

# CAMPUS VII – GOVERNADOR ANTÔNIO MARIZ CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E SOCIAIS APLICADAS CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS EXATAS

#### ANDRIELLE RAMOS LIRA DE LUCENA

A FÍSICA FORENSE EM SALA DE AULA: INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO

# ANDRIELLE RAMOS LIRA DE LUCENA

A FÍSICA FORENSE EM SALA DE AULA:	INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES DE
TRÂNSI	ТО

Artigo apresentado à Universidade Estadual da Paraíba como Trabalho de Conclusão do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas.

Orientador: Prof°. Ms. Jorge Miguel Lima Oliveira

**PATOS-PB** 

É expressamente proibida a comercialização deste documento, tanto na forma impressa como eletrônica. Sua reprodução total ou parcial é permitida exclusivamente para fins acadêmicos e científicos, desde que na reprodução figure a identificação do autor, título, instituição e ano da dissertação.

L935f Lucena, Andrielle Ramos Lira de

A Física Forense em sala de aula [manuscrito] : investigação de acidentes de trânsito / Andrielle Ramos Lira De Lucena. - 2014. 27 p. : il. color.

Digitado.

Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Exatas) - Universidade Estadual da Paraíba, Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas, 2014.

"Orientação: Prof. Msc. Jorge Miguel Lima Oliveira, CCEA".

1. Física forense. 2. Acidentes de trânsito. 3. Ensino de Física. I. Título.

21. ed. CDD 530.07

#### ANDRIELLE RAMOS LIRA DE LUCENA

# A FÍSICA FORENSE EM SALA DE AULA: INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES DE TRÂNSITO

Artigo apresentado à Universidade Estadual da Paraíba como Trabalho de Conclusão do Curso de Licenciatura em Ciências Exatas.

Aprovado em 24 07 de 2014.

<sup>O</sup>Prof<sup>o</sup> Jorge Miguel Lima Oliveira

Orientador

Prof<sup>a</sup> Ms. Ruth Brito de Figueiredo Melo

Examinador (a)

Profa Ms. Janine Vicente Dias

Examinador (a)

A FÍSICA FORENSE EM SALA DE AULA: INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES DE

TRÂNSITO

LUCENA, Andrielle Ramos L. de

**RESUMO** 

Visando aperfeiçoar o ensino de Física no nível médio, principalmente na primeira série, ano

que se inicia o estudo da Física de forma mais aprofundada e aos quais os alunos sentem mais

dificuldades com a nova disciplina, pretende-se introduzir temas transversais que chamem a

atenção destes alunos, temas estes que reúnam os conteúdos curriculares a fatos cotidianos,

considerando o mundo dos alunos e sua realidade, conforme são orientados os professores de

ensino médio através dos documentos do Ministério da Educação. O tema apresentado neste

trabalho é a Física forense, onde foram analisados acidentes de trânsito no intuito de fazer

relação aos conteúdos da Mecânica Clássica, área da Física que estuda os movimentos dos

corpos, atraindo os estudantes para o estudo dessa disciplina, melhorando o ensino-

aprendizagem da Física, visto que é um tema do cotidiano dos alunos, devido ao grande

número de acidentes de trânsito ocorridos no país e mais especificamente, na região que

abrange Patos-PB e cidades vizinhas, sendo este o local da pesquisa.

PALAVRAS-CHAVE: Física forense. Acidentes de trânsito. Ensino.

FORENSIC PHYSICS CLASSROOM: TRAFFIC ACCIDENT INVESTIGATION

LUCENA, Andrielle Ramos L. de

**ABSTRACT** 

In order to improve the teaching of physics in secondary level, especially in the first series,

the year that the study of physics in more depth and to which students feel more difficulties

with the new discipline way starts, is intended to introduce cross-cutting themes that draw

attention these students, these topics that meet the curricular content to everyday facts,

considering the world of the students and their reality, as teachers are oriented high schools

through the documents of the Ministry of Education. The issue presented in this work is

forensic physics, where traffic accidents were analyzed in order to make for the contents of

Classical Mechanics, area of physics that studies the movements of bodies, attracting students

to the study of this discipline, improving the teaching-learning of physics, since it is a topic of

daily life of students, due to the large number of traffic accidents occurring in the country and

more specifically in the region covering Patos-PB and neighboring towns, this is the search

location.

