



Mestrado e Doutorado em  
Ambiente e Desenvolvimento

Claudete Rempel  
Odorico Konrad  
(Organizadores e Comitê Científico)



Anais da  
**III MOSTRA DE  
TRABALHOS DO PPGAD**



Claudete Rempel  
Odorico Konrad  
(Orgs.)

# **ANAIS DA III MOSTRA DE TRABALHOS DO PPGAD**

1ª edição

 EDITORA  
**UNIVATES**

Lajeado, 2013

# ANAIS DA III MOSTRA DE TRABALHOS DO PPGAD

## Organizadores e Comitê Científico:

Claudete Rempel  
Odorico Konrad

## Ficha catalográfica:

---

M915 Mostra de trabalhos do PPGAD (3. : 2013 : Lajeado, RS)  
Anais da III Mostra de trabalhos do PPGAD / [Recurso eletrônico], 22 de março de 2013, Lajeado, RS / Claudete Rempel; Odorico Konrad (Orgs.). - Lajeado, RS : Ed. Da Univates, 2013.

20 p.

ISBN 978-85-8167-047-8

1. Meio Ambiente 2. Mostra de Trabalhos 3. Anais I.  
Título II. Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento

CDU: 504.03

---

Ficha catalográfica elaborada por Nalin Ferreira da Silveira CRB 10/2186



## Centro Universitário UNIVATES

Reitor: Prof. Ms. Ney José Lazzari  
Pró-Reitor da Propex: Prof. Ms. Carlos Cândido da Silva Cyrne  
Pró-Reitora de Ensino: Profa. Ms. Luciana Carvalho Fernandes  
Pró-Reitor de Desenvolvimento Institucional: Prof. Ms. João Carlos Britto  
Pró-Reitor Administrativo: Prof. Ms. Oto Roberto Moerschbaecher  
Avelino Tallini, 171 - Cx. Postal 155 - CEP 95900-000 - Lajeado - RS - Brasil  
Fone/Fax: (51) 3714-7000 - Ligação gratuita: 0800 7070809  
E-mail: [linhadireta@univates.br](mailto:linhadireta@univates.br)  
Site: <http://www.univates.br>



## Editora Univates

Coordenação e Revisão Final: Ivete Maria Hammes  
Editoração: Marlon Alceu Cristófoli e Bruno Henrique Braun  
Fone: (51) 3714-7024  
E-mail: [editora@univates.br](mailto:editora@univates.br)  
Site: <http://www.univates.br/editora>

**Os textos aqui reproduzidos são de exclusiva  
responsabilidade de seus autores.**

## APRESENTAÇÃO

A discussão da questão ambiental nas últimas décadas trouxe à tona o tema do desenvolvimento baseado em princípios de sustentabilidade e reconheceu que a solução da problemática socioambiental implica em mudanças na forma de organização do conhecimento. Para tanto, é necessário reorganizar a forma com que pesquisamos e ensinamos, fundamentando uma visão sistêmica da realidade com base em métodos interdisciplinares. Neste sentido, a importância da área de Ciências Ambientais decorre da necessidade de se levar em conta a complexidade dos problemas ambientais, face à indissociabilidade entre sistemas antrópicos e naturais, que emergem do mundo contemporâneo, muitas vezes decorrentes do próprio avanço dos conhecimentos científicos e tecnológicos, baseados em uma construção do saber notadamente disciplinar que separa esses dois grandes domínios. Estas mudanças estão presentes nas pesquisas e no ensino do Programa de Pós-Graduação (Mestrado e Doutorado) em Ambiente e Desenvolvimento da Univates.

Por essa razão torna-se necessária a emergência de novas formas de produção de conhecimento na atualidade, que coloquem desafios teóricos e metodológicos diversos às ciências ambientais. Os Anais da III Mostra de Trabalhos do Programa de Pós-Graduação em Ambiente e Desenvolvimento da Univates, têm como objetivo apresentar trabalhos científicos que foram desenvolvidos em 2012 nas linhas de pesquisa Tecnologia e Ambiente, Espaço e Problemas Socioambientais e Ecologia por parte de seus alunos e respectivos orientadores e coorientadores. Os temas apresentados foram resultados e propostas que abordam a temática Ambiente e Desenvolvimento tanto em de forma básica quanto aplicada, caso esta diferenciação seja possível.

*Claudete Rempel*

*Odorico Konrad*

## SUMÁRIO

<b>APRESENTAÇÃO .....</b>	<b>4</b>
<b>RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: PERCEPÇÃO DE DOCENTES, EGRESSOS E DISCENTES DA ÁREA DA SAÚDE EM DUAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR DO RS .....</b>	<b>7</b>
Mestranda: Claudete Moreschi Orientadora: Dr <sup>a</sup> Claudete Rempel Coorientadora: Dr <sup>a</sup> Dirce Stein Backes	
<b>DISTRIBUIÇÃO DA AVIFAUNA EM AMBIENTES FRAGMENTADOS DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORQUETA, RS, BRASIL.....</b>	<b>8</b>
Mestre: Luciane Rosa da Silva Mohr Orientador: Dr. Eduardo Périco Coorientadora: Dr <sup>a</sup> Vanda Simone da Silva Fonseca	
<b>REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ALUNOS E PROFESSORES DO 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL A PARTIR DE VIVÊNCIAS COM O RIO BRANCO, RR.....</b>	<b>9</b>
Mestranda: Patrícia Angela Grisa de Assis Orientadora: Dr <sup>a</sup> Jane Márcia Mazzarino	
<b>LOGÍSTICA REVERSA DAS EMBALAGENS E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS.....</b>	<b>10</b>
Mestranda: Letícia de Quadros Marchese Orientador: Dr. Odorico Konrad	
<b>CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS: UM ESTUDO DE CASO .....</b>	<b>11</b>
Mestranda: Thanabi Bellenzier Calderan Orientador: Dr. Odorico Konrad	
<b>A PERMANÊNCIA DOS JOVENS NAS UNIDADES DE PRODUÇÃO FAMILIAR NA REGIÃO ALTO URUGUAÍ, RIO GRANDE DO SUL .....</b>	<b>12</b>
Mestranda: Zenicleia Angelita Deggerone Orientador: Dr. Luís Fernando da Silva Laroque Coorientadora: Dr <sup>a</sup> Júlia Elisabete Barden	
<b>ARTICULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS MUNICIPAIS COMO ESTRATÉGIA DE EFETIVAÇÃO DA TUTELA CONSTITUCIONAL AMBIENTAL: ESTUDO DE CASO DA PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA AUTÓDROMO.....</b>	<b>13</b>
Mestrando: Francisco Lúcio Salvagni Orientador: Dr. Luís Fernando da Silva Laroque Coorientadora: Dr <sup>a</sup> Claudete Rempel	
<b>CÓDIGO FLORESTAL, RESERVA LEGAL E COMUNICAÇÃO AMBIENTAL: ANÁLISE DAS OFERTAS NAS MÍDIAS LEGISLATIVAS FEDERAIS.....</b>	<b>14</b>
Mestre: Josiane Paula da Luz Orientadora: Dr <sup>a</sup> Jane Márcia Mazzarino Coorientador: Dr. Eduardo Périco	

