

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

### **Projeto: AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE INFORMAÇÃO DA POPULAÇÃO SOBRE O DESCARTE CORRETO DAS LÂMPADAS FLUORESCENTES**

#### **Estudantes:**

Gustavo Henrique dos Santos

Jean Brauninha Fernando Gonçalves

Mauri dos Santos Cunha

[descarte.correto@hotmail.com](mailto:descarte.correto@hotmail.com)

descarte.correto@hotmail.com

descarte.correto@hotmail.com

#### **Orientadores:**

Ana Paula Gutmann

ana.paula.gutmann@hotmail.com

#### **Resumo:**

A presente pesquisa tem por objetivo geral identificar o conhecimento da comunidade do entorno escolar sobre os riscos do descarte irregular de lâmpadas fluorescentes na região leste de Londrina, Pr., além de auxiliar na conscientização da população em relação ao descarte correto desses materiais. A partir das pesquisas realizadas, desenvolveu-se um questionário com sete (7) perguntas e foram entrevistadas quarenta e três pessoas (43) da comunidade do entorno escolar. Durante as entrevistas foram divulgadas as informações adquiridas durante a pesquisa bibliográfica, com a finalidade de conscientizar essa porcentagem da população sobre os riscos do descarte incorreto dessas lâmpadas e os locais que o bairro apresenta para o seu descarte adequado. Os resultados obtidos com as entrevistas confirmaram as hipóteses, pois a maioria dos entrevistados afirmou não ter consciência que o descarte irregular das lâmpadas fluorescentes pode causar danos ao meio ambiente e conseqüentemente à saúde dos seres vivos em geral. Também se verificou que a população não conhece as formas adequadas de descartes desses materiais e nem que existe uma empresa no próprio bairro recebe esses materiais que queimaram ou quebraram para a devolução às empresas correspondentes.

Palavras-chave: Lâmpadas fluorescentes; Descartes corretos.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

### **Projeto: DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS ENTRE ADOLESCENTES E PRODUÇÃO DE PLÁSTICO ECOLÓGICO: O CASO DA OFICINA DE BIJOTERIA.**

#### **Estudantes:**

Vanessa Alves Menck  
Keizielen Ferreira da Costa  
Lavinia Bruna Luiz

[bvppvargas@seed.pr.gov.br](mailto:bvppvargas@seed.pr.gov.br)  
[bvppvargas@seed.pr.gov.br](mailto:bvppvargas@seed.pr.gov.br)  
[bvppvargas@seed.pr.gov.br](mailto:bvppvargas@seed.pr.gov.br)

#### **Orientadores:**

Joseane Ribeiro  
Adriana Cristina Borges

[joseanebiol@yahoo.com.br](mailto:joseanebiol@yahoo.com.br)  
[bvppvargas@seed.pr.gov.br](mailto:bvppvargas@seed.pr.gov.br)

#### **Resumo:**

DESENVOLVIMENTO DE ESTRATÉGIAS ENTRE ADOLESCENTES E PRODUÇÃO DE PLÁSTICO ECOLÓGICO: O CASO DA OFICINA DE BIJOTERIA.

Carecendo de uma alternativa a ser desenvolvida com as meninas do ensino médio do Colégio Estadual Presidente Vargas em Bela Vista do Paraíso em período de contra turno foi criado esse projeto que visa utilizar os produtos que a região possui como plantações para produzir um plástico ecológico que possa ser transformado em bijuteria para a comercialização na região a preços mais baratos, resgatando assim a auto-estima e oferecendo uma profissionalização como fonte de renda. Foi realizada uma entrevista com 60 meninas que estudam o ensino médio no período noturno com relação ao seu trabalho, perspectiva futura e uso de drogas ilícitas. Com as conclusões realizou-se uma pesquisa para criar algo que pudesse ajudar a suprir os problemas encontrados. Um plástico foi produzido à base de amido de mandioca, vinagre, glicerina e corante para ser usado como matéria prima em oficinas de profissionalização em período de contra turno para essa comunidade. Mais de 50% das entrevistadas não possuem um emprego fixo e fica grande parte do seu dia com grupos de amigos na rua. Houve um forte interesse na possibilidade de produzir uma matéria prima, o plástico para a construção de bijuteria, apesar de ele ter demonstrando cerca de 30 dias para secar. Com a ocupação do tempo em ambientes saudáveis fazendo atividades prazerosas e que rendam benefícios ambientais e financeiros identificou-se uma melhora no número de meninas que circulavam pela comunidade em grupos sem atividades definidas. As oficinas com a produção do plástico e as bijuterias promoveram uma fonte de renda e uma instrumentalização para o mercado de trabalho.

