update 26*. Como padrão arquitetônico foi utilizado uma modificação do padrão MVC (*Model-View-Controller*), onde basicamente a aplicação é dividida em três camadas: modelo, visualização e controle. A aleatorização foi conseguida com sucesso e testada usando o método de Lincoln-Petersen com correção de Bailey.

**RESUMO 8**

**MODELAGEM DE UMA POPULAÇÃO CÍCLICA VIRTUAL DE BORBOLETAS PARA  
AFERIR MÉTODOS DE ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS POPULACIONAIS POR  
MEIO DE MÉTODOS DE CAPTURA, MARCAÇÃO, LIBERAÇÃO E RECAPTURA  
(CMLR)**

Márcio Nascimento de Oliveira (aluno - voluntário UniSantos/Proin)

Ronaldo Bastos Francini (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas / Curso de Sistemas de Informação

Centro de Ciências da Educação / Curso de Ciências Biológicas

O objetivo do trabalho foi testar a acurácia e a precisão dos métodos que estimam parâmetros populacionais usando simulações feitas sobre uma população-modelo com ciclos relativamente previsíveis. Para testar os métodos de CMLR e aferir a precisão das estimativas, foi construída uma população-modelo com características similares a de borboletas k-strategistas que se caracterizam por ter um crescimento discreto a intervalos de aproximadamente cinco dias devido ao recrutamento. As simulações foram feitas usando a linguagem Java (JDK 1.6 2010), que por ser orientada a objetos, permitiu a modelagem do processo de coleta transformando a matriz do histórico das borboletas em objetos que possuirão os atributos de código, idade, sexo e marcações de captura de cada borboleta. O programa construído é capaz de gerar, através de aleatorização, uma matriz a partir de outra que tem os dados da população modelo de borboletas.

**RESUMO 9****FATORES QUE AFETAM A DISTRIBUIÇÃO DAS TEIAS ORBICULARES DA ARANHA  
CF. *VERRUCOSA ARENATA* AO LONGO DA BORDA DE UMA FLORESTA**

Alexandre Barril Dalla Pria (aluno - bolsista UniSantos/Proin)

Ronaldo Bastos Francini (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências da Educação / Curso de Ciências Biológicas

O objetivo do trabalho foi mapear as teias da aranha cf. *Verrucosa arenata* ao longo de uma transecção linear relacionando sua densidade com fatores ambientais abióticos e bióticos. A aranha *V. arenata* é uma espécie que ocorre nas Américas e suas teias, verticais e amplas, são facilmente avistadas em jardins e bordas de floresta. Os indivíduos desta espécie permanecem na teia de cabeça para cima quando em posição de descanso. As fêmeas possuem um triângulo amarelado ou esbranquiçado no dorso de seu abdômen. Este estudo foi feito devido a essas peculiaridades, à relativa facilidade do encontro da mesma na estrada do Vale do Quilombo em Santos, SP, e à pouca informação existente sobre seu comportamento e ciclo de vida. Foram feitas coletas no campo e observações em laboratório para a obtenção de dados em relação à sua morfologia, meio em que vive, escolha do local de fabricação da teia e seu comportamento perante presas e predadores. Em nove amostragens de novembro de 2010 a abril de 2011 foram coletados 45 exemplares sendo que o número de indivíduos aumentou significativamente no final do verão. Os resultados mostram que um indivíduo de grande porte não precisa ter uma teia proporcional ao seu tamanho. É provável que exista uma relação, que está sendo ainda avaliada, entre a luminosidade do ambiente de borda e a presença de teias dessa espécie. A orientação das teias em relação à estrada tinha, geralmente, um ângulo entre 0° e 65°, nunca perpendicular à estrada. Essa pode ser uma indicação de os indivíduos estejam maximizando a coleta de presas que voam ao longo da estrada ou perpendicular à mesma.

**RESUMO 10**

**AFERIÇÃO DOS MÉTODOS DE ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS POPULACIONAIS  
POR MEIO DE MÉTODOS DE CAPTURA, MARCAÇÃO, LIBERAÇÃO E RECAPTURA  
(CMLR) USANDO UMA POPULAÇÃO VIRTUAL DE BORBOLETAS COM  
SOBREPOSIÇÃO DE GERAÇÕES**

Agatha Lisboa Vergaça de Souza (aluna - bolsista voluntária)

Ronaldo Bastos Francini (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas / Curso de Ciências da Computação

Centro de Ciências da Educação / Curso de Ciências Biológicas

O objetivo deste projeto foi testar a acurácia e a precisão dos métodos que estimam parâmetros populacionais usando simulações feitas sobre uma população-modelo com sobreposição de gerações e picos discretos. Na população virtual, cada indivíduo recebeu um número e teve sua data de emergência e morte determinadas. As “capturas” e “recapturas” foram feitas fazendo-se coletas aleatórias a cada data com esforços amostrais que variaram entre 10% e 50% do total a cada data com uma replicação mínima de 30 vezes. Para construir o programa de simulações foi usada a linguagem Java. Os resultados mostraram que é possível fazer capturas aleatórias em um curto período de tempo o que possibilita testar com maior velocidade, acurácia e a precisão os programas de estimativa populacional

**RESUMO 11****INDICADORES ECONÔMICOS APLICADOS AO ARTIGO VIII DO ACORDO DE FACILITAÇÃO COMERCIAL DA OMC: ESTUDO DE CASO DO PORTO DE SANTOS E DO AEROPORTO DE SÃO PAULO/GUARULHOS**

Natalia Ramos de Souza (aluna - bolsista Unisantos/Proin)

Paulo Costacurta de Sá Porto (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito

Núcleo de Pesquisa em Economia Regional, Internacional e Ambiental – NERIA

**Introdução:** Este projeto é uma subdivisão do projeto “Indicadores Econômicos do Acordo de Facilitação Comercial da OMC” e busca levantar indicadores do posicionamento do país dentro dos moldes da Organização Mundial do Comércio (OMC). **Objetivos:** o objetivo é desenvolver e analisar indicadores relacionados ao Artigo VIII do GATT (facilitação comercial em taxas e formalidades aduaneiras) para quantificar tais formalidades relativas a importação e exportação (que não sejam os direitos alfandegários), para poder verificar se no Porto de Santos e Aeroporto Internacional de São Paulo/Guarulhos a aplicação de direitos e taxas está em conformidade com as disposições negociadas no Acordo de Facilitação Comercial. **Metodologia:** O procedimento metodológico adotado compreende o estudo do tema e dos aspectos negociados no Acordo de Facilitação Comercial da OMC através de documentos da OMC, da OMA e do Banco Mundial; a aplicação de questionário desenvolvido pela OMC, sendo aplicado em profissionais atuantes na área de Comércio Exterior e de liberação de cargas, através de levantamento on-line realizado em diversas regiões do país; e a verificação preliminar de conformidade com a elaboração de análise dos resultados e verificação do grau de aplicação com relação à formalidades dentro do padrão internacional. **Resultados:** A pesquisa nos possibilitou visualizar o avanço da facilitação comercial no cenário brasileiro através do desenvolvimento de programas que atendem às exigências da OMC, tais como o SISCOMEX (programa informatizado que liga os negociadores brasileiros à aduana), através do qual “*O país deve conduzir exames e inspeções baseado na aplicação da gestão de riscos*” (atendendo assim ao item G3 do artigo VIII), e também o recém-criado “OPERADOR ECONÔMICO AUTORIZADO”, através do qual “*o País deve providenciar aos negociadores que demonstrarem nível elevado de cumprimento às leis e aos regulamentos relacionados ao comércio, formalidades simplificadas de importação e exportação*” (conf. item G6 do Art. VIII). Os dados da aplicação dos questionários estão sendo consolidados neste momento e serão apresentados ao público em novembro de 2011. O questionário foi disponibilizado de forma online no endereço

<https://www.surveymonkey.com/s/GLRVN6C>. Desenvolvemos também um sitio digital com o intuito de enriquecer as discussões acerca do assunto e também possibilitar à sociedade e a iniciativa privada, o conhecimento sobre os avanços da Facilitação Comercial no Brasil. O sitio está localizado em <http://comexemdebate.wordpress.com> e foi criado pela orientanda Natalia Ramos de Souza. **Conclusão:** A repercussão desta pesquisa acadêmica corrobora o movimento de busca por melhores condições de inserção do Brasil no cenário do comércio internacional, com práticas que visam reduzir custos, prazos e gerar confiabilidade ao processo, culminando em resultados benéficos para o Custo Brasil, além de favorecer a indústria nacional.

**Palavras-chave:** Facilitação Comercial, OMC, Comércio Internacional, Política Comercial e Integração Econômica.

**RESUMO 12****INDICADORES ECONÔMICOS APLICADOS AO ARTIGO V DO ACORDO DE FACILITAÇÃO COMERCIAL DA OMC: ESTUDO DE CASO DO PORTO DE SANTOS E DO AEROPORTO DE SÃO PAULO/GUARULHOS**

Gustavo Moreira de Souza (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)

Paulo Costacurta de Sá Porto (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito

Núcleo de Pesquisa em Economia Regional, Internacional e Ambiental – NERIA

**Introdução:** Este projeto é uma subdivisão do projeto “Indicadores Econômicos do Acordo de Facilitação Comercial da OMC” e busca levantar indicadores do posicionamento do país dentro dos moldes da Organização Mundial do Comércio (OMC). **Objetivos:** o objetivo é desenvolver e analisar indicadores relacionados ao Artigo V do GATT (facilitação comercial no trânsito aduaneiro) para quantificar e avaliar o funcionamento do regime de trânsito aduaneiro no Porto de Santos e Aeroporto Internacional de São Paulo/Guarulhos – Governador André Franco Montoro. **Metodologia:** O procedimento metodológico adotado compreende o estudo do tema e dos aspectos negociados no Acordo de Facilitação Comercial da OMC através de documentos da OMC, da OMA e do Banco Mundial; a aplicação de Questionário desenvolvido pela OMC, sendo aplicado em profissionais atuantes na área de Comércio Exterior e de liberação de cargas, através de levantamento on-line realizado em diversas regiões do país; e a verificação preliminar de conformidade com a elaboração de análise dos resultados e verificação do grau de aplicação com relação ao trânsito aduaneiro dentro do padrão internacional.

**Resultados:** A pesquisa nos possibilitou visualizar o avanço da facilitação comercial no cenário brasileiro através do desenvolvimento de programas que atendem às exigências da OMC, tais como o SISCOMEX (programa informatizado que liga os negociadores brasileiros à aduana), através do qual “*O país deve conduzir exames e inspeções baseado na aplicação da gestão de riscos*” (atendendo assim ao item G3 do artigo VIII), e também o recém-criado “OPERADOR ECONÔMICO AUTORIZADO”, através do qual “*o País deve providenciar aos negociadores que demonstrarem nível elevado de cumprimento às leis e aos regulamentos relacionados ao comércio, formalidades simplificadas de importação e exportação*” (conf. item G6 do Art. V). Os dados da aplicação dos questionários estão sendo consolidados neste momento e serão apresentados ao público em novembro de 2011. O questionário foi disponibilizado de forma online no endereço <https://www.surveymonkey.com/s/GLRVN6C>. Desenvolvemos também um sitio digital com o

intuito de enriquecer as discussões acerca do assunto e também possibilitar à sociedade e a iniciativa privada, o conhecimento sobre os avanços da Facilitação Comercial no Brasil. O sitio está localizado em <http://comexemdebate.wordpress.com>.