- RELAÇÃO ENTRE FATORES AMBIENTAIS E POLIMORFISMOS GENÉTICOS  
RS79031246 E RS12255372 DO GENE TCF7L2 NO DESENVOLVIMENTO DO DIABETES  
MELLITUS TIPO 2 ..... 15**  
Mestrando: Cristiano Rossa da Rocha  
Orientadora: Dr<sup>a</sup> Claudete Rempel  
Coorientadora: Dr<sup>a</sup> Verônica Contini
- AVALIAÇÃO ANTRACOLÓGICA EM SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS PRÉ-COLONIAIS  
COMO FERRAMENTA PARA A ANÁLISE DA HISTÓRIA AMBIENTAL DA BACIA  
HIDROGRÁFICA DO RIO FORQUETA, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL ..... 16**  
Mestre: Mariela Inês Secchi  
Orientador: Dr. André Jasper  
Coorientadora: Dr<sup>a</sup> Neli Teresinha Galarce Machado  
BIC: Joana Beuren
- ÁCAROS ASSOCIADOS A NINHOS ABANDONADOS POR PÁSSAROS E A AVES DE  
POSTURA DE OVOS COMERCIAIS, NO VALE DO TAQUARI, RIO GRANDE DO SUL ..... 17**  
Mestre: Daiâni Cristina Cardoso  
Orientador: Dr. Noeli Juarez Ferla
- PAISAGENS E SISTEMAS DE ASSENTAMENTO: UM ESTUDO SOBRE A OCUPAÇÃO  
HUMANA PRÉ-COLONIAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORQUETA/RS..... 18**  
Mestre: Sidnei Wolf  
Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Neli Teresinha Galarce Machado
- GESTÃO COMUNITÁRIA DOS RECURSOS HÍDRICOS E CAPITAL  
COMUNICACIONAL SOCIOAMBIENTAL: UM ESTUDO DAS SOCIEDADES DE ÁGUA  
DE MARQUES DE SOUZA/RS ..... 19**  
Mestre: Laura Barbieri de Oliveira  
Orientadora: Dr<sup>a</sup> Jane Márcia Mazzarino  
Coorientador: Dr. Eduardo Périco
- AMBIENTE E QUALIDADE DE VIDA: UM ESTUDO NO CENTRO DE TRADIÇÕES  
GAÚCHAS (CTG) NOVA QUERÊNCIA DE BOA VISTA – RORAIMA ..... 20**  
Mestranda: Silvana Aparecida Mendes Matsdorff  
Orientadora: Claudete Rempel  
Coorientador: Dr. Luís Fernando da Silva Laroque

# RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE: PERCEÇÃO DE DOCENTES, EGRESSOS E DISCENTES DA ÁREA DA SAÚDE EM DUAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR DO RS

Mestranda: Claudete Moreschi

Orientadora: Dr<sup>a</sup> Claudete Rempel

Coorientadora: Dr<sup>a</sup> Dirce Stein Backes

A preocupação com a produção excessiva de resíduos consiste em um dos maiores problemas ambientais enfrentados na contemporaneidade. Em uma instituição de saúde, os resíduos gerados são denominados Resíduos Sólidos dos Serviços de Saúde (RSSS), que são todos os resíduos gerados por estabelecimentos prestadores de serviços de saúde, como: hospitais, clínicas médicas e odontológicas, laboratórios de análises, clínicas, postos de coletas, ambulatórios médicos, farmácias e drogarias. Esses resíduos, quando gerenciados de forma inadequada, representam um preocupante problema socioambiental, revelando-se necessário a formação de profissionais de saúde qualificados e com conhecimento da importância de manuseio destes resíduos, para que se possa educar/formar para a manutenção do meio ambiente. Nessa perspectiva, o presente estudo consiste em apresentar o resumo da dissertação de mestrado, a qual buscou compreender o significado dos Resíduos Sólidos de Serviço de Saúde para os docentes, egressos e discentes dos cursos da área da saúde. Configura-se numa pesquisa de caráter descritivo-exploratório com abordagem qualitativa, a qual foi desenvolvida com treze docentes, dezoito discentes e doze egressos de cursos da área da saúde de duas Instituições Privadas de Ensino Superior do Estado do Rio Grande do Sul. Os dados foram coletados por meio da técnica de "Grupo Focal", nas duas instituições mencionadas. Os participantes representaram os cursos de Fisioterapia, Enfermagem, Nutrição, Biomedicina, Ciências Biológicas, Terapia Ocupacional, Odontologia, Farmácia e Educação física. Os dados foram analisados por categorização, com base no método de análise de conteúdo. Os resultados depois de organizados e analisados resultaram em cinco (5) categorias: significado dos Resíduos de Serviço de Saúde, consequências na dimensão sócio-ocupacional-econômico-ambiental, estratégias da consciência socioambiental, processos culturais e legislação vigente. Para atender aos critérios éticos da pesquisa, foram observados às recomendações da Resolução CNS n° 196/96, que prescreve a ética em pesquisa com seres humanos.