**PALAVRA-CHAVE:** plástico, bijuteria, instrumentalização

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

**Projeto:** Piso artesanal com material de pneu usado

**Estudantes:**

Roberta Almirão Juliani

Caroline Avelar da Silva

Roberta Almirão Juliani

[roberta.juliani@sercomtel.com.br](mailto:roberta.juliani@sercomtel.com.br)

[minicarol2001@hotmail.com](mailto:minicarol2001@hotmail.com)

[roberta.juliani@sercomtel.com.br](mailto:roberta.juliani@sercomtel.com.br)

**Orientadores:**

Murillo Bernardi Rodrigues

[murillo.rodrigues@colegiolondrinense.com.br](mailto:murillo.rodrigues@colegiolondrinense.com.br)

**Resumo:**

A qualidade dos ambientes depende, entre vários aspectos da escolha adequada dos materiais que serão utilizados em sua construção. Os revestimentos devem garantir segurança, higiene, conforto térmico, acústico, favorecimento do sistema de iluminação, além de é claro serem esteticamente interessantes. Dentro disso, os pisos têm fundamental relevância. Áreas molhadas necessitam de uma escolha de pisos com propriedades antiderrapantes, já locais como hospitais e restaurantes tem como principal exigência, pisos de fácil higienização. Pisos podem ser responsáveis pelo bem estar das pessoas dentro do ambiente, isso pode ocorrer tanto pela textura que apresentam, quanto pela cor, ou pelo tratamento térmico que ajudam a formar. O presente projeto teve como objetivo criar um piso de baixo custo e que fosse antiderrapante para estabelecimentos ou locais que necessitem de tal segurança. Para os testes foram utilizados argila e pedaços de pneus de tamanhos diferentes. A argila foi moldada como um pedaço comum de piso e sobre a mesma foi colocado pedaços de pneu para que formassem uma superfície mais áspera. Posteriormente, a argila com os pedaços de pneu foi levada à uma estufa para secagem. Os primeiros resultados foram promissores, pois os pedaços de pneu ficaram fixados na superfície da argila conferindo uma ótima aderência. O único problema encontrado é a fragilidade da argila que se quebrou por causa da força exercida sobre ela. No entanto, é possível dizer que estamos no caminho certo pelo fato da hipótese e objetivo terem sido parcialmente confirmados. Novos testes de aderência serão realizados, assim como a busca para deixar o piso resistente.

Palavras-chave: Piso aderente, piso ecológico e reciclagem.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

**Projeto:** Prática de ciências naturais para alunos com necessidades especiais.

### **Estudantes:**

Taynara Novaes Faria [esequiel@spodonto.com.br](mailto:esequiel@spodonto.com.br)  
Brenda Ayumi Tsunoda da Silva [brenda\\_ayumi@hotmail.com](mailto:brenda_ayumi@hotmail.com)  
Luiz Henrique Caskoski Rebouças Leme [ferrari\\_leme2010@hotmail.com](mailto:ferrari_leme2010@hotmail.com)

### **Orientadores:**

Julio Wenceslau Macowski [juliomacowski@yahoo.com.br](mailto:juliomacowski@yahoo.com.br)  
Tiago Fernandes Viana [icntiago@hotmail.com](mailto:icntiago@hotmail.com)

### **Resumo:**

Este trabalho apresentará uma pesquisa qualitativa com exercícios laboratoriais com alunos da educação especial, matriculadas em uma das instituições da APAE. Tendo como contexto a aplicação de atividades práticas relacionadas a ciências naturais (química, física e biologia), com o objetivo da inclusão social por meio do conhecimento científico. As ações práticas e investigativas serão previamente estudadas em dia anterior a sua aplicação, garantindo melhor aproveitamento das atividades propostas. Através da participação em projetos investigativos, verificará se houve o desenvolvimento da autonomia dos educandos no processo de ensino aprendizagem, contando com a análise e interpretação das narrativas feitas pelos alunos, procurando identificar quais elementos são caracterizados como parte da aprendizagem vivenciada pelo indivíduo durante a participação do projeto. Os dados serão coletados no período letivo de 2014, através da análise das entrevistas realizadas com a equipe pedagógica, professores além das entrevistas feita com os alunos, serão realizadas a interpretação das narrativas fornecidas pelos educandos ao término de cada experimentação. Os resultados obtidos com esta pesquisa serão muito significativos, mostrando a importância da aplicação experimental para a concretização de conceitos vistos pelos alunos especiais, independente do tipo da necessidade intelectual. Será verificado se os professores, mesmo sabendo da importância de práticas envolvendo conteúdo científico, terão a necessidade realizar uma capacitação para melhor aproveitar tal metodologia, transformando assim o método experimental em uma excelente ferramenta para o desenvolvimento do conhecimento teórico – prático.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

**Projeto: ESTUDO PRELIMINAR DA CADEIA DE VALOR DOS PRODUTOS DA SOCIOBIODIVERSIDADE DA COMUNIDADE DE PESCADORES ARTESANAIS DE BARRANCOS, MUNICÍPIO DE PONTAL DO PARANÁ, PR.**

### **Estudantes:**

Amanda Cristina Fraga de Albuquerque  
de Campos Rosa

dinhaalbuquerque@hotmail.com.br Stephany  
rosa\_steeephany@live.com Roger Felipe Gonçalves  
roger-filipeg@hotmail.com