**Conclusão:** A repercussão desta pesquisa acadêmica corrobora o movimento de busca por melhores condições de inserção do Brasil no cenário do comércio internacional, com práticas que visam reduzir custos, prazos e gerar confiabilidade ao processo, culminando em resultados benéficos que diminuam o Custo Brasil, além de favorecer a indústria nacional.

**Palavras-chave:** Facilitação Comercial, OMC, Comércio Internacional, Política Comercial e Integração Econômica.

## RESUMO 13

**O NÍVEL DE COMPETITIVIDADE REGIONAL DOS MUNICÍPIOS DA BAIXADA SANTISTA COM BASE NAS CONDIÇÕES DOS FATORES PRODUTIVOS**

Adriana Dantas da Silva (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Paulo Costacurta de Sá Porto (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito

Núcleo de Pesquisa em Economia Regional, Internacional e Ambiental – NERIA

**Introdução:** As transformações ocorridas no ambiente competitivo das relações comerciais entre os países ao longo dos últimos anos, concomitantemente às mudanças que a aceleração tecnológica tem imposto ao processo produtivo, modificaram substancialmente as relações de competitividade dos setores e das regiões dos países nos quais tais setores se localizam. Assim, é fundamental desenvolver uma ferramenta que possa avaliar o nível de competitividade das regiões. Buscou-se no presente projeto, com base na metodologia utilizada pelo MBC (Movimento Brasil Competitivo) na elaboração do Índice de Competitividade Estadual – Fatores (ICE-F), desenvolver um indicador que possa identificar os níveis de competitividade entre os municípios da Região Metropolitana da Baixada Santista. **Objetivos:** Analisar o nível de competitividade regional dos nove municípios da Região Metropolitana da Baixada Santista (RMBS) com base nas condições dos fatores produtivos a fim de determinar um indicador de competitividade regional; e entender e mensurar as variáveis ligadas a melhorias no padrão vida dos cidadãos dos municípios da RMBS. **Metodologia:** Estudo exploratório de levantamento da pesquisa bibliográfica para conhecer, selecionar e analisar a literatura na área; e de coleta de dados secundários que indentificou as variáveis importantes para a formulação do indicador de competitividade regional. **Resultados:** Com base na metodologia desenvolvida pelo MBC foi possível construir um indicador de competitividade regional dos municípios da RMBS contendo quatro dimensões, quais sejam: Qualificação da Força de Trabalho; Político-Econômico; Desenvolvimento Humano; e Infra-estrutura. Cada dimensão foi composta por vários indicadores socio-econômicos cujos dados foram capturados de vários bancos de dados nacionais. **Conclusão:** Através da pesquisa pudemos avaliar os diferentes níveis de competitividade dos municípios da Baixada Santista comparados entre si e com os outros municípios do Estado e do País. Concluimos que os municípios com os maiores índices de competitividade na região são Santos e Cubatão, que possuem um nível de competitividade similar aos de outros grandes municípios do Estado e do País. Enviamos artigo com os resultados preliminares a um congresso da área de Economia.

**Palavras-chave:** Economia Regional; Competitividade; Condições dos Fatores; RMBS.

**RESUMO 14****LEVANTAMENTO DO MERCADO DE TRABALHO PARA OS TECNOLOGOS DE PETRÓLEO E GÁS**

Beatriz Moutinho Lopes (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Adriana Florentino de Souza (orientadora)

Renato Fares Khalil (co-orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas / Curso de Petróleo e Gás

**Introdução:** A indústria de Petróleo e Gás com o descobrimento de grandes reservas de petróleo e gás na camada pré-sal na Bacia de Santos, mobilizou as Universidades na formação intensificada de Mão de obra capacitada para atender ao mercado de trabalho desse segmento tão próspero. Com isso, a expectativa dos alunos de tecnologia de petróleo e gás está voltada à sua rápida colocação no mercado e também na identificação das atividades inerentes ao profissional de Tecnologia de petróleo e gás nos diferentes segmentos do setor. Assim, a Universidade pesquisa e identifica no mercado de trabalho as diferentes empresas e segmentos participantes desse mercado, o que essas empresas esperam do tecnólogo e quais as atividades que os tecnólogos poderão estar desempenhando nas empresas. **Objetivos:** O objetivo da pesquisa é levantar as empresas e respectivos negócios na área de Petróleo e Gás, nos diversos segmentos e informar aos alunos da UNISANTOS, para que esses poderão sair para o mercado com uma visão de oportunidades de trabalho. **Metodologia:** A metodologia empregada consiste na pesquisa exploratória baseada no levantamento de dados através de sites especializados de pesquisa na área de Petróleo e gás, nos sites específicos das empresas, utilizando para isso ferramentas de pesquisa via WEB. Com o levantamento de dados, obtemos as informações necessárias para a pesquisa. Para melhor comunicação com os alunos para atualizá-los com as notícias da área se deu através do envio sistemático de notícias do segmento de P&G aos alunos e professores, a realização de um BLOG com atualização semanal, permitindo a comunicação bidirecional entre o Curso e os alunos e a apresentação periódica em sala de aula do mapeamento do mercado com o posicionamento das empresas do segmento. **Resultados:** Os resultados conseguidos foram o cadastramento de 702 empresas na Região do Estado de São Paulo e de 163 empresas na Região do Estado do Rio de Janeiro com a identificação dos segmentos de atuação e localização dessas empresas. Os resultados foram apresentados aos alunos em sessão expositiva e na forma de gráficos para que esses possam se atualizar com as oportunidades do mercado de trabalho e direcionarem suas decisões. Também, tal pesquisa foi apresentada ao Corpo docente em reunião do Colegiado de Petróleo e Gás. Em pesquisa realizada com os alunos, os

mesmos elogiaram o projeto e o julgaram de extrema relevância para a identificação das oportunidades de mercado. Os segmentos pesquisados dentro da área de Petróleo e Gás: Associações e Entidades; Exploração e Extração de Petróleo e Gás; Apoio à Extração de Petróleo e Gás; Refinarias; Petroquímicas; Terminais de Produtos Líquidos e Prestação de Serviços.

**Conclusão:** Ao longo da pesquisa, com a contínua expansão do banco de dados, pôde-se notar que o campo de trabalho para diversos profissionais ligados ao petróleo e gás é crescente, com isso, a possibilidade de inserção do tecnólogo em um desses setores é grande.

**Palavras-chave:** petróleo e gás, mercado de trabalho, tecnólogo.

## RESUMO 15

**ARQUITETURA ESCOLAR: AVALIAÇÃO PÓS-OCUPAÇÃO DA E. E. PROF. JON TEODORESCO, ITANHAÉM - SP**

Bárbara Letícia Amir Bahmad (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Gino Caldatto Barbosa (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências da Comunicação e Artes / Curso de Arquitetura e Urbanismo

**Introdução:** A pesquisa proposta refere-se ao estudo e compreensão da dinâmica do espaço da Escola Estadual Prof. Jon Teodoresco, situada no Bairro Jardim Mosteiro, município de Itanhaém, projeto do arquiteto João Batista Vilanova Artigas, concebido em 1959, tombado pelo CONDEPHAAT – Conselho de Defesa do Patrimônio Histórico, Arqueológico, Artístico e Turístico do Estado de São Paulo –é considerado um dos grandes símbolos da arquitetura moderna brasileira. Atualmente o edifício encontra-se marcado por diversas reformas cujas circunstâncias funcionais justificaram a descaracterização de boa parte da concepção original.

As descaracterizações sofridas alertam para a falta de critério dessas alterações que num primeiro momento colocam em risco a qualidade ambiental dos seus espaços. **Objetivos:** O objetivo principal do trabalho se voltou para a análise do desempenho arquitetônico pós-ocupação de um edifício tombado como Patrimônio Cultural. A elaboração do plano de preservação do edifício norteou o produto final da pesquisa em que se buscou valorizar as qualidades arquitetônicas perdidas no passado. **Metodologia:** o trabalho foi desenvolvido a partir da análise de informações obtidas em pesquisa bibliográfica – publicações sobre o edifício e seu autor - arquivos documentais – projeto original e reformas presentes na Fundação para o Desenvolvimento Escolar (FDE) e arquivo de projetos da FAU - e levantamentos de campo. **Resultados:** A partir da análise de informações obtidas através de pesquisa bibliográfica orientada para publicações sobre o edifício e seu autor, foi possível compreender os contextos sociais inerentes ao período de concepção do projeto do antigo Ginásio de Itanhaém. A sistematização da documentação obtida possibilitou desenvolver uma análise projetual ampla das reformas sucedidas no antigo Ginásio, compreendendo sua cronologia construtiva decorrente das mudanças de usos e os diversos estágios das descaracterizações sofridas com o tempo. Os levantamentos de campo possibilitaram a leitura das modificações do edifício, suas causas e efeitos, o atual estado de conservação dos elementos construtivos e a apropriação dos espaços. Entrevistas com os administradores da escola e usuários trouxeram contribuições auxiliares na identificação do nível de satisfação e insatisfação do lugar. **Conclusão:** O edifício sofreu diversas alterações e acréscimos que descaracterizaram

completamente a concepção arquitetônica original em 1959, tornando-se urgente a requalificação do edifício como todo – funções, sistemas construtivos, ocupação do terreno, etc – segundo as diretrizes apontadas no plano de intervenção elaborado neste trabalho, premissa necessária para sua valorização como bem cultural.

**Palavras-chave:** avaliação, pós-ocupação, descaracterização.

**RESUMO 16****REVISÃO DE LITERATURA INTERNACIONAL SOBRE  
DEPRESSÃO EM MULHERES**

Aline Cacozzi (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Denise Martin Coviello (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Saúde Coletiva / Curso de Psicologia

GEPAPS (Grupo de Estudos e Pesquisa da Assistência Psiquiátrica na Baixada Santista)

**INTRODUÇÃO:** Trata se de um subprojeto da pesquisa: “Mulheres com depressão em atendimento em um Núcleo de Atenção Psicossocial em Santos” – revisão internacional de literatura. Avaliação da produção científica na área, identificando temas já estabelecidos e lacunas no conhecimento. Contribuição na análise e discussão de resultados do referido projeto.

**OBJETIVO:** Revisão crítica da literatura sobre mulheres e depressão. Inserir a revisão da literatura com o projeto de pesquisa que busca analisar o significado da depressão para mulheres diagnosticadas com o transtorno, que estão em tratamento, em um Núcleo de Atenção Psicossocial do município de Santos.

**MÉTODO:** Levantamento bibliográfico em bases eletrônicas para análise do material (Pubmed, Periódicos CAPES, Sociological Abstracts, Science Direct e Bireme) – período (1990-atual) - com as palavras-chaves: depressão, mulheres, cultura e distúrbios mentais. Categorização do material obtido segundo a metodologia utilizada. Análise crítica do material, avaliando resultados e rigor científico dos artigos selecionados.