**Palavras-chave:** Resíduos. Formação Acadêmica. Profissionais de Saúde. Sustentabilidade. Educação em Saúde.

# DISTRIBUIÇÃO DA AVIFAUNA EM AMBIENTES FRAGMENTADOS DE FLORESTA OMBRÓFILA MISTA NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORQUETA, RS, BRASIL

Mestre: Luciane Rosa da Silva Mohr

Orientador: Dr. Eduardo Périco

Coorientadora: Dr<sup>a</sup> Vanda Simone da Silva Fonseca

A fragmentação e a degradação dos habitats são as maiores ameaças à avifauna. A agricultura e pecuária alteraram a região de estudo, localizada em Soledade/RS, ao norte da Bacia Hidrográfica do Rio Forqueta (BHRF). Esta era originalmente coberta por campos e fragmentos de Floresta Ombrófila Mista (FOM). Os fragmentos estão reduzidos, invadidos pelo gado e dispostos em uma matriz de vegetação, em maioria, diferente da original. Esta pesquisa objetivou avaliar a distribuição, diversidade e composição da riqueza de aves em fragmentos de FOM e suas respectivas áreas de borda e matriz, na BHRF, bem como analisar a distribuição da abundância e guildas alimentares de aves nestes ambientes. Foram identificadas, também, as variáveis da paisagem que influenciam na distribuição da abundância e riqueza. Foram analisados nove fragmentos e suas áreas de matriz, nos quais as aves foram amostradas em pontos, sem raio definido, durante 10 minutos. Foram avaliados um ponto em cada área de matriz, um em cada área de borda e dois pontos no interior dos fragmentos, sendo duas amostragens realizadas na primavera/2011 e duas no verão/2012. Foram identificadas taxonomicamente 125 espécies de aves, destas 12 são migratórias e duas constam como prioritárias para a conservação. A maioria das espécies teve uma baixa frequência de ocorrência. As áreas de matriz registraram maior riqueza e abundância em relação a outros ambientes estudados, e essas diferenças foram significativas em relação à riqueza ( $H=10$ ;  $P<0,05$ ) e abundância ( $H=12,9$ ;  $P<0,05$ ). Em relação à diversidade, as áreas de borda diferiram significativamente dos demais ambientes ( $F=4,95$ ;  $GL=2$ ;  $P<0,05$ ). As análises de escalonamento multidimensional não-métricas (NMDS) revelaram, para riqueza e abundância, com ou sem espécies generalistas, que as aves ocorrem nas bordas e no interior dos fragmentos de forma semelhante. Assim, as aves que ocorrem nas áreas de matriz se diferenciam das que ocorrem nos demais ambientes, conforme esperado. A análise das métricas da paisagem revelou que a abundância das aves está mais fortemente relacionada com as métricas dos fragmentos do que a riqueza. Em relação à análise das guildas alimentares, as mais representativas foram as dos insetívoros, onívoros e granívoros, sendo que os insetívoros se destacaram em relação à riqueza (em todas as áreas) e à abundância (na borda e no interior dos fragmentos). Os granívoros foram mais abundantes nas áreas de matriz. Apenas quatro espécies consideradas de hábitos florestais foram registradas. As áreas de matriz podem funcionar como uma barreira para estas aves. Algumas aves de áreas abertas parecem se beneficiar dos fragmentos, pois 48 espécies foram registradas na matriz e nos outros ambientes também. Por outro lado, algumas espécies de áreas abertas, dependentes da heterogeneidade natural dos campos, como *Xanthopsar flavus*, espécie registrada prioritária para a conservação, estão também ameaçadas localmente, principalmente devido às monoculturas. Os resultados mostram que os fragmentos analisados não são capazes de sustentar uma diversidade de aves de hábito florestal, isso porque se encontram degradados. Sendo assim, o presente estudo reitera a necessidade de investimentos nas medidas de recuperação e conservação de habitat para a manutenção da biodiversidade.

**Palavras-chaves:** Aves. Araucária. Matriz. Degradação ambiental.



# REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ALUNOS E PROFESSORES DO 4º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL A PARTIR DE VIVÊNCIAS COM O RIO BRANCO, RR

Mestranda: Patrícia Angela Grisa de Assis

Orientadora: Dr<sup>a</sup> Jane Márcia Mazzarino

No cenário atual têm-se diferentes olhares direcionados ao meio ambiente e, mais especificamente, sobre os recursos hídricos. Assim, analisar as representações sociais sobre um rio que perpassa todo o Estado de Roraima permite compreender a relação que crianças com idade entre 09 e 12 anos, estudantes de uma escola que margeia o referido rio têm, e como as suas relações familiares, educacionais e vivenciais influenciam nessa relação. A pesquisa será desenvolvida com alunos do 4º ano e seus familiares, professores e equipe gestora da Escola Estadual Barão de Parima. O objetivo é compreender quais as representações sociais das crianças sobre esse rio. A metodologia que será utilizada é a pesquisa qualitativa, com levantamento bibliográfico, questionários, entrevistas semiestruturadas e o desenvolvimento de atividades vivenciadas com o referido rio, pautadas na proposta de Joseph Cornell. Para atender aos critérios éticos da pesquisa, serão observados às recomendações da Resolução CNS n° 196/96, que prescreve a ética em pesquisa com seres humanos. A justificativa dessa pesquisa se dá pela necessidade de estudar e compreender como são construídas as representações sociais referentes ao Rio Branco, visto que esse é rio mais importante do Estado de Roraima e teve uma grande importância para o seu desenvolvimento.