KEYWORDS: Forensic Physics. Traffic accidents. Education.

# **SUMÁRIO**

1.	INTRODUÇÃO	06
2.	REFERENCIAL TEÓRICO	07
2.1	Ciência forense	10
2.2	O Trânsito e o ensino de Física	11
2.3	Mecânica clássica	13
2.3.1	Conceito de Força	14
2.3.2	Partículas em equilíbrio: primeira lei de Newton	15
2.3.3	Dinâmica das partículas: segunda lei de Newton	16
2.3.4	Terceira lei de Newton	16
2.3.5	Forças de Atrito	<b>17</b>
2.3.6	Dinâmica de um movimento circular	18
3.	REFERENCIAL METODOLÓGICO	19
4.	RESULTADOS	21
5.	CONCLUSÃO	25
	REFERÊNCIAS	26
	ANEXOS	28

## 1. INTRODUÇÃO

No estudo das Ciências Físicas e Naturais há uma constante cobrança por parte dos estudantes, principalmente os de ensino médio, de visualizar tais ciências em aplicações no seu cotidiano. Dentre tais aplicações percebe-se fortemente este uso nas Ciências Forenses, cuja interpretação do problema, tais como, análise de crimes e de acidentes de trânsito, entre outros, é de interesse da justiça, em qualquer de seus aspectos. Souza (2008) aponta que as ciências forenses alcançam diferentes setores vinculados às ciências naturais e físicas, tais como química, física, biologia, engenharia, dentre outras, tornando-se um intenso aliado no ensino de ciências em sala de aula.

A área de atuação da Física nos processos forenses que mais se destaca é a interpretação de acidentes de trânsito, eventos esses cada vez mais frequentes no cotidiano de todos e que envolvem diversos fenômenos físicos que podem ser analisados, buscando entender como estes aconteceram e possíveis culpados, tais como erro humano ou falha mecânica.

A partir do estudo dessas investigações e princípios da Física Mecânica que são comumente utilizadas como bases de investigação, tem-se como objetivo relacionar as leis da Física na investigação das causas dos acidentes de trânsito, articulando as leis presentes no curso de Física no ensino médio à física forense e a segurança no trânsito, permitindo construir conceitos físicos de forma mais significativos.

Desta maneira, foram analisados textos bibliográficos que tratam da Física Mecânica, da Ciência Forense, do ensino de Física e o Código de Trânsito Brasileiro buscando relacionar documentos com as estatísticas e boletins de acidentes de trânsito ocorridos na cidade de Patos-PB e suas proximidades juntamente à Companhia de Polícia de Trânsito Urbano e Rodoviário (CPTRAN).

Sabe-se da importância de enfatizar os conteúdos escolares ligando-os ao cotidiano do aluno, pois assim, o mesmo perceberá a importância do seu estudo, aumentando a sua motivação, sendo que, o estudo voltado para a realidade e aplicação no cotidiano não se restringe apenas a disciplina de Física, mas sim a todo o currículo escolar. Estando dessa forma em consonância com os Parâmetros Curriculares Nacionais que sugerem um conjunto de competências a serem alcançadas para a área das ciências, que "estão relacionadas às três grandes competências de *representação e comunicação; investigação e compreensão; e contextualização sociocultural*" (MEC/SEB, 2006, p. 52).

Diante do conteúdo da Física Mecânica, percebe-se uma grande aplicação deste em investigações de acidentes de trânsito, um tema comum a todos e que faz parte da realidade dos estudantes, embora muitas vezes não seja percebida pelos alunos pela falta de incentivos quanto à educação no trânsito. Logo, a investigação de acidentes de trânsito pode ser facilmente inserida nas técnicas pedagógicas para abordagem do conteúdo, facilitando a aprendizagem e, promovendo uma aplicação científica na resolução de problemas da vida real e assim, reforçando a motivação dos alunos pelo estudo da Física.