**RESULTADOS:** Foram identificados 29 estudos: 08 da base de dados Ebsco, 06 da base de dados Sage, 11 da base de dados Science women and depression e 04 do banco de dados Bireme. Foi realizada a análise, separação e categorização do material selecionado de acordo com os critérios: estudos qualitativos e quantitativos e principais transtornos. Com relação à metodologia, houve predominância em pesquisas qualitativas (13), sobre pesquisas quantitativas (02), revisão de literatura (04), relatório de pesquisa (01) e mistas (09). Os principais assuntos abordados foram depressão (17), saúde e transtornos mentais (6), violência (4), depressão pós parto (1) e imagem corporal (01). Os estudos que focaram o tema saúde e transtornos mentais abordaram, além da depressão, doenças como esquizofrenia, transtorno de ansiedade e pensamento impostor. Houve enfoque na abordagem biológica em 13 artigos, que tende a olhar a depressão como universal, sem levar em consideração o contexto social.

**CONCLUSÃO:** Foram identificados estudos com enfoque no fator cultural, mas diante de uma análise mais critica, esse fator muitas vezes acabou se dissolvendo em abordagens biomédicas. A violência e suas contribuições para manifestação de episódios depressivos foi

altamente prevalente nos artigos. Contudo, como se trata de uma revisão internacional e por isso, sem região demográfica específica, fica claro que mais estudos são necessários para uma melhor conclusão sobre o tema.

**Palavras chave:** Depressão – Mulheres – Transtorno Mental – Revisão de Literatura.

**RESUMO 17****REDUÇÃO DE DANOS E SAUDE MENTAL**

Talita Conrado de Sousa (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Carla Bertuol (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciência da Saúde / Curso de Psicologia

**Introdução:** Este projeto pretende compreender uma parte do projeto realizado pela Secretaria da Saúde de um município da Baixada Santista, no qual são realizadas diversas ações no Programa de IST/AIDS e Hepatites (Infecções sexualmente transmissíveis e Síndrome da imunodeficiência adquirida e Hepatites), que visam à redução de danos, na perspectiva do uso de álcool e drogas, uma das ações é a Capacitação de Profissionais do próprio programa e da Saúde Mental.

O projeto tem como objetivo principal analisar como vem sendo compreendida a questão da redução de danos, pelos profissionais da Saúde Mental envolvidos no Programa. **Objetivos:** O Objetivo Geral é analisar como vem sendo construída a estratégia de redução de danos no campo da Saúde Mental, problematizando-a nos repertórios dos profissionais atuantes na área e refletir sobre as possibilidades de ação junto á referida estratégia. Já o objetivo específico é analisar como vem sendo abordada e compreendida a estratégia de redução de danos pelos profissionais envolvidos na Saúde Mental. **Metodologia:** O estudo pode ser caracterizado como qualitativo baseando-se na perspectiva construcionista. O método consiste em entrevistar esses profissionais, no qual analisaremos o processo de produção de sentidos, dados por esses profissionais, para a prática da redução de danos em seu campo de atuação expressos nessa prática discursiva (entrevista) com o intuito de compreender como esse processo se dá. Para o alcance do objetivo entrevistaremos profissionais da Saúde Mental que pratiquem a redução de danos em seus serviços e que participam das capacitações profissionais disponibilizadas pela Secretaria de Saúde e observação e participação nos espaços de atuação ou treinamento propostos por esta Secretaria.

**Resultados:** Foram realizadas apenas coleta de dados junto ao campo tema e discussões / reflexões sobre os dados junto ao orientador. **Conclusão:** Há uma distorção na interpretação da estratégia de redução de danos por parte dos profissionais, e os mesmos acabam não atuando junto a estratégia.

**Palavras-chave:** Saúde mental; Redução de danos; práticas discursivas; cotidiano; álcool e drogas.

**RESUMO 18****A EVOLUÇÃO INSTITUCIONAL DA CORTE INTERAMERICANA DE DIREITOS HUMANOS**

Jonathan Percivalle de Andrade (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)

Marcelo Lamy (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

Grupo de Pesquisa Constitucionalização do Direito

**Introdução:** O Sistema Interamericano de Direitos Humanos, baseado na Carta da Organização dos Estados Americanos e na Convenção Americana, busca a proteção e a aplicação das normas de proteção aos Direitos Humanos. Ele é formado pela Comissão, que tem a promover a observância e defesa dos direitos da Convenção e pela Corte Interamericana de Direitos Humanos, a responsável pela aplicação e interpretação da Convenção Americana sobre Direitos Humanos e outras convenções que versem sobre o mesmo tema. A Corte tem competência litigiosa para solucionar conflitos sobre a aplicação das normas de Direitos Humanos entre os Estados-membros e pessoas ou organizações que busquem a Comissão Interamericana de Direitos Humanos para solução de controvérsias sobre eventuais desrespeitos às normas sobre o tema. A Corte também possui competência consultiva para os Estados-membros que tiverem questionamentos sobre a aplicação das normas de Direitos Humanos que sejam do seu âmbito. **Objetivos:** conhecer o Sistema Interamericano de Direitos Humanos comparando-o com os outros sistemas protetivos existentes; desvelar o funcionamento da Corte Interamericana, bem como de casos em que o Brasil tenha sido parte na Corte, para compreender como efetivamente essas sentenças foram proferidas e como se deu o cumprimento de cada uma dessas sentenças por parte do Estado brasileiro. **Metodologia:** A pesquisa teórica e dogmática, aconrada na análise bibliográfica e de normas internacionais sobre o tema foi o principal método utilizado para o estudo. De maneira complementar, utilizou-se o estudo de casos para confirmar a veracidade e a efetividade das observações teóricas e dogmáticas. **Resultados:** O Sistema Interamericano de Direitos Humanos tem se tornado mais atuante, cumprindo com a sua função de proteger os Direitos Humanos e de, nos casos necessários, punir os Estados violadores. Nos casos em que o Brasil foi parte na Corte, em todos eles, o país foi condenado por violações das normas de Direitos Humanos. As sentenças, em geral, estipularam a reparação à vítima ou aos seus familiares, a apuração dos órgãos e agentes violadores, além da criação de mecanismos que impeçam que outras violações do mesmo tipo aconteçam novamente, entre outras penas aplicáveis a cada caso específico. **Conclusão:** A Corte Interamericana de Direitos

Humanos, com a aplicação das normas concernentes aos Direitos Humanos, tem desempenhado bem, assim como todo o Sistema Interamericano de Proteção dos Direitos Humanos, sua função de resguardar os indivíduos e seus direitos. O fato do acesso à Comissão Interamericana ser fácil, através de ONGs, por exemplo, mostra a disposição do Sistema em ser acessível às vítimas. No entanto, no que tange ao Brasil, a falta de uma lei que discipline o cumprimento mais célere das sentenças proferidas por tribunais internacionais diminui a efetividade do cumprimento dessas sentenças por parte do Estado brasileiro.

**Palavras-chave:** Sistema Interamericano de Direitos Humanos, Corte Interamericana de Direitos Humanos, Pacto de San José da Costa Rica.

**RESUMO 19****RESPONSABILIDADE DO COMANDANTE DE NAVIO POR ACIDENTE:  
CASO NT VICUÑA**

Maria Valdenice Sousa da Cruz (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)

Eliane M. Octaviano Martins (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

**Resumo:** Vivemos um momento de crescimento do comércio entre os países impulsionando o aumento das importações e exportações por meio marítimo, incluindo o Brasil. No que se refere a este, há uma crescente expectativa de crescimento maior devido às descobertas de óleo combustível nas Bacia de Santos, situado na camada pré-sal. Estudos que envolvam as questões de Direito marítimo Internacional são muito importantes para desenvolvimento do conhecimento em âmbito nacional, o que irá contribuir para o atual momento de vanguarda na exploração em grandes profundidades e no comércio petrolífero que estamos vivendo. **Objetivo:** Este trabalho, estudou as responsabilidades administrativas, pela ótica do Tribunal Marítimo, do comandante de navio por acidente, no caso envolvendo o navio petroleiro chileno NT Vicuña que ao explodir matou quatro pessoas, naufragou e espalhou milhares de litros de metanol e óleo no mar. **Metodologia:** A realização desta pesquisa se deu por meio de análise descritiva, bibliográfica e documental, com base nos laudos e acórdão do Tribunal Marítimo. Para tanto, no referencial teórico definimos o que seja navio e suas características, os sujeitos da navegação, as atribuições do Tribunal Marítimo e por último as conclusões sobre o caso. **Conclusões:** Após análise de todas as provas colhidas durante o processo: relatório, laudos dos peritos e assistentes técnicos, testemunhas, fotos e filmagens o Tribunal Marítimo decidiu pelo arquivamento o processo por falta de provas inequívocas que pudessem caracterizar o responsável pelo acidente. Desta forma o comandante, responsável pela tripulação, pelo navio e pela operação de descarga, apontado como possível responsável por falhas operacionais, não foi responsabilizado administrativamente pelo TM por ter dado ensejo ao acidente.

**Palavras chave:** Direito Marítimo, acidente, NT Vicuña, Tribunal Marítimo.

## RESUMO 20

**O ACIDENTE DO EXXON VALDEZ E SEU REFLEXO NA MODIFICAÇÃO DA LEGISLAÇÃO INTERNACIONAL**

Rosana dos Santos Oliveira (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)

Gilberto Passos de Freitas (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

Núcleo de Estudos e Pesquisas em Petróleo e Gás

**Introdução:** Este projeto demonstra a necessidade de preservar o mar e o seu ecossistema, dada a sua importância para a humanidade e analisa o comércio marítimo dos petroleiros e seus riscos ambientais. Apoiado na multidisciplinaridade do tema, e sobretudo no Direito Marítimo Internacional e no Direito Ambiental, os tratados internacionais reiteram a cooperação entre os países e estabelecem normas de prevenção para que incidentes marítimos não se tornem episódios constantes, como o do petroleiro Exxon Valdez em 1989 na costa do Alasca, que por falha humana, colidiu o seu casco nas pontas de pedras da ilha de Bligh e derramou 41 mil toneladas de óleo cru, afetando 1900 km da costa. Estima-se que 350 a 390 mil aves (patos, águias, *Uria* e/ou *Cepphus*, etc.), cerca de 5.500 lontras e 200 focas morreram. A maior área de reprodução de salmão do mundo, reservatórios de estoques de outros peixes, ostras, camarões e caranguejos foram atingidos, refletindo na cadeia alimentar marinha. O impacto alterou o anexo I da MARPOL (Regras 13E, 13F e 13G) e motiva a discussão de temas como os aspectos negativos da adoção das bandeiras de conveniência pelas embarcações e as *marés negras* - cerca de 600 mil toneladas de petróleo bruto são despejados em alto-mar, ilegalmente, todos os anos – que impactam na vida marinha, na pesca e no turismo. Tornando-se signatário de acordos ambientais internacionais, o Brasil se compromete em colaborar e, principalmente, fiscalizar suas águas continentais, utilizando-se de instrumentos legais como: Decreto Legislativo nº 2508 de 04/03/1998 – em resposta a ratificação da MARPOL; Lei do Óleo, lei nº 9966 de 28/04/2000 sobre a prevenção, o controle e a fiscalização da poluição, causada por lançamento de óleo e substâncias nocivas ou perigosas em águas sob jurisdição nacional e a Política Nacional do Meio Ambiente, lei nº 6938/81. **Objetivo:** O Projeto tem por objetivo analisar o acidente ocorrido no Alasca em 1989, com o petroleiro Exxon Valdez, no qual os Estados Unidos, insatisfeitos com a insuficiência das normas internacionais de prevenção da poluição por navios, adotaram em 1990 o "Oil Pollution Act" (OPA 90). Através dessa lei, os Estados Unidos impuseram unilateralmente requisitos de casco duplo não só para os petroleiros novos, mas também para os petroleiros existentes, estabelecendo limites de idade (entre 23 e 30

anos, a partir de 2005) e prazos-limite (2010 e 2015) para a retirada de serviço dos petroleiros de casco simples. Perante a medida unilateral dos americanos, a Organização Marítima Internacional (OMI) foi forçada a intervir, estabelecendo, em 1992, requisitos de casco duplo na Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios (MARPOL 73/78), alterando um dos seus anexos. Sendo objeto de análise os fatos jurídicos suscitados que foram a julgamento a nível internacional e o reflexo da MARPOL na legislação adotada pelo Brasil. **Metodologia:** Modo de coleta de dados através de leitura analítica de textos dos tipos: qualitativo e quantitativos.