**Palavras-chave:** Representações sociais. Rio Branco. Crianças. Vivências na natureza.

# LOGÍSTICA REVERSA DAS EMBALAGENS E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA A IMPLANTAÇÃO DA POLÍTICA NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Mestranda: Letícia de Quadros Marchese

Orientador: Dr. Odorico Konrad

Em busca de uma melhor qualidade de vida, a humanidade tem aumentado consideravelmente o consumo de recursos naturais. O resultado deste consumo trouxe também uma geração de resíduos que quando não gerenciados corretamente, tem causado sérios problemas ambientais. Para contribuir com a destinação correta dos resíduos sólidos gerados, surge um tema conhecido como logística reversa. A logística reversa opera e controla o fluxo das embalagens e as informações logísticas correspondentes, do retorno dos bens de pós-venda e de pós-consumo e pode trazer contribuições para o desenvolvimento sustentável uma vez que agrega valor aos bens nas mais diversas naturezas: econômica, ecológica, legal, logística e de imagem corporativa. Este tema vem sendo muito discutido em virtude da recente promulgação da Política Nacional de Resíduos Sólidos na qual está inserida. A problemática visa a encontrar fatores que contribuem para a implantação da logística reversa das embalagens no Brasil. Para tanto, foi necessário verificar a situação atual da logística reversa das embalagens, relacionando-a com a Política Nacional de Resíduos Sólidos, e identificando os possíveis fatores para a sua implantação no Brasil. Para alcançar este objetivo foram pesquisados alguns estudos de casos de logística reversa de embalagens no Brasil, Áustria e Portugal. Também foram entrevistados alguns profissionais do mercado que atuam na área de gestão de resíduos e para tanto o método utilizado foi a pesquisa aplicada, com análise qualitativa. Como resultados, a logística reversa mostra que contribuirá para a aplicabilidade da PNRS, será fundamental para desenvolver projetos de educação ambiental e ainda proporcionará que as indústrias desenvolvam produtos pensando na gestão de resíduos.

**Palavras Chaves:** Logística Reversa. Embalagens. Política Nacional de Resíduos

# CONSÓRCIO PÚBLICO INTERMUNICIPAL DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS: UM ESTUDO DE CASO

Mestranda: Thanabi Bellenzier Calderan

Orientador: Dr. Odorico Konrad

A busca pelo crescimento econômico e o descaso com a questão ambiental, ao longo dos anos, geraram impactos significativos sobre o ambiente. A Sociedade atual denominada “sociedade de risco” é fruto da revolução industrial, quando a humanidade em busca de sua satisfação pessoal passou a desenvolver centenas de produtos, resultando grandes quantidades de descartáveis, utensílios e equipamentos inutilizados. Por outro lado, o crescimento desordenado das grandes cidades levou à diminuição das áreas disponíveis para implantação de aterros sanitários. Nesse sentido, a falta de estrutura e a deficiência na gestão de resíduos sólidos domésticos, aumentou o número de lixões existentes, poluindo o ambiente e afetando as condições de saúde das populações, principalmente nas regiões menos desenvolvidas. Diante da problemática dos resíduos sólidos urbanos e da dificuldade das municipalidades em prestar os serviços públicos de gerenciamento dos resíduos à população de forma satisfatória, faz-se necessário estudar novas alternativas para o setor. A presente pesquisa tem como objetivo analisar a legislação pertinente aos consórcios públicos, identificando os requisitos e dificuldades na sua formação, tendo por objeto de estudo o Consórcio Intermunicipal de Gestão de Resíduos Sólidos – CIGRES e verificar se os Consórcios intermunicipais auxiliam no desenvolvimento microrregional, devido à facilitação da prestação dos serviços públicos essenciais. O CIGRES é composto por trinta municípios, que geram mensalmente a quantia de 1.380.308,45 Kg de resíduos. Esses resíduos são separados, resultando no percentual de 18,91% de material reciclável, que são comercializados, ajudando na manutenção do aterro, 59,49% de material orgânico e o restante do material é destinado ao aterro sanitário. No presente estudo de caso, foram distribuídos questionários aos trinta municípios consorciados, verificando-se que 43,33% deles destinavam seus resíduos de forma inadequada antes do consorciamento. A pesquisa também mostrou que 100% dos municípios que fazem parte do CIGRES reconheceram que o consorciamento auxiliou na prestação dos serviços e no desenvolvimento da microrregião, trazendo vantagens econômicas, administrativas e ambientais aos municípios. A Lei dos Consórcios Públicos oferece a solução jurídica necessária para que haja união de esforços entre governos, independente da participação da iniciativa privada, tornando-se uma eficiente ferramenta no gerenciamento integrado dos resíduos urbanos, na prestação de serviços essenciais à população e na preservação ambiental.