#### 2. REFERENCIAL TEÓRICO

A partir das experiências vividas como estudante, podemos perceber as dificuldades existentes no processo ensino-aprendizagem da Física, assim como todas as disciplinas da área das ciências exatas. Isso se dá a princípio pela falta de introdução dos conteúdos estudados ao iniciarem-se as aulas de Física, explorando sua historicidade e aplicabilidade, que poderia tornar o ensino de Física mais rico e interessante.

O Documento de Orientações Curriculares para o Ensino Médio aponta que o uso da história e da filosofia da ciência no ensino de Física para "contextualizar o problema, sua origem e as tentativas de solução que levaram à proposição de modelos teóricos, a fim de que o aluno tenha noção de que houve um caminho percorrido para se chegar a esse saber" possibilita a visão da ciência como uma construção humana (MEC/SEB, 2006, p. 50). Dessa maneira, é de extrema importância trazer a filosofia da ciência para a sala de aula, colocando em prática suas convicções filosóficas (MEDEIROS e BEZERRA FILHO, 2000).

Esse enfoque está em consonância com o desenvolvimento de competências e habilidades da contextualização sociocultural estabelecida nos Parâmetros Curriculares Nacionais, onde afirma que os alunos devem "compreender as ciências como construções humanas, entendendo como elas se desenvolveram por acumulação, continuidade ou ruptura de paradigmas, relacionando o desenvolvimento científico com a transformação da sociedade" (MEC/SEMTEC, 2002, p. 217). Pois, analisando a história da ciência e seu desenvolvimento percebe-se a constante anulação de teorias onde anteriormente era vista pela sociedade como única e verdadeira e o surgimento de novas teorias ocasionando mudanças e transformações em diversos momentos da história.

Porém, "só a história não é suficiente, pois é necessário ir além do processo e compreendê-lo, para garantir a investigação. Longe de noções vazias e sem sentido, necessita-

se ensinar como as coisas funcionam" (MEC/SEB, 2006, p. 54). O aluno deve desenvolver a capacidade de raciocínio e interpretação da ciência, estabelecendo conexões e passagens entre os conhecimentos, estabelecendo estratégias para a vida em sociedade e o universo do trabalho.

Segundo o MEC/SEMTEC (2002), os objetivos na formação do Ensino Médio, prioriza a construção ética e intelectual e, a formação do pensamento crítico. Ou seja, desenvolver as competências sugeridas nos PCN's: a capacidade de abstração, da criatividade, da curiosidade, pensamento lógico e crítico para a solução de problemas, a constante busca de conhecimentos e a capacidade de trabalho em equipe. Em consonância com esse ponto, o MEC/SEB (2006) relata que na escola, uma das características mais importantes do processo de aprendizagem é a atitude reflexiva e autocrítica diante dos possíveis erros, ou seja, os discentes precisam compreender a influência existente nos aspectos técnicos e científicos na tomada de decisões sociais significativas e os conflitos causados pela negociação política.

A ciência, no entanto, não é ciência quando não se ensina a pensar, a refletir, a criticar e buscar a verdade dos fatos, principalmente quando o aluno é levado a acreditar em tudo aquilo que é dito pelo professor, não se refere à ciência essa não capacidade crítica (MEDEIROS e BEZERRA FILHO, 2000).

Se na escola o aluno for adequadamente educado para se tornar investigador, ou seja, cuja competência investigativa tenha sido trabalhada em sala de aula, ao deparar-se com situações problemas aos quais não tem conhecimento e preparação na solução deste, o aluno irá recorrer a livros, ou páginas eletrônicas que venham a discutir sobre o assunto, buscará soluções através da pesquisa. "Portanto, a construção das competências não se encerra na escola, mas esse é o ambiente no qual se podem oferecer subsídios e possibilidades para que tal ocorra. Para isso, a contextualização e a interdisciplinaridade devem ser consideradas" (MEC/SEB, 2006, p. 49).