### **Orientadores:**

Roberto Martins de Souza

roberto.souza@ifpr.edu.br

### **Resumo:**

O presente trabalho proposto à turma de Aquicultura 2011 (IFPR - Campus Paranaguá) teve como temática principal a promoção de cadeias de valor de produtos da sociobiodiversidade na comunidade de pescadores artesanais de Barrancos, Município de Pontal do Paraná, Estado do Paraná. Este tipo de estudo é incentivado desde 2009 pelo Plano Nacional de Promoção das Cadeias de Produtos da Sociobiodiversidade (PNPSB), que por intermédio de metodologias específicas dão base à promoção e ao fortalecimento das cadeias de valor com presença marcante de comunidades tradicionais. Em razão disso, após demanda dos pescadores artesanais realizamos o projeto na própria comunidade, através do recurso metodológico denominado de oficinas de Sociobiodiversidade. O ponto de partida para o desenvolvimento destas oficinas se deteve em levantar junto aos pescadores artesanais os produtos da Sociobiodiversidade – cerca de 25 pescados – e a partir de critérios econômicos da comunidade selecionamos dois produtos (camarão sete-barba e branco; e a pescada membeca), para elaboração do mapeamento da cadeia de valor. O projeto sistematizou a sequência de processos produtivos, operadores, entidades de apoio e órgãos de regulação envolvidos nas duas cadeias de valor, apontando seus limites e desafios na gestão da economia familiar entre pescadores artesanais da comunidade. Os resultados dos estudos preliminares apresentam uma situação que contradiz parcialmente o discurso hegemônico de base preservacionista e produtivista, pois a pesca artesanal ilustra a biodiversidade marinha interagindo positivamente com os conhecimentos dos pescadores artesanais. O que denota a consciência ecológica dos pescadores no uso comum dos recursos naturais, contrário à noção de degradação ou escassez como resultado da ação da comunidade. Com estas informações foi possível conhecer a importância econômica, social e ambiental das práticas tradicionais de pesca. Neste viés é possível afirmar que a cadeia de valor dos produtos pesquisados e por consequência os próprios pescadores artesanais sofrem impactos principalmente pelas políticas públicas promotoras da pesca industrial, da criação de unidades de conservação de uso integral e do ordenamento pesqueiro enquanto imposição as comunidades tradicionais de pescadores artesanais.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

**Projeto: Estudo sobre a condição da acessibilidade das praças públicas de Londrina, PR.**

**Estudantes:**

Nicolas Junji Sonohara Kuramae

nicolas-kuramae@hotmail.com

**Orientadores:**

Henrique Zotarelli Gomes da Silva

[henriquebiouel@hotmail.com](mailto:henriquebiouel@hotmail.com)

Dayvid Luckesi

dayvid.luckesi@gmail.com

**Resumo:**

As praças possuem grande importância social, pois oferecem um local agradável para o descanso e para a socialização, afetando de maneira positiva no psicológico da população. Contudo, a falta de acessibilidade impede que deficientes como cegos ou cadeirantes, possam usufruir destes espaços. Se constatada a falta de acessibilidade em um estudo científico, a mesma pode ser apresentada às autoridades responsáveis, de forma a sanar os problemas. Sendo assim, o projeto contou com a visita de 12 praças da região central de Londrina, PR. Foram avaliados os seguintes fatores: presença de faixa podotátil; presença de rampa instalada de acordo com a legislação; condição das escadas (se houver); tipo e condição do piso; estrutura e condição das lixeiras; estrutura e condição dos bancos; livre acesso nas calçadas; presença de telefones públicos acessíveis; iluminação; canteiros.

Das praças analisadas, quatro passaram por reforma recentemente. No entanto, apenas uma não apresentou problemas de acessibilidade. A maioria das praças apresentou faixa podotátil. Contudo, em algumas praças ele não ligava pontos importantes, tais como orelhões. Algumas praças não contavam com rampas adequadas, o que impede cadeirantes de acessá-las. O piso, na maioria das praças, apresentou-se como um obstáculo tanto para o cadeirante quanto para o cego, sendo que algumas praças apresentavam buracos, pisos soltos e até vegetação crescendo entre os pisos. Nas praças que não passaram por reforma, diferentemente das reformadas, notou-se a presença de muitos bancos e lixeiras quebradas, os quais poderiam causar um incidente. Notou-se também em nove praças a presença de entulhos ou sacolas de lixo acumulados.

Desta forma, conclui-se que as praças não são acessíveis a todos, sendo que parte da culpa é da prefeitura, mas outra parte é da própria população. O próximo passo é levar um relatório à câmara de vereadores a fim de pressionar os órgãos responsáveis e tomarem as providências cabíveis.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

**Projeto:** A situação das áreas de fundo-de-vale da região central de Londrina, PR

**Estudantes:**

Isabela Assis de Carvalho

isabelaasc@me.com

Ingrid Prado Pires

ingrid.prado.p@hotmail.com

**Orientadores:**

Henrique Zotarelli Gomes da Silva henriquebiouel@hotmail.com

**Resumo:**

A rápida expansão das cidades, que ocorreu sem o devido planejamento, gerou uma série de problemas. Dentre eles, destacam-se o elevado grau de desmatamento, inclusive de áreas importantes, tais como os fundos de vale. Essas áreas servem como proteção de rios, prevenção de enchentes, controle de erosão, melhoria da qualidade do ar, regulação térmica, entre outras funções. Sendo assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a situação das áreas de fundo de vale no município de Londrina, PR.