**Palavras-chave:** Consórcios intermunicipais. Meio ambiente. Resíduos sólidos urbanos. Gestão pública.

# A PERMANÊNCIA DOS JOVENS NAS UNIDADES DE PRODUÇÃO FAMILIAR NA REGIÃO ALTO URUGUAI, RIO GRANDE DO SUL

Mestranda: Zenicleia Angelita Deggerone

Orientador: Dr. Luís Fernando da Silva Laroque

Coorientadora: Dr<sup>a</sup> Júlia Elisabete Barden

A permanência da juventude na agricultura familiar é um dos condicionantes que possibilita o desenvolvimento socioeconômico do meio rural decorrentes da produção de alimentos, da preservação dos recursos ambientais e do patrimônio histórico cultural, da agroindustrialização em unidades produtivas familiar, do turismo rural, dentre outros. Estes elementos constituem os alicerces do fortalecimento das comunidades, e motivando os jovens a permanecerem no meio rural, pois o surgimento de uma nova geração de agricultores acontece no interior dos próprios estabelecimentos através da socialização no trabalho e no modo de vida, que inicia na infância, perpassa a juventude e continua na vida adulta. Considerando esse contexto, o trabalho objetiva compreender o processo social da permanência dos jovens rurais nas unidades de produção familiar na Região Alto Uruguai-Rio Grande do Sul, bem como identificar elementos socioculturais, atividades econômico-produtivas e políticas públicas que proporcionam a permanência dos jovens no meio rural. A metodologia recorre a um enfoque sistêmico com referenciais teóricos da cultura e do desenvolvimento, e a utilização de uma abordagem metodológica quali-quantitativa com a aplicação de questionários e a realização de entrevistas semiestruturadas com os jovens e suas famílias, em cinco municípios da Região Alto Uruguai. Dentre os resultados da pesquisa em desenvolvimento espera-se contribuir com a questão da sucessão geracional e, especificamente, da reprodução social da profissão de agricultor(a), as quais apresentam-se como uma das principais preocupações das instituições do setor público, e também das entidades representativas da agricultura familiar, no sentido de identificar os elementos que motivam a permanência dos jovens no meio rural.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar. Juventude. Sucessão geracional. Unidade de produção familiar.

# ARTICULAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS MUNICIPAIS COMO ESTRATÉGIA DE EFETIVAÇÃO DA TUTELA CONSTITUCIONAL AMBIENTAL: ESTUDO DE CASO DA PEQUENA CENTRAL HIDRELÉTRICA AUTÓDROMO

Mestrando: Francisco Lúcio Salvagni

Orientador: Dr. Luís Fernando da Silva Laroque

Coorientadora: Dr<sup>a</sup> Claudete Rempel

A pesquisa aborda a articulação de Políticas Públicas Municipais como estratégia de efetivação da Tutela Constitucional Ambiental, a partir do estudo de caso da Pequena Central Hidrelétrica Autódromo, localizada na bacia hidrográfica Taquari-Antas, entre os municípios de Guaporé e Vista Alegre do Prata, na região noroeste do Estado do Rio Grande do Sul. Tem por objetivo analisar os impactos socioambientais, face à instalação da Pequena Central Hidrelétrica Autódromo, bem como as políticas públicas articuladas e os instrumentos jurídicos capazes dar efetivação ao texto constitucional no que se refere à proteção ambiental. Para tanto será utilizado o método hipotético-dedutivo e qualitativo, onde serão realizadas entrevistas semiestruturadas direcionadas aos sujeitos envolvidos no processo, e em documentos oficiais por meio de revisão bibliográfica sobre a temática. Dentre os resultados pretende-se identificar o papel dos princípios constitucionais no Estado de Direito Ambiental, como também, analisar qual política pública que melhor se adapta à realidade dos municípios de Guaporé e Vista Alegre do Prata, averiguando a participação dos atores envolvidos nas discussões acerca da instalação do empreendimento e os seus desdobramentos.

**Palavras-chave:** Pequena Central Hidrelétrica. Tutela Ambiental. Políticas públicas.

# CÓDIGO FLORESTAL, RESERVA LEGAL E COMUNICAÇÃO AMBIENTAL: ANÁLISE DAS OFERTAS NAS MÍDIAS LEGISLATIVAS FEDERAIS

Mestre: Josiane Paula da Luz

Orientadora: Dr<sup>a</sup> Jane Márcia Mazzarino

Coorientador: Dr. Eduardo Périco

A presente pesquisa tem como objetivo principal verificar como ocorreu a oferta de informações pelas Agências Câmara e Senado no ano de 2011, por meio de seus sites, sobre a mudança legislativa que envolveu o Código Florestal, mais especificamente a reserva legal, buscando constatar se o direito à informação foi efetivado. O trabalho realiza um breve resgate bibliográfico sobre a tutela jurídica do meio ambiente, envolvendo a proteção do meio ambiente na Constituição Federal e o estudo dos princípios do direito ambiental pertinentes à pesquisa, princípio da informação e da participação e suas relações com a cidadania. As práticas do campo jornalístico são investigadas em sua interface com o tema meio ambiente. O método utilizado baseia-se na pesquisa bibliográfica e documental, realizando-se uma análise quali-quantitativa das matérias jornalísticas. A análise quantitativa identifica quais as fontes das notícias, espaços, critérios de noticiabilidade, enquadramentos, uso de imagens e número de linhas ofertados para as notícias sobre o Código Florestal. Depois, faz-se uma análise qualitativa com um número mais restrito de notícias, verificando com mais proximidade as suas características, ausências, sentidos, intenções e discursos. Verifica-se que o tema referente à reserva legal foi tratado de modo superficial e unilateral pelos meios oficiais. Com a cobertura midiática realizada, não se ofertou aos leitores condições de realizar uma avaliação sob a ótica ecológica, pois as agências prenderam-se a debates políticos. A nova lei fere o princípio da proibição do retrocesso, e esta temática ficou ausente nas discussões promovidas pelas Agências de Notícias pesquisadas.