**Resultado:** Constante pesquisa à doutrina Marítima Internacional para melhor compreensão dos aspectos comuns e relevantes dos tratados, sobretudo a MARPOL, resguardado os dispositivos Constitucionais de proteção ao meio-ambiente, a legislação brasileira e os princípios que norteiam o Direito Ambiental Contemporâneo. **Conclusão:** Não existe no âmbito do Direito Internacional do Meio Ambiente, outra matéria atinente à poluição que seja tão normatizada como a do meio marinho (OCTAVIANO MARTINS, 2002, *passim*). A elevada frequência de acidentes e derrames tem incentivado a produção de legislação internacional visando a prevenção de acidentes. Todavia, a continuidade de ocorrência revela a reduzida eficácia da normativa. O relatório da Comissão Mundial Independente para os Oceanos, de 1998, apontou que o que falta para evitar acidentes não é mais legislação, mas sim sua efetiva aplicação e cumprimento.

**Palavras-chave:** Exxon Valdez, MARPOL, convenções, marés-negras.

## RESUMO 21

**PRODUÇÃO DE LACASE POR *Pleurotus ostreatus***

Raphaella Lousada Lapachinske (aluna; bolsista CNPq/PIBIC)

Curso de Ciências Biológicas

Kátia Maria Gomes Machado (orientadora)

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas – IPECI

Universidade Católica de Santos – UniSantos

**Introdução:** O uso de resíduos agroindustriais no preparo de meio de cultura para crescimento de fungos em processos de biorremediação é atrativo pois contribui para reduzir custos e evitar problemas ambientais decorrentes da disposição dos resíduos em solo. *Pleurotus ostreatus* vem sendo estudado pelo grupo de pesquisa da UniSantos e foi comprovado o potencial de uso da semente de uva como substrato para produção do sistema ligninolítico deste fungo envolvido na descoloração de efluente têxtil artificial. **Objetivos:** avaliar diferentes condições de cultivo para *P. ostreatus* usando a semente de uva como substrato. **Metodologia:** o fungo foi crescido em meio líquido sintético e, após 7 dias de incubação, foi adicionado 5ml de efluente têxtil sintético (solução estoque continha 0,3% de NaCl e 0,2% do corante reativo Azul Brillhante Remazol, RBBR, Sigma). A descoloração foi determinada após 24 horas, a 592nm, sendo retiradas alíquotas diretamente dos frascos de incubação, sem que houvesse filtração dos micélios. No tempo zero foi retirada uma alíquota para determinação da absorbância considerada como 100% de cor. A diluição das alíquotas foi de 1:2. Os seguintes parâmetros foram avaliados: concentração de tartarato de amônia, tempo para introdução do sulfato de cobre e concentração do sulfato de cobre. Na condição de cultivo ótima, foi feita cinética de produção de lacase e de RBBR-oxidase. Para a determinação da atividade de lacase foi utilizado o substrato ABTS, sendo a leitura feita em 420 nm, durante 5 min.. Atividade foi definida como a quantidade de enzima capaz de oxidar 1 $\mu$ mol de substrato por min. e expressa em UL<sup>-1</sup>. Atividade de RBBR-oxidase foi determinada usando como substrato o RBBR, sendo uma unidade definida como a quantidade de enzima capaz de realizar decréscimo de 0,01 na absorbância (592nm) por min. por ml de extrato. **Resultados:** a melhor concentração de tartarato de amônia para descoloração do efluente foi de 0,07 g/L. O melhor tempo de cultivo para a introdução do cobre foi no 2º dia. Já a melhor concentração do cobre foi de 0,0018 g/L. Na condição ótima, o fungo produziu a maior atividade de lacase e de RBBR-oxidase nos 9º e 7º dias, respectivamente. **Conclusão:** o equilíbrio das fontes de carbono, nitrogênio, fósforo, vitaminas e micronutrientes na composição do meio de cultura, é fator decisivo para o crescimento e produção de metabólitos secundários por microrganismos, destacando-se o tipo, a forma e a concentração de fontes de

carbono e nitrogênio. Isto fundamenta o estudo de diferentes fontes de nutrientes para otimização na produção de enzimas do sistema ligninolítico e na descoloração de corantes e de efluentes têxteis por basidiomicetos.

**Palavras-chave:** Lacase, *Pleurotus ostreatus*, biorremediação, efluente têxtil sintético.

## RESUMO 22

**TENSÕES ENTRE O MUNICÍPIO DE SANTOS E O GOVERNO ESTADUAL: A CRIAÇÃO DA ESCOLA BARNABÉ**

Mariana Gama Cardoso (aluna - bolsista CNPq/PROIN)

Marina Tucunduva Bittencourt Porto Vieira (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciência da Educação / Curso de Licenciatura em História

**Introdução:** este projeto surgiu do contato com a vasta documentação existente na Fundação Arquivo e Memória de Santos, na qual sou estagiária. Minha atenção foi despertada para o testamento do comendador Barnabé Francisco Vaz de Carvalhaes que deixou à Câmara Municipal de Santos uma quantia razoável para a construção de um prédio com fins educacionais, prédio este que demorou nove anos para ser inaugurado como Grupo Escolar Barnabé. A partir do testamento, surgiu minha curiosidade em conhecer um pouco mais sobre a situação da educação na cidade na virada do século XIX para o XX e entender os trâmites de negociação entre os dois poderes para a construção do grupo escolar e a cansativa discussão entre o município e o Estado de São Paulo para a abertura da escola, que existe até hoje. **Objetivos:** usando como objeto de estudo a construção da Escola Barnabé, compreender as relações políticas do município de Santos com o governo do Estado de São Paulo no âmbito educacional, que, por causa da tão recente república implantada no país, ganhava destaque. O novo regime defendia a educação, vinculando-a ao progresso. Entendendo as discussões políticas foi possível entender a situação em que se encontrava a educação brasileira, mais precisamente a educação santista. **Metodologia:** a pesquisa teve como fonte principal as atas da Câmara do período estudado, o testamento e o legado do Barnabé, ofícios, relatórios da Câmara, fotografias encontradas na própria escola. Boa parte da documentação foi transcrita para ser melhor estudada. Também foram feitas visitas ao prédio da Escola Estadual Barnabé, a fim de recolher mais informações sobre a abertura da mesma e o sistema pedagógico vigente na virada do século XIX. **Resultados:** através das leituras das atas e do testamento consegui fazer uma ligação entre as informações dessas documentações, detectando a preocupação de alguns personagens políticos da cidade que argumentavam fervorosamente a favor da instrução pública e pude elucidar o sistema pedagógico vigente naquele período, a partir do próprio regulamento projetado para o grupo escolar. **Conclusão:** entendeu-se que a razão principal para a escola não ficar sob o poder do município foi de ordem financeira, devido à delicada situação dos cofres municipais que possuíam dívidas consideráveis e não tinham condições de arcar com as despesas necessárias para completar a quantia necessária para a construção da escola. As tensões existentes

foram causadas por orgulho político. Através das discussões presentes nas atas, foi possível perceber que houve certa resistência da Câmara Municipal em repassar a quantia doada pelo comendador Barnabé Francisco Vaz de Carvalhaes ao governo do Estado, pelo desejo de que fosse reconhecido o pioneirismo do município com relação à instrução pública na cidade. Como não havia verba suficiente para construir um prédio adequado para a instalação da escola, o município foi obrigado a entregar ao Estado o dinheiro deixado em testamento.

**Palavras-chave:** Educação, política, instrução pública.

**RESUMO 23****MONITORAMENTO FENOLÓGICO DE QUATRO ESPÉCIES AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO NO JARDIM BOTÂNICO CHICO MENDES**

Bruno Zilberman (aluno - bolsista UniSantos/Proin)

Amélia Cristina Elias da Ponte (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Cetro de Ciências da Educação / Curso de Ciências Biológicas

**Introdução:** Este projeto faz parte de uma das linhas de pesquisa propostas pelo Núcleo de Ciências em Botânica do Jardim Botânico Chico Mendes (JBMSCM), que visa o acompanhamento fenológico das espécies vegetais do local. A fenologia estuda a ocorrência de fenômenos naturais que se repetem como floração e frutificação, e a relação com os fatores que as desencadeiam, dentro de uma ou várias espécies. **Objetivos:** monitorar a fenologia de espécies de porte arbóreo, ameaçadas de extinção, para subsidiar ações educativas e de restauração ecológica que potencializem o uso sustentável das espécies ex situ. **Metodologia:** a coleta de dados está sendo realizada no JBMSCM, localizado no município de Santos-SP, entre as coordenadas 23°56' S e 46°22' W. É um parque municipal de nove hectares que possui cerca de 300 espécies de plantas organizadas em coleções botânicas. Para este trabalho foram selecionados cinco indivíduos de quatro espécies ameaçadas de extinção, a saber: Grumixama (*Eugenia brasiliensis* Lam.), Jacarandá-da-Bahia (*Dalbergia nigra*) (Vell.) Fr.All. ex Benth., Pau-brasil (*Caesalpinia echinata*) Lam., Palmito (*Euterpe edulis*) Mart. O método para a avaliação fenológica das espécies é o direto qualitativo que consiste no registro da presença e ausência da fenofase, sem a preocupação com a quantificação. O monitoramento das espécies ocorre semanalmente e os dados das fenofases de enfolhamento, desfolhamento, de floração e frutificação são registrados em planilha durante o período de um ano (2011 e 2012). **Resultados:** até o presente momento dois dos Palmitos estudados apresentaram as fenofases de frutificação e apenas um de floração. Os frutos presentes até julho no exemplar monitorado são remanescentes da florada do ano passado. Já os exemplares de Grumixama, quando comparados à literatura, anteciparam a fenofase de floração para agosto.