Foram visitados sete pontos, pertencentes a três cursos d'água. Em cada ponto foram traçados dois transectos de 20 metros, um em cada margem. Todas as árvores e arbustos com mais de 1,5 m de altura e que estavam a no máximo 1,5 m do transecto foram contados. Também foi medida a profundidade média dos cursos d'água, bem como a distância da margem do rio até a margem da vegetação. Além disso, foram feitas entrevistas com um advogado especialista em meio ambiente e uma bióloga da Universidade Estadual de Londrina.

Os pontos apresentaram em média 12,08 árvores por transecto (1,66 árv./trans), sendo que a quantidade de árvores variou de 1 a 27. Isso significa que, apesar de existir a faixa florestal, algumas delas possuem árvores muito esparsas. Já a largura média da faixa vegetativa foi de 26,37 m, sendo que a menor foi de 6,5 m e a maior de 47,2 m. Segundo o novo Código Florestal, rios de até 10 metros de largura devem ter no mínimo 15 metros de floresta em cada margem. Sendo assim, 43% dos pontos analisados estão irregulares. Além disso, foram encontrados dois pontos de descarte de lixo irregular e um de esgoto sem tratamento.

Desta forma, conclui-se que a prefeitura deve dar mais atenção às áreas de fundo de vale, desenvolvendo políticas públicas que favoreçam a restauração e manutenção delas. Somente assim os problemas gerados pelas irregularidades, como assoreamento e maus odores, podem ser sanados.

Palavras-chave: Mata ciliar, código florestal, preservação.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

### **Projeto: A UTILIZAÇÃO DE ONTOLOGIAS COMO INTERFACE DE BUSCA NA WEB**

#### **Estudantes:**

João Paulo Vitório Bianchi  
Giovanna Rodrigues Ambrosio

[joapaulovbianchi@live.com](mailto:joapaulovbianchi@live.com)  
giiambrosio@hotmail.com

#### **Orientadores:**

Marcia Cristina dos Reis

marcia.reis@ifpr.edu.br

#### **Resumo:**

O desenvolvimento de estudos voltados para a recuperação de informação, direcionados principalmente para a Web, vem se consolidando no decorrer dos anos devido aos inúmeros benefícios evidenciados na representação, organização, disseminação e recuperação de conteúdos. Neste contexto, o enfoque principal da presente pesquisa é a análise de ferramentas e tecnologias que possibilitem a utilização de ontologias como interface de busca na Web, visando auxiliar o usuário na elaboração de expressões de consulta significativas e possibilitar a interação direta com o conhecimento do domínio. O processo metodológico adotado para este fim conta com pesquisa bibliográfica, de caráter exploratório, fundamentada nas literaturas clássicas e atuais sobre a temática de estudo e, também, com pesquisa aplicada, objetivando o estudo e a utilização das ferramentas e tecnologias envolvidas no desenvolvimento de ontologias e interfaces de busca. Como principais resultados, pretende-se ao final da pesquisa apresentar um protótipo interativo, baseado em ontologias como interface de busca, que tenha condições de auxiliar o usuário na elaboração de consultas na Web.



## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

### **Projeto: Malhas seletivas para contenção de resíduos sólidos**

#### **Estudantes:**

Romário Fortunato de Lima  
Suelen Regina de Araujo Almeida

[romariolondrina@gmail.com](mailto:romariolondrina@gmail.com)  
[suelen.araujo.16@gmail.com](mailto:suelen.araujo.16@gmail.com)

#### **Orientadores:**

Reginaldo Aparecido da Silva

[regiapsilvaadm@gmail.com](mailto:regiapsilvaadm@gmail.com)

#### **Resumo:**

O projeto- Malhas seletivas para contenção de resíduos sólidos consistiu na instalação de malhas seletivas na entrada das galerias pluviais. Essa medida teve como objetivo facilitar a segregação dos resíduos, sem que mesmos chegassem a entrar nas galerias, causando desta forma entupimento e prejuízos ambientais e públicos. O destino inadequado de resíduos sólidos é uma situação agravante para 30% das cidades que enfrentaram enchentes no Brasil, como afirma a engenheira sanitária, Maria Rosi Rodrigues: estima-se que o bloqueio causado por resíduos lançados irregularmente no ambiente compromete no mínimo 40% da capacidade de drenagem das águas de chuvas por meio de galerias pluviais. Dados da Pesquisa Nacional de Saneamento Básico, coordenada pelo IBGE, apontam que 47% dos municípios que sofreram alagamentos e inundações em 2008, ano do último levantamento, tiveram como principal problema a obstrução de galerias pluviais. Nas regiões Sul e Sudeste do país, esse porcentual é ainda maior: 54% e 50%. A medida foi preventiva, visando à conservação e preservação do meio ambiente, pois poucas pessoas sabem, mas toda galeria pluvial (bueiro, boca-de-lobo) "é rio", ou seja, a água direcionada as galerias pode voltar para a população pelas torneiras, chuveiros, etc. O projeto foi também uma medida eficiente e economicamente viável no planejamento urbano, pois facilitou a limpeza das galerias, tornando a mesma uma responsabilidade dos moradores, diminuindo gastos com a desobstrução das galerias pluviais. O presente projeto não visava à retirada de impurezas menores, que passem através da malha seletiva, ou seja, de cunho biológico. A malha seletora apenas retêm resíduos de médio e grande porte (resíduos sólidos) como: folhas, sacos plásticos, garrafas e outros. Concluiu-se que uma simples medida pode fazer a diferença, se bem executada e planejada, melhorará o escoamento da água, e, por conseguinte, planejamento urbano.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