**Palavras-chave:** Código Florestal. Reserva legal. Comunicação.

# RELAÇÃO ENTRE FATORES AMBIENTAIS E POLIMORFISMOS GENÉTICOS RS79031246 E RS12255372 DO GENE TCF7L2 NO DESENVOLVIMENTO DO DIABETES MELLITUS TIPO 2

Mestrando: Cristiano Rossa da Rocha

Orientadora: Dr<sup>a</sup> Claudete Rempel

Coorientadora: Dr<sup>a</sup> Verônica Contini

O diabetes mellitus é uma doença crônica que já atinge milhões de pessoas em todo o mundo. Tratada como um problema de saúde pública em nível mundial, os gastos diretos e indiretos com o diabetes tendem a aumentar. Há previsões que indicam um aumento considerável no número de pessoas diagnosticadas com diabetes. A forma com maior ocorrência é do diabetes mellitus tipo 2 (DM2), que está relacionado a fatores ambientais e genéticos. Este estudo tem por objetivo, avaliar a relação entre fatores ambientais e polimorfismos genéticos do gene TCF7L2 no desenvolvimento de DM2 em indivíduos do Vale do Taquari-RS/Brasil. A amostra será composta de indivíduos portadores de Diabetes tipo 2, usuários de Unidades Básicas de Saúde de municípios do Vale do Taquari-RS/BR. A extração do DNA dos pacientes já foi realizada, utilizando-se uma adaptação do método de Lahiri e Nurnberger, 1991. Os polimorfismos rs7903146 e rs12255372 no gene TCF7L2 serão genotipados através do sistema de discriminação alélica taqman (Applied Biosystems). As variáveis quantitativas serão descritas através de média e erro padrão e as variáveis qualitativas através de frequência absoluta e relativa. Para verificar a normalidade dos dados será aplicado o teste de Kolmogorov Smirnov. O teste t de Student, ANOVA, Tukey e regressão linear serão utilizados para comparação dos grupos e análises estatísticas.

**Palavras-chave:** Diabetes mellitus tipo 2. Fatores ambientais. Fatores genéticos. Polimorfismos. TCF7L2.

# AVALIAÇÃO ANTRACOLÓGICA EM SÍTIOS ARQUEOLÓGICOS PRÉ-COLONIAIS COMO FERRAMENTA PARA A ANÁLISE DA HISTÓRIA AMBIENTAL DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORQUETA, RIO GRANDE DO SUL, BRASIL

Mestre: Mariela Inês Secchi

Orientador: Dr. André Jasper

Coorientadora: Dr<sup>a</sup> Neli Teresinha Galarce Machado

BIC: Joana Beuren

As mudanças ambientais globais estão, provavelmente, entre os maiores desafios da humanidade para o Século XXI. Por isso, o prognóstico da futura evolução dos ambientes é um importante ponto de discussão em diferentes esferas e áreas da ciência em todo o mundo. Para auxiliar no entendimento das questões ambientais do passado, o estudo de (paleo)incêndios vegetacionais é ferramenta importante, já que o fogo age como modelador dos ambientes terrestres desde que as primeiras plantas terrícolas surgiram sobre a Terra. Nesse contexto, a Antracologia aparece como sendo o campo das ciências que estuda e interpreta os restos de madeira carbonizados, provenientes de sítios arqueológicos ou de solos, que se relacionam com o testemunho de paleoincêndios de origem antrópica, procurando responder qual a relação entre o uso do fogo e o ambiente, e de que forma a vegetação era utilizada pelas comunidades pré-coloniais. Além disso, outra ciência que auxilia no entendimento das questões pretéritas é a História Ambiental, que representa uma alternativa para a análise integrada dos ecossistemas, onde se deve levar em conta tanto a dimensão humana quanto seus atributos físicos e biológicos. Desta forma, utilizar o estudo dos carvões vegetais antracológicos associados às ocupações pré-coloniais no Sítio Arqueológico RS-T-101, comparando-se os dados encontrados com o trabalho realizado para o Sítio RS-T-114, para contribuir com a análise da história ambiental da Bacia Hidrográfica do Rio Forqueta. Além disso, este estudo pretende contribuir com a análise multidisciplinar da história ambiental da bacia, viabilizando a construção de um mosaico acerca do tema. Sendo assim, avaliou-se, nesse trabalho, a presença de carvão vegetal macroscópico no sedimento coletado pelos pesquisadores do Setor de Arqueologia do Museu de Ciências Naturais no Sítio RS-T-101, localizado no Município de Marques de Souza, Rio Grande do Sul. Nesse estudo, os fragmentos de carvão vegetal macroscópico do Sítio RS-T-101 foram separados manualmente do sedimento e analisados sob Microscópio Eletrônico de Varredura – MEV. As imagens obtidas foram comparadas com catálogos de referência em Anatomia Vegetal para descrição das estruturas celulares. Posteriormente, com as informações obtidas, foi possível identificar a ocorrência de carvão vegetal macroscópico em apenas dois dos níveis estratigráficos do Sítio RS-T-101, diferentemente do que ocorreu para o Sítio RS-T-114, onde foram encontrados fragmentos carbonizados em todos os níveis. Além disso, foi possível datar as amostras pela técnica de carbono-14, as quais resultaram nas idades de  $370\pm 30$  BP e  $300\pm 30$  BP e  $410\pm 30$  BP, respectivamente, Sítio RS-T-101 e RS-T-114 (Área 1 e Área 2). As microfotografias obtidas sob MEV possibilitaram, também, identificar que a temperatura de combustão a que os lenhos foram expostos foi de até  $340^{\circ}\text{C}$ . Além disso, foram descritos seis morfotipos de lenhos para o Sítio RS-T-101, enquanto que para o Sítio RS-T-114 haviam sido descritos sete. Dois dos morfotipos encontrados no Sítio RS-T-101 são coincidentes com morfotipos já descritos para o Sítio RS-T-114. Ainda com as análises das imagens obtidas sob MEV, foi possível identificar a ocorrência de hifas de fungos em apenas uma das amostras do Sítio RS-T-101, o que se diferencia do encontrado para o Sítio RS-T-114, uma vez que haviam sido encontradas esse tipo de estruturas em todas as amostras analisadas. Com isso, foi possível inferir que a utilização de madeira morta pelos povos pré-coloniais não era uma constante, visto a diferença entre os sítios no que se refere à ocorrência de material vegetal em algum estágio de decomposição.