**Palavras-chave:** Fenofases, Palmito, Grumixama, Pau-Brasil, Jacarandá-da-Bahia.

## RESUMO 24

**IDENTIFICAÇÃO DAS MACROALGAS DO COSTÃO ROCHOSO DA PRAIA DO GÓES,  
GUARUJÁ, SP**

Gabriela Moraes Barros (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Amélia Cristina Elias da Ponte (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências da Educação / Curso de Ciências Biológicas

**Introdução:** Dentre os ecossistemas presentes na região entre-marés e habitats da zona costeira, os costões rochosos são considerados um dos mais importantes por conter uma alta riqueza de espécies de grande importância ecológica e econômica. O fácil acesso aos costões rochosos torna esses ambientes alvos da ação antrópica, sendo bem visitados pelo homem, que pisoteia frequentemente os organismos que ali se encontram. **Objetivos:** listar as espécies de macroalgas marinhas bentônicas presentes nos costões rochosos da Praia do Góes (Guarujá, SP), e sensibilizar os estudantes do Ensino Básico, a partir da publicação de um guia ilustrado sobre a diversidade das algas do costão rochoso, sobre a importância da preservação desses organismos, fundamentais na continuidade da rica vida marinha. **Metodologia:** as visitas ao costão foram realizadas mensalmente no período de setembro de 2010 a junho de 2011, durante a maré baixa, perfazendo um total de 10 coletas. Os exemplares coletados foram fixados em solução de formalina a 4% em água do mar e no laboratório, foram triados e identificadas, quando possível, até o nível de espécie, com auxílio de microscópio estereoscópio e microscópio óptico. Após os estudos, os materiais mais representativos de cada táxon foram herborizados e as exsicatas incluídas nos acervos do herbário da UniSantos. **Resultados:** do material amostrado foram identificados oito gêneros, sendo quatro da divisão Chlorophyta (*Ulva*, *Caulerpa*, *Cladophora* e *Bryopsis*) e quatro da divisão Rhodophyta (*Corallina*, *Ceramium*, *Gigartina* e *Dasya*). **Conclusão:** o costão da praia do Góes sofre grande embate de ondas, justificando o pequeno número de gêneros encontrados e a ausência de representantes da divisão Phaeophyta, em função do assoreamento, do efeito mecânico das ondas que aumentou e da transparência da água que diminuiu. Em costões protegidos esses gêneros também ocorrem, mas variam as espécies.

**Palavras-chave:** macroalgas, costão rochoso, baixada santista.

**RESUMO 25****AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO ENCARCERAMENTO EM DETENTAS DA CADEIA PÚBLICA FEMININA DE SÃO VICENTE/SP**

Valeska Araújo Pereira (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)

Rosa Maria Ferreiro Pinto (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências Sociais Aplicadas / Curso de Serviço Social

Programa de Mestrado em Saúde Coletiva

Núcleo de Estudos e Pesquisas em Saúde Coletiva – NEPEC.

**Introdução:** O presente estudo é um recorte do Projeto de Pesquisa intitulado Emoções e Representações do Processo de Ser População Carcerária do NEPEC- Núcleo de Estudos e Pesquisas em Educação em Saúde Coletiva vinculado ao Programa de Mestrado em Saúde Coletiva da UNISANTOS. De acordo com inúmeros estudos o sistema carcerário brasileiro é extremamente precário causando a violação dos direitos da pessoa encarcerada e corroborando para a exclusão social dessas pessoas, o que aponta para a necessidade de um melhor entendimento de quais são os reais impactos do encarceramento em pessoas presas. **Objetivos:** Conhecer quais os delitos cometidos e as circunstâncias em que ocorreram; Conhecer os impactos psico-sociais da detenção nas presas. **Metodologia:** pesquisa qualitativa, de natureza compreensiva explicativa com quatro detentas, por qualquer delito escolhidas pela unidade prisional. O instrumento foi a entrevista semi-estruturada. Os dados coletados foram organizados e analisados a partir das categorias empíricas que emergiram dos mesmos. **Resultados:** os sujeitos são do sexo feminino, representados por: **Girassol**, 61 anos; **Margarida**, 32anos; **Tulipa**, 41 anos e **Lírio**, 33anos. Dentre as mulheres entrevistadas apenas uma já havia sido julgada e estava a aproximadamente um ano detida no local. Quanto as outras, estavam presas há períodos variados: duas há um mês e a outra há um ano. Os motivos das prisões eram em dois casos por tráfico de drogas, um por furto e outro por acusação de homicídio. Apenas uma das mulheres declarou não ser dependente de nenhuma droga ilícita. Todas estavam com os vínculos familiares enfraquecidos, demonstraram nítida ausência de perspectivas para o futuro e receio do preconceito que enfrentariam devido à estigmatização associada à ex- detentos. **Conclusão:** Além da violência própria do encarceramento, a forma como esse sistema está organizado rebate na subjetividade dessas mulheres fomentando um sentimento de desesperança com relação ao futuro ocasionando dificuldade em se vislumbrar projetos de vida para além da prisão. Há um esgarçamento de todas as relações sociais, as pessoas perdem os

vínculos com a família e os amigos. A prisão tem um papel apenas punitivo, não contribuindo para que essas pessoas voltem ao convívio em sociedade de forma digna e com seus direitos garantidos.

**Palavras chave:** detentas, processo de encarceramento, impactos psico-sociais.

**RESUMO 26****REFLEXÕES SOBRE O DANO MORAL AMBIENTAL**

Italo Menna Campos (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)

Gilberto Passos de Freitas (orientador)

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

Universidade Católica de Santos - UniSantos

**Introdução:** O tema escolhido visa buscar a aplicabilidade de danos morais sob o prisma ambiental. O novel assunto mostra-se importante, pois estabelece relação fática através de exemplos, dados objetivos em contraposição à doutrina e jurisprudência que começa a se firmar em determinado sentido. **Objetivos:** O Objetivo deste projeto é estudar a vertente inovadora, dentro da área de D. Ambiental , especificamente no que tange a responsabilidade civil, que surge para enriquecer o debate sobre o assunto com a adoção de novas idéias para ampliação da discussão sobre o assunto. **Metodologia:** Foram selecionados doutrinadores e juristas com grande projeção no cenário nacional e internacional porém, por se tratar de assunto novo os autores dedicam poucas linhas para tratar o assunto, e foi realizado durante o trabalho estudo sobre a aplicabilidade no contexto atual, através do método de observação de causa e efeito. **Resultados:** Após farta e ampla pesquisa doutrinária e jurisprudencial percebe-se grande avanço no sentido do reconhecimento da possibilidade da ocorrência da reparação pecuniária por danos morais causados por lesões ao meio ambiente. **Conclusão:** Em decisões proferidas há longa data percebeu-se a insensibilidade e o não reconhecimento por parte do Poder Judiciário da reparação em pecúnia por danos morais que tinham como fato gerador lesões ao meio ambiente. Observa-se porém que tais decisões sofreram substancial evolução no sentido de reconhecimento da aventada possibilidade, carecendo, porém, de posicionamento claro dos Tribunais superiores.

**Palavras-chave:** dano moral ambiental, responsabilidade civil, meio ambiente.

## RESUMO 27

BIODEGRADAÇÃO DE PETRODERIVADOS POR *penicillium so*

Sophia Aparecida Godoy (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)

Kátia Maria Gomes Machado (orientadora)

Universidade Católica de Santos – UniSantos

Centro de Ciências da Educação / Curso de Ciências Biológicas

Instituto de Pesquisas Científicas e Tecnológicas – IPECI.

**Introdução:** O mundo atual está cada vez mais dependente do petróleo e dos seus derivados, o que tem gerado muitos problemas ao meio ambiente, como derramamento de óleos em solos, águas subterrâneas e em ambientes estuarinos. Um dos métodos promissores para o tratamento de áreas contaminadas é o de biorremediação, onde microrganismos podem degradar compostos orgânicos contidos nos petroderivados, transformando-os em produtos com pouca ou nenhuma toxicidade.

**Objetivo:** Avaliar o potencial de biodegradação de diferentes petroderivados em diferentes condições de salinidade pelo fungo *Penicillium sp.* **Metodologia:** Foi usado meio mineral Bushell Hass (BH), o qual teve seu pH ajustado para 7,0. Foi testada a capacidade do fungo *Penicillium sp* de degradar petroderivados em variação de salinidade entre 0 e 7%. Foram testados os petroderivados bunker, óleo diesel, gasolina, querosene e óleo de motor novo. Para 30 ml de meio em frascos Erlenmeyer de 250 ml foram adicionados 300µL do petroderivado e 100µL do indicador redox 2,6-diclorofenol-indofenol (DCPIP) a 1%. O fungo foi inoculado por meio de três blocos (diâmetro de 7 mm) de seu crescimento em ágar batata dextrose. A leitura foi feita por análise visual e definida pela porcentagem de descoloração do DCPIP em períodos de 24h, 48h e 72h após a adição do mesmo. **Resultados:** Degradação da gasolina: em todas as concentrações de NaCl houve uma eficiente degradação da gasolina logo nas primeiras 24h. Degradação do óleo diesel: nas salinidades de 0% a 2%, *Penicillium sp.* degradou o óleo diesel já nas primeiras 24 horas; nas salinidades de 3% a 7% foi observada degradação a partir das 72 horas. Degradação do querosene: A capacidade do fungo *Penicillium sp.* de degradar o querosene foi total já nas primeiras 24 horas. Degradação do óleo de motor: as melhores condições para degradar o óleo de motor foram com 6% e 7% de salinidade. **Conclusão:** Na literatura, o método empregando o indicador DCPIP é muito usado em estudos de degradação de petroderivados por microrganismos. A gasolina comercial brasileira contém 20 a 25% de etanol, o que a torna mais solúvel, o que pode justificar a eficácia na sua degradação pelo fungo nas primeiras 24 horas. Na degradação do querosene e outros petroderivados, alguns microrganismos são capazes de minimizar os efeitos dos mesmos, sendo que tal capacidade varia entre eles. Estudo anterior no nosso laboratório avaliou a degradação do óleo

diesel por vários microrganismos isolados de manguezal. Para observar a degradação de 1% de óleo diesel foi preciso um intervalo maior de tempo do que o período de 72 horas. Foi possível avaliar que cada microrganismo se comporta de maneira peculiar segundo as circunstâncias as quais são submetidos. Cada fator empregado, a fim de modificar as condições em que eles vivem, altera significativamente a resposta quanto ao seu crescimento e capacidade de utilizar as fontes de carbono empregadas.

**Palavras-chave:** *Penicillium sp*, biorremediação, petroderivados.

## RESUMO 28

**O IMPACTO DA GRAVIDEZ PRECOCE NO PROJETO DE VIDA DOS ADOLESCENTES**

Silvia Margareth Pessanha Saraiva (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Marly Carvalho De Souza Santos (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências Sociais Aplicadas / Curso de Serviço Social

**Introdução:** Este estudo está vinculado a dois projetos *Prevenção e atenção à adolescência: preparando um futuro saudável e As condições de vida de mães adolescentes e jovens*, ambos desenvolvidos por pesquisadores que, até 2010, atuavam no Núcleo de Extensão Comunitária-NECOM. O foco da pesquisa foi a apreensão do significado da gravidez no projeto de vida das adolescentes, entre 12 e 18 anos, grupo populacional de grande importância na sociedade, em termos sociais, políticos e culturais. **Objetivos:** conhecer os fatores que levam à gravidez precoce e identificar a influência da gravidez precoce no projeto de vida das adolescentes. **Metodologia.** Os dados empíricos foram levantados em quatro comunidades onde o NECOM realizava projetos de extensão comunitária, a partir da identificação de serviços públicos de acompanhamento a gestantes, a saber: Vila Margarida, Vila Ponte Nova, em São Vicente; Santa Cruz dos Navegantes, em Guarujá e Jd.Rádio Clube, em Santos; e o Projeto Menina-Mãe vinculado à Associação dos Médicos de Santos. Como instrumentos de coleta de dados foram utilizados a entrevista semiestruturada visando levantar informações objetivas e subjetivas das adolescentes. **Resultados:** Foram entrevistadas 20 (vinte) mães adolescentes, e 05 (cinco) pais. Dentro das narrativas, evidenciamos seis núcleos de significação, dos quais destacamos: imagem de mãe, imagem de pai, relação com a família de origem, vínculos sociais e relação do pai do bebê com a gestante aos quais nos permitiu compreender as perspectivas das adolescentes em suas visões de futuro e também uma série de particularidades, conflitos e alegrias que revelaram com a gravidez, como aceitação e alegria por parte dos familiares pela chegada de um neto ou neta; familiares que, em geral, se chocam num primeiro momento, para em seguida acharem “normal”. Mas também, revelaram, discriminações nos ambientes escolares, introspecção, falta de vontade de sair de casa, mudanças dos hábitos, as aproximações e às vezes distanciamento de seus próprios pais e, ainda, a gravidez não como algo que aconteceu por acaso ou por desconhecimento. **Conclusão:** A pesquisa revelou dimensões do cotidiano dos processos vivenciados pelas adolescentes e seus parceiros e/ou pais adolescentes, que nos levaram a compreender como suas expectativas de futuro são elaboradas, ou não, no cotidiano e nas relações sociais com as quais tem de lidar, na constatação de uma gravidez.