Diz-se então, que a Física na escola encontra-se em dois aspectos, esta como cultura e como possibilidade de compreensão do mundo. Segundo o MEC/SEB (2006, p. 53),

"... a utilização do conhecimento físico na interpretação, no tratamento e na compreensão de fenômenos mais complexos deveria ser entendida também como "conteúdo" indispensável, pois ao mesmo tempo em que possibilita a aquisição de competências, demonstra a potencialidade e a necessidade de trabalhar conteúdos mais abstratos da Física, de modo que o conhecimento dos fenômenos da realidade passa necessariamente pela abstração".

É preciso considerar o mundo dos alunos, sua realidade próxima ou distante, os objetos e fenômenos aos quais lidam, ou os problemas que focam sua curiosidade. "Esse é o ponto de partida e também o ponto de chegada" (p. 230). Ou seja, feita as investigações e

extensões dos conceitos difundidos pela Física, o conhecimento volta-se novamente para os fenômenos e problemas de interesse do aluno, porém com um novo olhar, um olhar científico (MEC/SEMTEC, 2002).

"... habilidades e competências concretizam-se em ações, objetos, assuntos, experiências que envolvem um determinado olhar sobre a realidade, ao qual denominamos Física, podendo ser desenvolvido em tópicos diferentes, assumindo formas diferentes em cada caso, tornando-se mais ou menos adequadas dependendo do contexto em que estão sendo desenvolvidas" (MEC/SEMTEC, 2002, p. 231).

A escolha de fenômenos, objetos e coisas do universo vivencial dos alunos é de suma importância para um ensino-aprendizagem contextualizado, pois fazer uso dos problemas do cotidiano propicia soluções mais criativas que são mais significativas e motivadoras que problemas artificiais (MEC/SEB, 2006). Segundo Delizoicov e Angotti (1994), a problematização inicial não é apenas uma maneira de causar interesse para a introdução do conteúdo característico, mas um momento que se procura ligar este conteúdo com situações reais e vivenciais dos alunos.

Investigar tem um sentido amplo, e requerem habilidades, tais como, medir e quantificar, seja qual for o instrumento, ou seja, é preciso primeiramente conhecer tais instrumentos, e ainda identificar os parâmetros relevantes, as grandezas e os conceitos físicos e relações entre grandezas, reunindo e analisando dados para assim, propor soluções (MEC/SEMTEC, 2002).

A Mecânica, por exemplo, permite desenvolver o conhecimento a partir de aspectos práticos e vivenciais dos estudantes, pelo fato de que a Mecânica lida com o macroscópico, com situações concretas e mais fáceis de serem observadas no cotidiano dos alunos (KAWAMURA e HOSOUME, 2003). Conforme o MEC/SEMTEC (2002),

"Isso significa investigar a relação entre forças e movimentos, a partir de situações práticas, discutindo-se tanto a quantidade de movimento quanto as causas de variação do próprio movimento. Além disso, é na Mecânica onde mais claramente é explicitada a existência de princípios gerais, expressos nas leis de conservação, tanto da quantidade de movimento quanto da energia, instrumentos conceituais indispensáveis ao desenvolvimento de toda a Física".

Nessa abordagem, a Mecânica pode propiciar ainda, elementos para que os jovens tomem consciência da evolução tecnológica relacionada às formas e à velocidade do transporte ou do aumento da capacidade produtiva do ser humano (KAWAMURA e HOSOUME, 2003).

A Física Mecânica estuda o movimento dos corpos, logo, uma das grandes aplicabilidades desta ciência é na investigação de acidentes de trânsito. Ao deslocar-se, principalmente em veículos automotores, estão sendo envolvidas diversas grandezas físicas,

ou seja, estar-se aplicando e vivendo a Física. "De forma geral, vários conceitos e princípios com origem no campo da Física podem ser relacionados diretamente a assuntos ligados ao trânsito" (SILVA, 2009, p. 5). Porém, antes de se introduzir o termo trânsito, precisa-se conhecer o conceito dessa palavra.