**Palavras-chave:** Antracologia. Carvão vegetal macroscópico. Rio Forqueta. (Paleo)incêndios.



# ÁCAROS ASSOCIADOS A NINHOS ABANDONADOS POR PÁSSAROS E A AVES DE POSTURA DE OVOS COMERCIAIS, NO VALE DO TAQUARI, RIO GRANDE DO SUL

Mestre: Daiâni Cristina Cardoso

Orientador: Dr. Noeli Juarez Ferla

O controle de ácaros praga é fundamental para a manutenção da biossegurança de uma granja avícola. A ausência desse controle potencializa o risco de problemas sanitários e prejuízos econômicos. *Dermanyssus gallinae* (De Geer, 1778) é um ácaro hematófago associado às aves reprodutoras e poedeiras. *Cheyletus malaccensis* (Oudemans, 1903) comumente controla ácaros praga em grãos armazenados. O presente estudo buscou conhecer a acarofauna associada a ninhos abandonados por pássaros e aos diversos ambientes de aviários de postura de ovos comerciais, no Vale do Taquari, Rio Grande do Sul, avaliar a bioecologia da acarofauna associada à granja e avaliar as características biológicas de *Cheyletus malaccensis* alimentando-se de *Dermanyssus gallinae*, em laboratório, nas temperaturas de 20°C, 25°C e 30°C. As coletas de ácaros foram realizadas entre os meses de dezembro de 2010 e julho de 2011. Junto à granja de postura, foram amostrados dois aviários convencionais (Gaiola) e dois onde as aves ficam livres e têm ninhos a disposição (Livre). Foram dispostas cinco (5) armadilhas de papelão/ galpão, substituídas quinzenalmente, foram coletadas três penas de nove aves/ galpão/ mês e em cada galpão Livre, foi coletado substrato de cinco ninhos/ mês. Ninhos abandonados por pássaros foram coletados aleatoriamente no Vale do Taquari e, assim como o substrato dos ninhos da granja, foram expostos em funil de Berlese. Um total de 11.757 ácaros pertencentes a 21 famílias e 31 espécies foram encontrados no estudo. Cerca de 99% dos espécimes foram coletados na granja. A família Cheyletidae mostrou maior riqueza de espécies, com quatro espécies, seguida da família Blattisociidae com três espécies. Dermanyssidae apresentou maior abundância, com 5.689 espécimes, seguido por Analgidae, com 2.175 espécimes. Maiores índices ecológicos de diversidade foram observados em ninhos do sistema Livre, seguido das armadilhas de papelão e por último, penas. A diversidade total e Variância Jackknife de 1º ordem (S2) foram significativos em armadilhas nos dois sistemas de alojamento. Nas armadilhas, a diversidade foi maior no sistema Gaiola, mas no sistema Livre foi observada maior abundância. Nas armadilhas, *Dermanyssus gallinae* foi a única espécie constante e eudominante. Nos ninhos da granja, *Cheyletus malaccensis*, *Chortoglyphus arcuatus* (Troupeau, 1879) e *Tyrophagus putrescentiae* (Schrank, 1781) foram constante e eudominante. Nas penas, *Megninia ginglymura* (Mégnin, 1877) foi constante, eudominante e a mais abundante. Em laboratório, *Cheyletus malaccensis* alimentou-se de diferentes estádios de *Dermanyssus gallinae* e completou seu desenvolvimento. Iniciou-se o estudo com 30 ovos individualizados em arenas para cada temperatura testada. Ovos, formas imaturas e adultas de *Dermanyssus gallinae* foram predadas, além disso, *Cheyletus malaccensis* demonstrou canibalismo, principalmente em suas fases imaturas. A temperatura influenciou de forma negativa no desenvolvimento de *Cheyletus malaccensis*. A maior viabilidade das fases imaturas foi a 25°C, com 70%, foi ainda nessa temperatura que ocorreu a maior fecundidade com 415,62 ±24,78 ovos/ fêmea. A duração média de cada geração em dias (T) foi maior a 20°C, com 78,41 dias. A capacidade inata em aumentar em número (rm) foi maior a 30°C com 0,12. *Dermanyssus gallinae* demonstrou ser uma presa adequada à *Cheyletus malaccensis*.

**Palavras-chave:** Ácaro praga. Controle biológico. Sanidade avícola. Manejo sanitário.

# PAISAGENS E SISTEMAS DE ASSENTAMENTO: UM ESTUDO SOBRE A OCUPAÇÃO HUMANA PRÉ-COLONIAL NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO FORQUETA/RS

Mestre: Sidnei Wolf

Orientadora: Dr<sup>a</sup>. Neli Teresinha Galarce Machado

A pesquisa arqueológica na região inicia-se em meados da década de 1990, sob influência da exploração hidrelétrica do Rio Forqueta, e a abertura do Setor de Arqueologia da Univates. Considerando a potencialidade de ocupação por grupos pré-coloniais em todos os espaços da região, objetivou-se investigar como os vestígios materiais se distribuem na paisagem, identificando os grupos e mapeando as áreas preferencialmente ocupadas. A metodologia aplicada baseou-se na localização dos pontos em campo, com registro de características do ambiente inserido, relacionando a oferta de recursos naturais com as características das populações identificadas, interpretando seus Sistemas de Assentamento. Foram utilizados para o estudo de caso resultados de escavações em sete sítios arqueológicos, para a análise da estratigrafia, da cultura material e sua distribuição no contexto vertical e horizontal. Identificou-se a ocupação de grupos caçadores coletores, na porção intermediária da bacia, no interior de vales intermontanos e topos de morros, associados a fontes de matéria-prima para produção de artefatos líticos; Proto-Jê Meridionais ao longo de divisores de bacia e topos de morro, ligadas à presença da Floresta Ombrófila Mista Montana; e Guarani na porção baixa da região, junto às planícies de inundação do Rio Forqueta, relacionadas à presença da Floresta Estacional Decidual Aluvial. A partir dos resultados, realizou-se uma aproximação à definição de parâmetros locais adaptados à Bacia Hidrográfica do Rio Forqueta/RS.