### **Projeto: Torneira Econômica**

#### **Estudantes:**

Arthur Riuti Pinheiro So  
Lucas Antonio Ceconi Picolotto Vansan  
Sergio Trentin Junior

soarthur@hotmail.com  
[lucaspicolotto843@gmail.com](mailto:lucaspicolotto843@gmail.com)  
sergiotj2009@hotmail.com

#### **Orientadores:**

Joelma Toninato Ragonha Piccoli  
Flávio Riuzo So

[jo.piccoli@hotmail.com](mailto:jo.piccoli@hotmail.com)  
flavioriuzoso@hotmail.com

#### **Resumo:**

O efeito estufa causado pelas emissões de gases na atmosfera provocam a elevação da temperatura atmosférica global, o derretimento do gelo nas calotas polares e o aumento do nível do mar. Outra associação ao efeito estufa é a escassez de água potável no continente, com a perspectiva de agravamento desta situação. Tendo em vista este último problema, elaborou-se um projeto com o objetivo de conscientizar e auxiliar as pessoas na redução do desperdício de água. Assim, decidiu-se elaborar uma torneira customizada com marcações pintadas com tinta para indicar as pessoas sobre o consumo em termos de litros de água por minuto, e também o custo desta vazão de água. Utilizou-se uma torneira de baixo custo encontrado no mercado local, e mediu-se a vazão de água por um minuto. Primeiro foi realizado no sistema de água direto da rua. O mesmo procedimento foi realizado para uma residência com sistema de água com uma caixa de água, pois tem uma menor pressão de água. Calculou-se o custo para cada uma destas vazões de água, tendo como base o valor cobrado nesta região pela Companhia de Saneamento do Paraná – SANEPAR. Os resultados colocados em tabelas foram sintetizados em duas fichas informativas para colocar junto às torneiras. Com estas informações busca-se a conscientização do consumidor sobre os gastos de água. Com duas tampas plásticas de um desodorante e realizando um furo na sua parte superior, acoplaram-se estas as torneiras. As tampas foram pintadas com tinta com as cores e graduações relativas à abertura realizada na torneira. Estas torneiras ao serem instaladas nas residências podem sinalizar o consumidor sobre o desperdício de água e o seu valor gasto, abrindo a possibilidade de trazer uma mudança no hábito do consumidor. A verificação da efetiva economia no consumo de água não foi realizada "in loco". Assim, se faz necessário o prosseguimento desta pesquisa para obter estes resultados. PALAVRAS-CHAVE: Água, escassez, desperdício, conscientização, economia.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

### **Projeto: LOGERINO: SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE ENTREGAS COM SOLUÇÃO BASEADA EM QR CODES PARA CONTROLE DE ENCOMENDAS**

#### **Estudantes:**

Mateus Guimarães Belizario  
Matheus Kenji Glassey Kageyama  
Heron Henrique Fonsaca

mateusgm.belizario@gmail.com  
matheus.kageyama@gmail.com  
theheronfonsaca@gmail.com

#### **Orientadores:**

Fábio Luiz Pessoa Albini

fabio.albini@ifpr.edu.br

#### **Resumo:**

Este estudo tem por objetivo realizar o planejamento e a implementação de um sistema Web que atue como intermediador para a contratação de serviços de frete além de aperfeiçoar todo o processo de gerenciamento de encomendas para clientes e transportadoras. O projeto surgiu da ideia de dinamizar o processo de entrega de encomendas através da utilização de tecnologias como o QR Code e dispositivos móveis. Fornecendo, portanto, aos usuários ferramentas não apenas para gerenciar remessas, mas para relacionar as informações presentes no procedimento logístico referente à entrega de encomendas. O projeto será composto de duas plataformas, um sistema Web, para acesso de administradores, transportadoras e clientes, onde será possível gerenciar encomendas, propostas, ofertas, entregadores, endereços e status. Além de um aplicativo para o sistema operacional Android, que será utilizado pelos entregadores para visualizar as encomendas, as quais estão sob sua responsabilidade, identificar uma encomenda a partir de um QR Code e para validar a entrega em seu processo final utilizando uma senha de autenticação. Utilizando-se destes recursos o desenvolvimento do trabalho pretende contemplar a solução proposta, fornecendo comodidade, segurança e transparência tanto para clientes quanto para transportadoras que estarão sujeitos a um procedimento organizado de gerenciamento de encomendas e entrega de remessas.