Quanto ao impacto da gravidez no projeto de vida do adolescente, o resultado revela repercussão em relação a perspectiva de trabalho e lazer. Traz elementos de concretude em relação ao desejo de ser mãe.

**Palavras-chave:** gravidez precoce, adolescência, projeto de vida.

**RESUMO 29****A CRIAÇÃO DO PRIMEIRO CURSO SUPERIOR DE SANTOS**

Diego Turato (aluno; bolsista CNPq/PIBIC)

Marina Tucunduva B.P.Vieira (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências da Educação / Curso de Licenciatura em História

**Introdução:** Este é um projeto que surgiu da minha curiosidade em conhecer qual foi o primeiro curso superior de Santos. Como estudante de História, me interessou conhecer o que levou à sua criação e qual era a ambiência cultural da época. Dessa forma pretendo contribuir para o resgate da memória sobre a cidade. **Objetivos:** compreender os fatores que contribuíram para a instalação do primeiro curso superior de Santos; o tempo que esse curso funcionou; quais eram as disciplinas; quem eram seus professores e o motivo de seu fechamento. **Metodologia:** está sendo realizada uma pesquisa histórica, a partir de fontes primárias, como os jornais da época de 1920 e 1930, leis do período estudado e demais documentos que possam ser localizados, acompanhada por pesquisa em livros que falam sobre a sociedade e sobre a política na época. Pensa-se em usar a história oral, colhendo depoimentos de pessoas que tenham tido contato com alunos daquele curso. **Conclusão:** apurou-se que o primeiro curso superior em Santos foi a Faculdade de Farmácia e Odontologia, criada em 1929, em um período em que a saúde e a higiene bucal eram bastante precárias no país e em que o farmacêutico desempenhava funções diferentes das que vem desempenhando, atuando quase como um médico. Um dos motivos de sua criação foi a necessidade de proporcionar melhores condições de saúde à população. O curso foi instalado na região hoje correspondente ao Centro Histórico e foi fechado durante o período getulista. Ainda resta apurar os motivos e o destino que tiveram os alunos.

**Palavras-chave:** Curso superior, Santos, década de 1920.

## RESUMO 30

**RESPONSABILIDADE DO ARMADOR PELOS ACIDENTES DA NAVEGAÇÃO QUE RESULTEM EM DANOS AMBIENTAIS POR DERRAMAMENTO DE PETRÓLEO**

Carla de Barros Botelho (Bolsista CNPq/PIBIC)

Eliane M. Octaviano Martins (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

**Introdução:** O transporte marítimo de petróleo, atualmente, visto como um dos maiores ramos no comércio no âmbito internacional, apesar das vantagens para o desenvolvimento econômico, tem resultado em grandes prejuízos ao meio ambiente marinho, em razão dos acidentes da navegação envolvendo o derrame de petróleo (a exemplo dos navios *Torrey Canyon*, *Prestige*, *Erika*, *Sea Empress*, *Exxon Valdez*, *Vicunã*, *Amoco Cadiz*), pois são problemas ambientais na seara do transporte marítimo que devem ser enfrentados com muita seriedade, devido aos impactos ambientais resultantes deles. Desde a década de sessenta, inúmeros foram os acidentes que resultaram em danos ambientais, por isso fez-se necessário o surgimento de convenções internacionais e, posteriormente, de regulamentações e a criação de órgãos fiscalizadores para a possível redução do problema. **Objetivos:** estudar as questões de poluição marinha, priorizando os casos que se deram em razão da navegação devido ao transporte de petróleo e seus derivados; aprofundar o conhecimento sobre as causas e conseqüências da poluição causada pelos acidentes envolvendo o derramamento de petróleo e seus derivados; analisar legislações específicas e convenções internacionais a cerca do problema e da responsabilidade dos agentes poluidores, em especial, a do armador. **Metodologia:** a pesquisa se realizou sob a aplicação do processo dedutivo, permitindo conhecer aspectos particulares de um fenômeno, utilizando-se os métodos de pesquisa bibliográfica, como livros, publicações avulsas, boletins, jornais, revistas, pesquisas, monografias, teses etc; e de intercâmbio de informações. **Resultados:** os derrames de petróleo e de seus derivados de maior volume, ou seja, com volume acima de 700 toneladas são aqueles que envolvem os acidentes da navegação, como colisão, encalhe, ruptura do casco e incêndio e explosão; os de proporção média, entre 7 e 700 toneladas, são mais ocasionados pela carga e descarga e ainda por alguns acidentes da navegação, por exemplo, a colisão e o encalhe e; os derrames com volume inferior a 7 toneladas, que são os mais comuns, geralmente, são resultados de carga e descarga e de outras operações. Frequentemente, os armadores são responsabilizados pelos acidentes da navegação e, logo, pelos respectivos resultados ao meio ambiente marinho. **Conclusões:** de fato, vários acidentes da navegação que envolvem derrame de petróleo acabam se caracterizando em

sérios prejuízos ao meio ambiente marinho, os quais estão presentes, em maior parte, o encalhe, colisão, naufrágio, sem contar o abastecimento, carga e descarga e o erro humano. O Brasil tem adotado medidas importantes para o problema, visto que é signatário das principais convenções internacionais que ditam regras contra a poluição por óleo, além de editar legislações próprias a respeito do problema, por exemplo, a Lei do Óleo ( Lei n. 9966/2000). Por isso, pode-se afirmar que o que mais preocupa é a falta de preparo para lidar com a poluição e aplicar as leis de modo a responsabilizar o agente causador; e não tanto a lacuna legislativa.

**Palavras-chave:** Petroleiros, poluição por óleo, armador.

**RESUMO 31****A ATUAÇÃO DA INTERPOL NA REPRESSÃO AO CRIME ORGANIZADO  
TRANSNACIONAL**

Raphaela de Holanda Cavalcanti Amato (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Alcindo Fernandes Gonçalves (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

**Introdução:** Cada vez é mais grave o problema do crime organizado transnacional, em decorrência de inúmeros fatores como o fenômeno da globalização. A Interpol é uma organização internacional de polícia criminal, cuja função primordial é a cooperação entre as polícias dos Estados-membros. A pesquisa abordou a atuação da Interpol na repressão ao crime organizado transnacional e iniciou-se com a exposição de princípios basilares de aplicação da lei penal de cada Estado, o conceito de crime em sentido amplo e estrito, a Convenção de Palermo, breve histórico da Interpol, sua competência e metodologia de atuação. Deste modo, a pesquisa abordou a atuação da Interpol na repressão ao crime organizado transnacional, analisando a trajetória, as competências, os limites e o êxito de suas atividades. **Objetivos:** Mostrar a importância de uma organização internacional na interação entre objetivos comuns. **Metodologia:** Foi utilizado o método indutivo (abrangente). A pesquisa foi em fontes bibliográficas (livros, textos, revistas, documentos oficiais), sendo que textos em idioma estrangeiro foram inseridos traduzidos, e a versão original inserida em nota de rodapé. **Resultados:** À luz do acordo de cooperação policial, celebrado entre os Estados-membros e a Interpol, verificou-se que a cooperação abrange recursos materiais e humanos para a realização de suas atividades. Deste modo, como forma de elucidação de uma das atividades realizadas pela Interpol foram apresentadas duas operações, Operação Júpiter América do Sul I e II, realizadas no bloco econômico da América do Sul. Essas duas operações resultaram em: apreensões, prisões, novas medidas de prevenção da criminalidade e novas metodologias de investigação. **Conclusão:** A Interpol, por ser uma organização internacional, atua como um catalisador, promovendo e coordenando as atividades entre as autoridades regionais, com a finalidade de mitigar a criminalidade organizada transnacional.

**Palavras-chave:** crime organizado transnacional, cooperação internacional, Interpol.

**RESUMO 32****O IMPACTO AMBIENTAL DA ÁGUA DE LASTRO NO PORTO DE SANTOS**

Kamilla Helena Aubim Ferreira (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Maria Luiza Machado Granziera (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

**Introdução:** O porto de Santos tem expandido a cada dia que passa o que traz a necessidade de uma atenção maior com o impacto ambiental que a água de lastro provoca, e que influenciará futuras gerações. Diante disso, as medidas para mitigar tal problema devem ser urgentes. Estudos devem ser feitos, pois atualmente existe pouco material sobre o assunto. **Objetivos:** O objetivo deste projeto é estudar, sob o prisma do direito (legislação, doutrina e jurisprudência), a questão da água de lastro, verificando os possíveis impactos que ela pode causar no meio ambiente, na saúde e na sustentabilidade do país. Para tanto será estudada a natureza jurídica das águas interiores e os órgãos e entidades responsáveis pela fiscalização de sua qualidade. O foco do projeto é o porto de Santos, uma vez que este causa grande preocupação, por ser o maior porto da América Latina e conseqüentemente gerar maior fluxo de embarque e desembarque. **Metodologia:** Seleção de doutrinadores e juristas, conhecimento de seus pontos de vista sobre o assunto, verificação do amadurecimento da ideia nos diversos setores da comunidade acadêmica brasileira e a aplicabilidade no contexto atual, através do método de observação de causa e efeito. Foi feito também pesquisas de jurisprudências sobre a matéria. **Resultados:** No decorrer do trabalho estudei casos e dissertações acerca do assunto, também fiz uma análise das diversas decisões dos tribunais. No dia 11/11/2011 fiz uma visita técnica com os colegas da pós-graduação em direito marítimo a estação de praticagem, TECONDI, CODESP e navios da marinha, a fim de ter uma visão ampla e real do que foi tratado em minha pesquisa. No momento estou escrevendo dois artigos relacionado ao tema. **Conclusão:** o presente projeto de pesquisa abordou os impactos que a água de lastro pode causar no meio ambiente, na saúde e na sustentabilidade do país; e quais alternativas são possíveis para minimizar o problema.