**Palavras-chave:** Assentamento. Ocupação humana pré-colonial. Bacia Hidrográfica. Rio Forqueta.

# GESTÃO COMUNITÁRIA DOS RECURSOS HÍDRICOS E CAPITAL COMUNICACIONAL SOCIOAMBIENTAL: UM ESTUDO DAS SOCIEDADES DE ÁGUA DE MARQUES DE SOUZA/RS

Mestre: Laura Barbieri de Oliveira

Orientadora: Dr<sup>a</sup> Jane Márcia Mazzarino

Coorientador: Dr. Eduardo Périco

Os recursos hídricos são essenciais à sobrevivência de todas as espécies, mas os danos ambientais causados pelas atividades humanas podem reduzir a disponibilidade e qualidade destes recursos. Muitas vezes, em propriedades rurais, estes danos estão relacionados às atividades agrícolas. Marques de Souza, assim como outros municípios do Vale do Taquari, caracteriza-se pela presença de pequenas propriedades rurais, que desenvolvem atividade agrícola focada na produção de grãos e criação de suínos, bovinos e frangos. Nestas localidades, a água utilizada para o consumo humano, dessedentação animal e para as lavouras, provém de vertentes, poços artesianos e cisternas, que são gerenciados pela própria comunidade, através da formação de sociedades de água. Assim, esta dissertação tem como objetivo investigar as práticas dos gestores das sociedades de água do município de Marques de Souza, a fim de compreender se apontam para a construção de capital comunicacional socioambiental. A metodologia deste estudo qualitativo envolveu duas entrevistas semiabertas, realizadas individualmente, e duas rodas de conversa com os presidentes das sociedades de água, além de revisão bibliográfica e da participação da pesquisadora em uma oficina, reuniões e duas consultas públicas promovidas pelo Comitê de Gerenciamento da Bacia Hidrográfica Taquari-Antas. A pesquisa revelou os seguintes resultados: existem 12 sociedades de água no município de Marques de Souza, que realizam a gestão comunitária das águas que consomem em suas propriedades; todas as sociedades possuem e cumprem com seus regimentos; a maioria das decisões é tomada pelos presidentes e pela diretoria; a participação dos demais associados se restringe às reuniões e auxílio com mão-de-obra em serviços de manutenção, quando solicitados; possuem assessoramento técnico de empresas particulares contratadas; a fiscalização e o controle da qualidade da água são realizados pelo governo municipal; estão satisfeitos com a qualidade e quantidade da água que consomem e com o modo de gestão deste recurso hídrico. A conclusão do estudo é que o capital comunicacional socioambiental está em processo de construção entre os associados, principalmente por meio de conversas informais face a face. Mesmo tendo ciência dos problemas ambientais que ocorrem em esfera global, não investem em tecnologias e em trabalhos de conscientização de racionamento do recurso hídrico e prevenção de possíveis contaminações, por falta de incentivo de órgãos externos e pela percepção de que estes problemas ainda não estão atingindo estas comunidades.

**Palavras-chave:** Recursos Hídricos. Sociedades de Água. Gestão. Participação.

# AMBIENTE E QUALIDADE DE VIDA: UM ESTUDO NO CENTRO DE TRADIÇÕES GAÚCHAS (CTG) NOVA QUERÊNCIA DE BOA VISTA – RORAIMA

Mestranda: Silvana Aparecida Mendes Matsdorff

Orientadora: Claudete Rempel

Coorientador: Dr. Luís Fernando da Silva Laroque

Qualidade de vida é um conceito subjetivo e pessoal, de como a pessoa percebe o mundo e a si própria. Diz respeito ao bem estar físico, psicológico e social do ser humano e tem relação com sua cultura, com seus valores, condição econômica, expectativas de vida, relação com o ambiente e políticas públicas. Ao se fazer referência à qualidade de vida, pode-se dizer que se faz referência à saúde individual e coletiva em todos os seus aspectos, havendo, portanto a necessidade de se ter uma visão interdisciplinar de homem e de saúde. Considerando como estratégia principal, o conceito de Promoção da Saúde, que compreende a qualidade de vida como um conceito ampliado de saúde, e esta, percebida como um bem social e como um conceito positivo, e não somente como a ausência de doença. Tendo em vista as diferentes concepções de qualidade de vida, objetiva-se avaliar a qualidade de vida dos participantes de uma rede social denominada Centro de Tradições Gaúchas (CTG) Nova Querência, localizado no município de Boa Vista/RR. Utilizando-se o questionário World Health Organization Quality of Life (*WHOQOL- Bref*) da Organização Mundial de Saúde (OMS), serão analisadas as respostas referentes à qualidade de vida nos domínios: físico, psicológico, ambiental e das relações sociais dos participantes do CTG maiores de 18 anos. Para ampliar as informações sobre alguns aspectos da pesquisa, especialmente em relação à compreensão dos participantes sobre o que é qualidade de vida e a sua percepção sobre a contribuição do ambiente do CTG Nova Querência para sua qualidade de vida e influência na vida familiar e no trabalho, será realizada entrevista com os dirigentes e orientadores de atividades físicas e culturais do Centro, bem como entrevistas coletivas por meio de Grupos Focais. Dessa dinâmica participarão representantes dos diversos grupos de participantes do CTG, de diferentes faixas etárias, com idade mínima de 10 anos. A pesquisa será realizada também a partir de revisão literária e por meio da observação junto ao grupo em suas experiências nos diversos ambientes do Centro, ao desenvolverem atividades como natação, hidroginástica, futebol, bocha, ensaios e apresentações de danças tradicionais e danças de salão, jogos de mesa, reuniões e outros eventos nos quais haja participação individual ou coletiva.

**Palavras-chave:** Qualidade de vida. Ambiente. Centro de Tradições Gaúchas (CTG).