A justificativa do projeto se encontra na proposta de auxiliar empresas no controle de encomendas e intermediar a contratação de fretes através de um sistema Web entre pessoas e empreendimentos. O projeto auxiliará os usuários a encontrar e contratar transportadoras para a realização de entregas de bens e materiais.

A flexibilidade do projeto justifica seu desenvolvimento, pois tem por fins ser utilizado por transportadoras, pessoas e empresas de diferentes setores, fato importante para construção e identificação do mesmo.

O projeto tem como foco o processo de entrega da encomenda, a solução poderá auxiliar entregadores na organização e verificação de informações das encomendas, por meio da utilização de um aplicativo para dispositivos Android, com a função de melhorar o desempenho e praticidade do processo de entrega.

Assim o QR Code, torna-se um recurso fundamental para a solução, pois há diversas vantagens que justificam sua utilização, como codificação de caracteres e símbolos, codificação de maior quantidade de informações em menor espaço quando comparados a outros códigos de barras e principalmente suporte à integração com dispositivos móveis.

Para a área acadêmica, o projeto desenvolve uma pesquisa sobre integração de diferentes plataformas, Web e móvel, e recursos, como o QR Code, para o desenvolvimento de uma solução, que pretende informatizar o processo de entregas.

A utilização do projeto por uma transportadora poderá trazer os seguintes benefícios: melhora de eficiência no controle das encomendas a serem realizadas, permitindo o gerenciamento de

recursos de forma independente e organizada, maior segurança na entrega da encomenda, assegurada pela utilização de um aplicativo smartphone com o propósito de identificar encomendas e informatizar o processo, e maior produtividade tendo em vista a organização que o sistema pode oferecer ao procedimento.

Para clientes que irão embarcar seus pacotes utilizando o sistema, evidenciam-se as seguintes vantagens: a transparência do sistema, que permite a visualização de informações e localização da entrega, via Google Maps, credibilidade, assegurada pelo fato de que cada entrega terá um identificador que certifica as informações referentes à encomenda, por meio do QR Code, e segurança, pois o sistema pretende garantir que a entrega seja realizada para o destinatário correto utilizando uma senha de autenticação para cada encomenda.

O projeto propõe o desenvolvimento de um sistema Web, que permitirá o gerenciamento de encomendas para transportadoras e clientes, que poderão ser pessoas físicas ou pessoas jurídicas, as quais podem assumir tanto o papel de remetentes quanto de destinatários. Tanto a transportadora como o cliente serão usuários do sistema e poderão realizar as seguintes ações: login, cadastro e desativação de conta, edição de seus dados e recuperação de senha da conta.

Para o cadastro de uma encomenda, o sistema seguirá a seguinte ordem: um cliente deve criar uma proposta de encomenda, a qual deverá ter o nome do destinatário e do remetente, e-mail do destinatário, para notificá-lo eventuais informações da encomenda, descrição da proposta e datas de saída, chegada e criação da encomenda. As transportadoras cadastradas no sistema poderão visualizar as propostas de clientes que ainda não aceitaram frete algum e poderão criar ofertas de fretes para essas propostas, uma oferta deve ter valor, descrição e data de criação. Quando o cliente aceitar uma das ofertas realizadas pelas transportadoras, uma encomenda será cadastrada com uma descrição e uma senha de autenticação, caso a encomenda deva ser realizada somente para o destinatário indicado pelo remetente.

Um cliente que utiliza o sistema poderá criar e desativar propostas de encomendas, inserir e remover itens que compõem suas propostas, pesquisar propostas específicas, aceitar ofertas de transportadoras, criar e acompanhar suas encomendas, além de poder desativá-las.

Uma transportadora cadastrada no sistema poderá gerenciar seus entregadores, visualizar propostas de clientes, criar e desativar ofertas, pesquisar ofertas específicas, selecionar os entregadores que farão o transporte de encomendas, editar o status de uma encomenda além de gerar QR Codes para identificá-las e rastreá-las.

O sistema Web permitirá que o cliente possa acompanhar a situação e posição de suas encomendas via Google Maps, que será integrado ao sistema por meio da API que o Google fornece aos desenvolvedores. Será utilizada a busca de endereços e CEP's fornecido pelos Correios que permite a realização de busca de informação de endereços, função que auxiliará o preenchimento de informações relacionadas aos endereços dos usuários.

O projeto também disponibilizará um aplicativo Android, que será utilizado pelos entregadores cadastrados em transportadoras, para que haja a identificação e o controle de cada encomenda. A identificação será realizada pela leitura de um QR Code, gerado pelo sistema Web e interpretado pelo aplicativo Android. Após a decodificação ser efetuada será possível alterar o status da entrega, que se referem ao estado da entrega como "em entrega", "cancelado", "confirmado" e "entrega realizada", por exemplo. O administrador do sistema poderá gerenciar os status, ou seja, cadastrar novos status para propostas, ofertas e encomendas, alterá-las, removê-las e pesquisar informações referentes aos status.