**Palavras-chave:** água de lastro, biodiversidade, impacto no porto de Santos.

**RESUMO 33****ADOLESCÊNCIA E FORMAÇÃO PARA O TRABALHO**

Lucian da Silva Barros (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)

Denise D’Aurea Tardeli (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências da Saúde / Curso de Psicologia

**Introdução:** O objetivo desta pesquisa foi verificar a manifestação de um projeto de vida orientado à inserção no mundo do trabalho em adolescentes alunos do ensino médio. O estudo pretendeu analisar a consistência entre o que os jovens idealizam sobre a escolha da carreira e as projeções de futuro feitas. A hipótese levantada foi: se o despertar para a justiça ocorrer, a participação solidária do adolescente na sociedade tornar-se-á central na formação de sua personalidade, ou seja, a escolha da profissão e a opção pela formação profissional terão tendências mais humanistas e maior proximidade de valores altruístas. Já, os projetos de vida com tendências mais voltadas aos bens de consumo e ao individualismo e benefício próprio, a intenção solidária ficaria numa posição periférica na escolha profissional. **Campo teórico:** O corpo teórico da pesquisa se insere na área da Psicologia da Moralidade, nas teorias de Kohlberg, Piaget, nos estudos de Hoffman, Eisenberg, Puig e La Taille e na Psicologia do Desenvolvimento, no que se refere à adolescência, além dos estudos e pesquisas de William Damon sobre o propósito na adolescência e escolha da carreira. **Metodologia:** O método consistiu na realização de 396 entrevistas com adolescentes de ambos os sexos, escolarizados do 3º ano do Ensino Médio com idades entre 15 e 18 anos, alunos da rede privada de ensino de uma escola da região da baixada santista. A estes adolescentes foi solicitado que escrevessem um depoimento onde deveriam responder a questão: *Quem eu quero ser e como desejaria que estivesse minha vida daqui a 10 anos?* **Resultados:** Por meio dos depoimentos foram levantadas seis diferentes categorias de respostas para esta questão, onde em cada uma delas os adolescentes expressam expectativas distintas sobre seu futuro. O tratamento dos dados se referiu à correlação destas categorias, levando-se em conta também gênero e idade dos adolescentes. Os adolescentes pesquisados, de um modo geral, apresentam uma forma de pensar ainda muito imatura quanto a suas projeções de vida. Estes também apresentam um pensamento individualista e voltado para o atendimento unicamente de suas necessidades pessoais, no qual o outro ou mesma a sociedade não são considerados. O trabalho se coloca para a grande maioria desses adolescentes como uma forma de alcançar sucesso e realização em suas vidas, independentemente do que fizerem. **Conclusão:** A participação solidária na sociedade aparece de forma muito inexpressiva

entre as projeções dos jovens, se revelando como um fator pouco pensado e refletido por estes adolescentes. Constatou-se que essa é periférica na construção do Projeto de Vida dos adolescentes pesquisados. Este dado evidencia um distanciamento dos valores éticos necessários para a construção de uma sociedade mais justa, generosa e igualitária.

**Palavras-Chave:** adolescência; trabalho; projeto de vida; personalidade moral.

**RESUMO 34****A CITES E O APRIMORAMENTO DO DIREITO AMBIENTAL BRASILEIRO**

Marcela Souza Martins (aluna - bolsista UniSantos/Proin)

Marcelo Lamy (orientador)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Programa de Mestrado em Direito / Faculdade de Direito

Grupo de Pesquisa Constitucionalização do Direito

**Introdução:** A CITES é um tratado internacional que visa garantir que a comercialização de espécies de animais e plantas silvestres não produza riscos para a sobrevivência ameaçada dos mesmos. A Convenção visa a proteção e conservação da fauna e da flora para que seja possível viabilizar seu desenvolvimento sustentável mediante a realidade econômica que as circula. Portanto é necessário adequar a comercialização com uma atividade regulada. **Objetivo:** Verificar como está a estrutura normativa brasileira para a concretização da CITES, analisando os âmbitos da validade formal, da eficiência e da efetividade da Convenção no Brasil. Identificar as principais falhas no sistema e sugerir condições para uma maior efetividade na sua concretização. Ou seja, identificar o que pode e o que deve ser reestruturado para que sua concretização se torne cada vez mais plena. Nesse sentido, a investigação colabora com a própria avaliação da consolidação da proteção ambiental existente no contexto brasileiro para o âmbito do comércio da fauna e da flora silvestres. **Metodologia:** A pesquisa instrumental e a pesquisa sócio-jurídica constituem os tipos de pesquisa jurídica utilizados, tendo em vista o estudo da prática, utilidade e organização e aplicação da CITES, para delinear as possíveis soluções aos problemas identificados. **Resultados:** A Convenção sobre o Comércio Internacional de Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção - CITES é um dos acordos ambientais mais importantes para preservação das espécies, tendo a maioria dos países do mundo signatários. O Brasil aderiu à Convenção em 1975. O Decreto nº 6.623/75, promulga seu texto, que foi aprovado pelo Decreto legislativo nº 54, do mesmo ano. A CITES regulamenta a exportação, importação e reexportação de animais e plantas, suas partes e derivados, através de um sistema de emissão de licenças e certificados que são expedidos quando se cumprem determinados requisitos. Um dos requisitos para expedição de licenças é se determinado tipo de comércio prejudicará ou não a sobrevivência da espécie. As disposições sobre a implementação da CITES no país está estabelecida no Decreto 3.607 de 21 de setembro de 2000. Este Decreto, entre outras providências, ratifica o IBAMA como Autoridade Administrativa tendo a atribuição de emitir licenças para a comercialização internacional de qualquer espécime de espécies incluída nos Anexos da CITES. As Coordenações Técnicas e os Centros Especializados do IBAMA

são designados Autoridades Científicas pelo mesmo Decreto. A Autoridade Científica é responsável pela emissão de pareceres, para espécies incluídas em um dos Anexos da CITES, que atestem que aquela exportação não é prejudicial a sobrevivência da espécie na natureza. A Autoridade Administrativa considera os pareceres das Autoridades Científicas para a emissão de Licenças. Atualmente, o papel da Autoridade Administrativa e Autoridade Científica está dividido entre a Diretoria de Florestas - DIREF e a Diretoria de Fauna e Pesca - DIFAP para espécies da flora e fauna, respectivamente. Com base no Decreto 3.607/2000, a Portaria nº 3 de 08 de janeiro de 2004, vem estabelecer e regulamentar os procedimentos para emissão de licenças de exportação, importação, certificado de origem e de reexportação de espécies da flora que estão protegidas pela Convenção. Agora, todos os procedimentos adotados na emissão de licenças de espécimes da flora contidas na CITES estão definidos. Para se aferir os termos de efetividade da CITES, compreende-se primeiro todo o contexto em que a Convenção se insere, pois, constitui um instrumento do Direito Internacional, em uma época marcada pela evolução do desenvolvimento sustentável. Desta forma, tem-se que a CITES passou a operar em um plano em que o comércio de recursos silvestres já existia e se materializava sem qualquer preocupação com a preservação ambiental, havendo a questão do tráfico ilegal como um dos principais problemas para a conservação e proteção do meio ambiente, e, conseqüentemente, para a real efetividade da Convenção. É necessário identificar os aspectos que a CITES atua, observando a importância da efetivação visa a preservação ambiental e para a consolidação do desenvolvimento sustentável, assim como para combate ao tráfico ilegal, e compreender como o comércio é monitorado. Posteriormente, investigar dentro do contexto brasileiro, dos termos de sua consolidação como norma jurídica reguladora de uma atividade. No contexto brasileiro a aplicação da CITES implica justamente na avaliação de quais são os aspectos que parecem de modificações, apresentando-se quais os possíveis e necessários caminhos a serem seguidos, adequados às possibilidades do país, para propiciar uma plena realização da Convenção. O Brasil, bem estruturado e capacitado no mecanismo interno de aplicação da CITES, poderá se posicionar, junto aos outros países membros, na realização da proteção ambiental propriamente dita, pois, será capaz de exigir e demandar, diante de novos estudos científicos e investigações, para a necessidade de proteção de outras espécies e recursos. Nesse sentido, estruturada a composição interna da aplicação da CITES, será possível identificar quais as principais falhas sistêmicas e as possibilidades de aprimoramento na sua estrutura, se permite delinear o que deve ser alterado a fim de que a CITES se torne efetiva, e o desenvolvimento da atividade se torne sustentável, realizando os objetivos para os quais foi criada a convenção, quais sejam, viabilizar a continuidade da atividade do comércio da fauna e flora silvestres, bem como a conservação destes recursos na natureza; o que implica no próprio desenvolvimento econômico, cultural e social do país.

**Conclusão:** Estruturada a composição interna da aplicação da CITES, será possível identificar

quais as principais falhas sistêmicas e as possibilidades de aprimoramento na sua estrutura, se permitirá delinear o que deve ser alterado a fim de que a CITES se torne efetiva, e o desenvolvimento da atividade se torne sustentável, realizando os objetivos para os quais foi criada a convenção, quais sejam, viabilizar a continuidade da atividade do comércio da fauna e flora silvestres, bem como a conservação destes recursos na natureza; o que implica no próprio desenvolvimento econômico, cultural e social do país.

**RESUMO 35****UTILIZAÇÃO DE MEDICAMENTOS POR GESTANTES ADOLESCENTES NA REGIÃO INSULAR DA BAIXADA SANTISTA**

Rodrigo Chelotti Duarte (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)

Aylene Bousquat (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências da Saúde / Curso de Farmácia

Programa de Mestrado em Saúde Coletiva

**Introdução** O uso rotineiro de alguns medicamentos na gestação vem sendo recomendado pelos organismos internacionais. No entanto, a utilização irracional de medicamentos na gestação pode representar riscos à mulher e ao feto por suas peculiaridades biológicas. Este potencial problema pode ser ainda mais grave nas gestantes adolescentes, pois frequentemente a gestação na adolescência está associada a condições socioeconômicas piores, menor escolaridade e dificuldade de acesso precoce ao prenatal. **Objetivos:** traçar o perfil de uso de medicamentos por gestantes adolescentes usuárias de serviços do Sistema Único de Saúde na região insular da Baixada Santista. **Metodologia:** Foi realizado estudo de corte transversal exploratório com coleta prospectiva de dados, utilizou-se questionário elaborado para este fim, com linguagem apropriada às adolescentes. Foram entrevistadas puérperas e gestantes a partir da 36ª semana de gestação. Os resultados encontrados foram analisados através do programa SPSS, sendo que todos os medicamentos citados foram classificados nas categorias de risco ao feto segundo a FDA. **Resultados** Foram entrevistadas 183 adolescentes, sendo que 20,2% não estavam tomando sulfato ferroso, Apenas, 19,7% iniciou o uso do ácido fólico no primeiro trimestre e 55% ainda tomava o medicamento no momento da entrevista. Outros medicamentos além do sulfato e do ácido fólico foram utilizados por 113 gestantes (61,7%), num total de 616 apresentações. Destes 55,3% eram de Classe B, ou seja, estudos de reprodução em animais não demonstraram riscos para o feto; na Classe C estudos de reprodução em animais demonstraram efeitos adversos no feto, embora não se tenham realizado estudos adequados e bem controlados em humanos, os benefícios potenciais podem justificar o uso destes medicamentos em gestantes, apesar dos riscos potenciais foram responsáveis por 43% dos medicamentos e 1,64% de classe D nos quais há evidências positivas de risco fetal, mas o benefício do uso por mulheres grávidas pode ser justificado. **Conclusão:** o perfil de utilização de medicamentos por adolescentes neste estudo foi maior do que tem sido encontrado na literatura

nacional referente a gestantes em geral, especialmente na Classe C. A introdução extemporânea do ácido fólico é preocupante, pois seu potencial de evitar defeitos no tubo neural torna-se nulo.

**Palavras-chave:** adolescentes, baixada santista, gestantes, medicamentos.

**RESUMO 36****AValiação DAS CAUSAS DE REINCIDÊNCIA DA EGRESSA DO SISTEMA PRISIONAL NA CADEIA PÚBLICA FEMININA DE SÃO VICENTE/SP**

Ari Lopes Junior (Bolsista CNPq/PIBIC)

Amélia Cohn (orientadora)

Universidade Católica de Santos - UniSantos

Centro de Ciências Sociais Aplicadas / Curso de Serviço Social

Programa de Mestrado em Saúde Coletiva

Núcleo de Estudos e Pesquisas em Saúde Coletiva – NEPEC

**Introdução:** Este estudo é um recorte do Projeto de Pesquisa NEPEC intitulado Emoções e Representações do Processo de Ser População Carcerária do NEPEC- Núcleo de Estudos e Pesquisas em Educação em Saúde Coletiva vinculado ao Programa de Mestrado em Saúde Coletiva da UNISANTOS. O elevado número de reincidentes ao sistema prisional deve ser pensado no contexto da sociedade capitalista e de seu modo de produção, que gera desigualdade social, marginaliza e produz a criminalidade. Entender a criminalidade como manifestação da reprodução das relações sociais de produção da sociedade burguesa na qual o capital se sobrepõe à força de trabalho tornando-a mercadoria, comprando e pagando o preço que lhe possa proporcionar mais lucro possível é um dos pressupostos deste estudo. 95% do contingente carcerário, ou seja, a sua esmagadora maioria é oriunda da classe dos excluídos sociais, pobres, desempregados e analfabetos, que, de certa forma, na maioria das vezes, foram "empurrados" ao crime por não terem tido melhores oportunidades sociais. Sob esta perspectiva, optou-se por desenvolver o presente projeto de pesquisa buscando avaliar, de forma mais específica, as causas da reincidência à criminalidade. **Objetivos:** Avaliar os motivos que levaram a ex-presidiária a cometer ações que a levaram novamente ao sistema prisional. Conhecer a história pregressa da presa reincidente. Avaliar quais medidas de ressocialização foram implementadas na prisão anterior pelo sistema prisional; Conhecer as condições materiais, laborais e relacionais da presa durante o período de liberdade. **Metodologia:** pesquisa qualitativa, de natureza descritiva, visando à compreensão do fenômeno estudado. O local do estudo foi a Cadeia Pública Feminina de São Vicente, pertencente à Secretaria de Segurança Pública do Estado de São Paulo. A coleta de dados neste tipo de investigação consiste na busca sistemática de informações consideradas importantes para a compreensão e explicação do fenômeno estudado. Os sujeitos da pesquisa foram cinco detentas reincidentes por qualquer delito escolhidos pela unidade prisional. O instrumento utilizado com as detentas foi a entrevista semi-

estruturada, contendo questões abertas e fechadas. **Resultados:** Os sujeitos da pesquisa são representados por Safira, de 40 anos, Ônix, de 33 anos, Rubi, de 33 anos, Turmalina, 26 anos e Âmbar de 36 anos. A baixa escolaridade é predominante, pois todas cursaram somente o ensino fundamental. Nem todas tinham profissão definida. Todas as entrevistadas alegaram não receber visitas regularmente de parentes, pois reconhecem que não há apoio familiar. **Conclusão:** Há toda uma ordem de direitos das mulheres presas que são violados de modo acentuado pelo Estado brasileiro, que vão desde a desatenção a direitos essenciais como à saúde e, em última análise, à vida, até aqueles implicados numa política de reintegração social, como a educação, o trabalho e a preservação de vínculos e relações.

**Palavras-chave:** reincidência, ressocialização, sistema prisional, exclusão social.

## RESUMO 37

**AÇÃO CICATRIZANTE PÓS-CIRÚRGICA DE GEL A BASE DE  
EXTRATO DE *Solenostemon scutellarioides* (L.) Codd**

Daniel Maia Silveira (Bolsista CNPq/PIBIC)  
Cleber Ferrão Corrêa (orientador)  
Universidade Católica de Santos - UniSantos  
Centro de Ciências da Saúde / Curso de Farmácia  
Instituto de Pesquisas Científicas – IPECI

**Introdução:** um dos grandes desafios de saúde pública na atualidade é conciliar o uso tradicional das plantas medicinais com a racionalidade científica e seu rigor metodológico. Longe de subestimar o poder dos “chazinhos” das vovós e de todo um conhecimento etnobotânico e etnofarmacológico transmitidos através da experiência entre as gerações, as ciências farmacêuticas – entre outras coisas – visa encontrar a substância com atividade biológica em uma determinada planta, determinando se ela é benéfica ou não às pessoas que a utilizam. O trabalho em questão realizou uma breve análise morfoanatômica das folhas de *S. scutellarioides*, popularmente conhecida como falsa arnica, e seus respectivos testes fitoquímicos durante as aulas da disciplina de Farmacognosia. **Objetivos:** realizar análise botânica macro e microscópica, identificação dos grupamentos químicos da planta e avaliação do grau de cicatrização e reconstituição tecidual em ratos da raça *Wistar*. **Metodologia:** três diferentes variedades de *S. scutellarioides* foram analisadas anatomicamente a partir de cortes vegetais frescos, fazendo-se uso de um microscópio digital Leica DM LA com câmera digital embutida modelo DFC320, e software QWin para aquisição de imagem. Ligado ao microscópio foi utilizado um microcomputador Dell com microprocessador Intel Pentium 4 de 1,8 GHz e 512 MBytes de memória RAM, sistema operacional Windows XP SP3 e monitor LG modelo Flatron L1950H com tela de LCD de 21 polegadas. Apenas uma variedade da planta foi escolhida para os testes fitoquímicos qualitativos, realizados no laboratório de Química Orgânica, no prédio da Central de Laboratórios, durante as aulas de Farmacognosia. **Resultados:** a análise anatômica das folhas de *S. scutellarioides* mostrou a presença de epiderme uniestratificada, parênquima paliçádico e lacunoso típicos, estômatos anomocíticos e polocíticos em grande quantidade na face abaxial peciolar, além de tricomas tectores e glandulares repletos de uma substância de cor amarelo-alaranjada. A análise fitoquímicos qualitativos identificou a presença de cinco dos seis grupamentos químicos testados, todos com resultados significativos. O teste de cicatrização com os ratos da raça *Wistar*, utilizando-se o gel de carbopol contendo o extrato da planta, não foi concebido pela falta de parcerias para realizar tal intento. **Conclusão:** a análise

anatômica mostrou a presença de estruturas que podem servir, em estudos mais aprofundados e específicos, como marcadores morfológicos para reconhecimento da espécie, além de mostrar a existência de tricomas glandulares contendo substância desconhecida. O potencial químico de *S. scutellarioides* surpreendeu pela quantidade de resultados positivos para as reações qualitativas. Muitos dos grupamentos químicos identificados confirmam que há uma possibilidade muito grande desta planta possuir não apenas uma, mas várias ações farmacológicas. Confirmam também que existe um fundamento para a utilização da mesma como medicinal por populações locais e de diferentes regiões do mundo. Recomenda-se que sejam realizados testes *in vitro* e *in vivo* para confirmar possíveis atividades biológicas, além de um subsequente e aprofundado estudo químico com a finalidade de se extrair e isolar moléculas de interesse farmacêutico.

**Palavras-chave:** *Solenostemon scutellarioides*, falsa arnica, etnobotânica, fitoquímica.

## Índice alfabético de autores / Autor página do resumo

AMATO, R. H. C. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	54	LOPES, B. M. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	26
ANDRADE, J. P. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	33	JUNIOR, A. L. (aluno - Bolsista CNPq/PIBIC)	63
ARAÚJO, R. S. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	10	MACHADO, K. M. G. (orientadora)	38
ARAÚJO, T. C. (aluna - voluntária UniSantos/Proin)	16	MACHADO, K. M. G. (orientadora)	47
BAHMAD, B. L. A. (bolsista UniSantos/Proin)	28	COVIELO, D. M. (orientadora)	30
BARBOSA, G. C. (orientador)	28	MARTINS, D. C. S. T. (aluno - Bolsista CNPq/PIBIC)	14
BARREIRA, T. M. H. M. (orientadora)	9	MARTINS, E. M. O. (orientadora)	35
BARROS, G. M. (bolsista UniSantos/Proin)	43	MARTINS, E. M. O. (orientadora)	52
BARROS, L. S. (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)	56	MARTINS, M. S. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	58
BERTUOL, C. (orientadora)	32	MOREIRA, L. C. (orientador)	14
BOTELHO, C. B. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	52	OLIVEIRA, M. N. (aluno - voluntário UniSantos/Proin)	17
BOUSQUAT, A. (orientadora)	61	PEREIRA, M. A. F. (orientadora)	7
CACOZZI, A. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	30	PEREIRA, M. A. F. (orientadora)	12
CAMPOS, I. M. (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)	46	PEREIRA, V. A. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	44
CARDOSO, C. A. L. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	12	PINTO, R. M. F. (orientadora)	44
CARDOSO, M. G. (aluna - bolsista CNPq/PROIN)	40	PONTE, A. C. E. (orientadora)	42
COHN, A. (orientadora)	63	PONTE, A. C. E. (orientadora)	43
COMELLI, A. S. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	5	PORTO, P. C. S. (orientador)	22
CORRÊA, C. F. (orientador)	65	PORTO, P. C. S. (orientador)	24
CRUZ, M. V. S. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	35	PORTO, P. C. S. (orientador)	20
D'AUREA-TARDELI, D. (orientadora)	56	PRIA, A. B. D. (aluno - bolsista UniSantos/Proin)	18
DUARTE, R. C. (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)	61	OLIVEIRA, R. S. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	36
FERREIRA, K. H. A. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	55	SANTOS, M. C. S. (orientadora)	5
FRANCINI, R. B. (orientador)	16	SANTOS, M. C. S. (orientadora)	49
FRANCINI, R. B. (orientador)	17	SARAIVA, S. M. P. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	49
FRANCINI, R. B. (orientador)	18	SILVA, A. D. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	24
FRANCINI, R. B. (orientador)	19	SILVEIRA, D. M. (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)	65
FREITAS, G. P. (orientador)	36	SOUZA, T. C. (aluna - bolsista UniSantos/Proin)	32
FREITAS, G. P. (orientador)	46	SOUZA, A. F. (orientadora)	26
GODOY, A. S. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	47	SOUZA, A. L. V. (aluna - bolsista voluntária)	19
GONÇALVES, A. F. (orientador)	54	SOUZA, N. R. (aluna - bolsista Unisantos/Proin)	20
GRANZIERA, M. L. M. (orientadora)	10	SOUZA, R. F. (aluno - bolsista UniSantos/Proin)	9
GRANZIERA, M. L. M. (orientadora)	55	TURATO, D. (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)	51
SOUZA, G. M. (aluno - bolsista CNPq/PIBIC)	22	VENTURA, M. F. G. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	7
KHALIL, R. F. (co-orientador)	26	VIEIRA, M. T. B. P. (orientadora)	40
LAMY, M. (orientador)	33	VIEIRA, M. T. B. P. (orientadora)	51
LAMY, M. (orientador)	58	ZILBERMAN, B. (aluno - bolsista UniSantos/Proin)	42
LAPACHINSKE, R. L. (aluna - bolsista CNPq/PIBIC)	38		