E quando o entregador se conectar a uma rede, as informações de cada entrega presentes no aplicativo Android, salvas no banco SQLite, serão atualizadas e sincronizadas com sistema Web, que utiliza o sistema gerenciador de banco de dados MySQL para armazenar informações. Assim, as duas plataformas, Android e Web se alimentarão com suas respectivas informações. Para que haja a comunicação dos dois sistemas contemplados na solução será desenvolvido um Webservice com a função de permitir e controlar a comunicação e a troca de informações.

Ainda sobre a solução referente ao aplicativo Android, especificamente quando a proposta requerer que a entrega seja realizada somente ao destinatário indicado pelo remetente, para que o processo de entrega seja realizado com maior segurança será requisitada uma senha no momento final do procedimento para autenticar o destinatário. A senha de cada encomenda será gerada pelo remetente no momento do cadastro da encomenda e será enviada por e-mail para o destinatário assim como as informações da remessa. No momento final do procedimento o destinatário irá inserir a senha que recebeu via e-mail no dispositivo

smartphone do entregador, caso a senha inserida seja igual à senha da entrega, esta será efetivada.

O projeto tem como público alvo: transportadoras, pessoas jurídicas e pessoas físicas que procuram um processo prático, que permita a transparência do procedimento de entregas para a contratação de serviços de transportes de cargas.

O estudo e composição do projeto Logerino tiveram como objetivo principal o desenvolvimento de um sistema capaz de informatizar o processo de recebimento e entrega de pacotes para transportadoras e clientes dispostos a utilizar um software que pudesse mostrar de forma transparente e organizada o procedimentos através das instituições presentes na relação.

A implementação do projeto alcançou os objetivos apresentados inicialmente a partir da utilização da tecnologia QR Code, como forma de identificação e rastreamento de encomendas pertencentes à transportadoras, em duas plataformas distintas, um sistema Web e um aplicativo desenvolvido para o sistema operacional Android. Abrangendo, assim, soluções que objetivaram o desenvolvimento de funções para clientes, transportadoras e administradores.

Portanto, o presente estudo contempla seus objetivos auxiliando os usuários a encontrar e contratar transportadoras para a realização e intermediação de entregas de bens e materiais, além de tornar o processo informatizado sem a necessidade da utilização de tabelas e formulários para a organização do empreendimento e para clientes que poderão utilizar um sistema que realiza tais funções, fornece segurança e credibilidade devido as soluções aplicadas.

Porém, as conclusões foram além do esperado e mostraram, ao ponto de vista acadêmico, o quanto a integração de diferentes tecnologias, plataformas e recursos podem auxiliar a comunidade a solucionar e informatizar diversas tarefas relacionadas ao cotidianos ou a áreas específicas de diversas ciências.

Os objetivos apresentados foram contemplados, entretanto a solução desenvolvida poderia tornar-se mais completa caso outros recursos fossem implementados fazendo os sistemas desenvolvidos menos limitados.

Primeiramente será considerado um trabalho futuro a implementação do sistema móvel para outros sistemas operacionais além do Android, como Windows Phone e IOS, e assim, tornam mais livre a escolha das transportadoras quanto à qual dispositivo móvel utilizar para auxiliar a entrega.

Planeja-se também a implementação de códigos, juntamente com a utilização da API do Google Maps, para fornecer às transportadoras visualizações de rotas principais e alternativas para a realização de entregas através de estudos de tráfego e possíveis bloqueios de ruas e avenidas, para assim auxilia-las a realizar a entrega de forma planejada e dentro do tempo estipulado sem haver contratempos por conta de congestionamentos e demais adversidade que possam surgir relacionadas a movimentação de veículos.

Por fim estuda-se a implementação de leitores biométricos ao dispositivo móvel para facilitar a identificação do destinatário caso a entrega seja à mão, entrega realizada somente a pessoa selecionada pelo remetente. Tal solução necessitaria que ao menos uma vez essa pessoa se cadastrasse, talvez na primeira entrega àquele remetente, e a partir de então utilizasse somente o leitor biométrico sem a necessidade de inserir uma senha para reconhecimento, como a atual solução trabalha.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

### **Projeto: Haverá Inverno Demográfico em Curitiba?**

**Estudantes:** Nicolly Martins Falat  
Hanani Michenko Nunes  
Gabriele Vanessa da Silva

[nicollymtfalat@gmail.com](mailto:nicollymtfalat@gmail.com)  
[hananimn@hotmail.com](mailto:hananimn@hotmail.com)  
[gabs.vane@gmail.com](mailto:gabs.vane@gmail.com)

**Orientadores:** Jafahr Traya Gondek  
Adriana Boell

[jafahr.gondek@bomjesus.br](mailto:jafahr.gondek@bomjesus.br)  
[adrianaboell@hotmail.com](mailto:adrianaboell@hotmail.com)

### **Resumo:**

Este trabalho realiza a análise de dados socioeconômicos de determinados grupos religiosos. Procuramos demonstrar que tais grupos apresentando (proporcionalmente a médias regionais) altas taxas de natalidade, nem sempre associadas a baixos índices de desenvolvimento humano, podem amenizar causas e efeitos da condição de Inverno Demográfico (condição de taxa de natalidade não estabilizada e alta longevidade, resultando em envelhecimento da população). A hipótese do trabalho é fundamentada em observações dos estudantes, informações sobre a doutrina de grupos religiosos e nos argumento do livro Shall the Religious Inherit the Earth? (Os religiosos herdarão a Terra? – tradução livre) de Eric Kaufmann, onde o autor, baseado em dados estatísticos, afirma que ser provável que dentro de algumas gerações os religiosos se tornarão maioria mesmo em países tradicionalmente de maioria atea. A pesquisa é realizada com o emprego de questionários aplicados a integrantes de grupos religiosos da cidade de Curitiba. Os questionários possuem perguntas a respeito de renda, família e religiosidade de famílias de tais comunidades. Apesar da pesquisa ainda estar em andamento e dos dados já tabulados não serem estatisticamente suficientes para que sejam feitas afirmações definitivas sobre os resultados da pesquisa, a análise dos primeiros questionários aplicados corrobora a hipótese do trabalho. O trabalho foi inteiramente desenvolvido por alunos do Colégio Sesc São José (projeto social financiado pelo Sesc-PR em Curitiba).

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

**Projeto:** YPORA

**Estudantes:** Camilo Joel Gonzalez Duarte [camilojoelg@hotmail.com](mailto:camilojoelg@hotmail.com)  
Santiago Jose Alarcon Huidobro [santialarc97@hotmail.com](mailto:santialarc97@hotmail.com)  
Vivian Carolina Alonso Acosta [vivicarolalonso@hotmail.com](mailto:vivicarolalonso@hotmail.com)

**Orientadores:** Maria Zunilda Ortiz Nunez [marizuni375@gmail.com](mailto:marizuni375@gmail.com)  
Fernando David Cespedes Villalba [fernando@hotmail.com](mailto:fernando@hotmail.com)

### **Resumo:**

Para la elaboración de este presente trabajo se ha considerado en la problemática que afecta a toda la población general, la insuficiencia de agua potable por las aguas contaminadas aunque hoy en día en el mercado se dan muchos tipos de dispositivos para potabilizar el agua que no es recomendable utilizar como agua Clorada, agua de lluvia, aguas contaminadas por pesticidas, herbicidas (Contaminada) El agua es uno de los recursos naturales fundamentales y es uno de los cuatro recursos básicos en que se apoya el desarrollo, junto con el aire, la tierra y la energía. Es el compuesto químico más abundante del planeta y resulta indispensable para el desarrollo de la vida ya que constituye del 50 al 90% de la masa de los organismos vivos. La naturaleza a través del ciclo del agua, trabaja para limpiarla, sin embargo no tiene la capacidad suficiente para eliminar todas las sustancias y contaminantes que se vierten en ella. Por ello, una vez que es captada de alguna fuente es llevada por una línea de producción, a una planta potabilizadora para purificar y hacerla potable y apta para el ser humano. Consumir agua que no sea recomendable como agua clorada, con pesticida o mejor dicho contaminada podría causar daños a nuestra salud, pues estudio científicos demuestran que el agua contaminada es segmento de peligros físicos, químicos y biológicos importantes para el hombre. Por lo que para el consumo y uso general del líquido vital es necesario comprobar las condiciones de sanidad de la misma.

## **FICIENCIAS 2014**

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

**Projeto:** EPCISOXIV

### **Estudantes:**

Maria Paz Caceres Da Re	pazdare@gmail.com
Maria Antonia Caballero Mendoza	anto-mendoza1@hotmail.com
Laura Rebeca Fariña	lauri_fa@hotmail.es

### **Orientadores:**

Miguel Angel Martinez Cardozo	wawimm@hotmail.com
-------------------------------	--------------------

### **Resumo:**

Paraguay tiene una de las tasas de mortalidad materna más alta de la región. Esta situación es previsible, lo que evidencia la insuficiencia de las políticas actuales en materia de salud sexual y reproductiva. En Alto Paraná, a diario, se reportan casos de menores, con edades entre los 12 y 17 años, que presentan complicaciones de salud a raíz de esta situación, además del riesgo del embarazo no deseado, está el contagio de enfermedades de transmisión sexual.

El proyecto de investigación que realizamos es sobre el embarazo precoz, a fin de conocer las causas que influyen en el aumento de los adolescentes entre 11 a 19 años de edad del Barrio San Agustín y el Hospital Los Ángeles de Ciudad del Este en el año 2014.

El embarazo en adolescentes es producto de una escasa e insuficiente información y educación sexual, por lo tanto, es muy importante que el adolescente conozca todo lo relacionado a los riesgos, enfermedades de transmisión sexual, los cuidados pertinentes y las consecuencias que puede tener en su vida.

Luego de diagnosticar el problema, se ha realizado un análisis de la situación actual con respecto al embarazo precoz en adolescentes, ya que este tema es un factor determinante en algunos casos de adolescentes, con respecto a la crisis económica que muchas familias atraviesan.

La hipótesis apunta a la falta de información y educación sexual a los adolescentes, considerando que a causa de no profundizar este tema se genera esta realidad, transformándose en un hábito social. Se sugiere profundizar la educación sexual en los adolescentes y a través de una ONG ayudar a las madres adolescentes a poder reinsertarse en la sociedad, a nivel educativo y social.