Segundo o Código de Trânsito Brasileiro (CTB), lei 9 503, de 23 de setembro de 1997, no artigo 1º, define: "Considera-se trânsito a utilização das vias por pessoas, veículos e animais, isolados ou em grupos, conduzidos ou não, para fins de circulação, parada, estacionamento e operação de carga e descarga" (TRÂNSITO BR, 1998).

O grande número de objetos no trânsito e a intensidade de movimentação acarretam por diversas vezes um descontrole nas vias terrestres provocando situações de perigo aos transeuntes e aumentando o índice de acidentes, que segundo KLEER, THIELO e SANTOS (1997, p. 160) em "uma investigação de acidentes de trânsito, conduzida por profissionais, aplica extensivamente os princípios da Mecânica, com o objetivo de inferir sobre as causas do acidente". Contudo, segundo Soares, Andreata e Rodrigues (2009), para a eficácia dessas investigações, faz-se necessário que o perito tenha formação acadêmica "ou pelo menos, conhecimentos básicos na área da Física obtidos em curso de formação no nível técnico", o que evidenciam a importância dessas questões no ambiente escolar no ensino de Física no nível médio, permitindo aos alunos a construção de ideias e conceitos mais significativos.

#### 2.1 Ciência Forense

Desde a antiguidade, quando crimes ocorriam nas aldeias ou antigas civilizações, algum de seus membros agiam de maneira inadequada ou ocorriam fenômenos nunca antes relatados, os líderes desses povos procuravam investigar tais acontecimentos, suas causas ou seus culpados. Naquele momento, estava-se colocando em prática a ciência forense que conforme Cretella (1956) apud Silva (2010, p.13), a palavra *forensis* deriva "do Latim, indica forense, pertence ao foro judicial, sendo realizada pelo *peritus*", adjetivo que indica o perito, perita (ae) palavra também derivada "do Latim, perícia, ciência experimental, perfeito conhecimento, capacidade, inteligência".

Não se tem plena certeza do surgimento da ciência forense, mas segundo Duarte (2009, p. 58) "julgava-se que os primeiros cientistas forenses tenham sido os médicos que em primeiro lugar acorriam a um cenário de crime de homicídio", em consonância com a declaração de Silva (2010, p.15), onde afirma que Machado (1930), em sua obra, demonstra a

realização de uma análise do papiro Abbot datada do ano 130 da era cristã, onde o médico redige um relatório a respeito de lesões em um cadáver exatamente como se realizam as perícias forenses atualmente, contendo todas as características de um laudo pericial.

Souza (2008) por sua vez, afirma que a ciência forense teve sua origem na China antiga. Segundo o autor, "documentos do Século XVII atestam que mil anos antes, Ti Yen Chieh já utilizava a lógica e a prova forense na resolução de crimes ocorridos no Século VII, baseando-se em estudos da cena dos crimes, exame das pistas e conversas com testemunhas e suspeitos".

Duarte (2009) e Silva (2010) demonstram em seus textos através da descrição de diversos relatos das antigas sociedades, procedimentos médico-legais e de investigações de crimes que, embora básicos, mas contendo diversos detalhes e características hoje analisadas, permitiam obter pareceres adequados a cerca dos acontecimentos. Conclui-se dessa forma, que a ciência forense iniciou-se na antiguidade, na sua forma básica e que hoje faz parte intensiva nos órgãos judiciais.

Conforme o Portal Fatum Consultoria Pericial, um físico forense tem a tarefa de aplicar a Física nas pesquisas de observação e análise de fenômenos naturais cuja interpretação é de interesse do poder judiciário, e ainda segundo esse mesmo portal,

"A tarefa de um físico forense é a análise de acidentes de trânsito, determinação do tipo de veículo a que possam pertencer fragmentos como pedaços de lanternas e para-choques encontrados nos locais da colisão. Também determina a trajetória de projéteis, à distância em que foi efetuado o disparo, os orifícios de entrada e saída desses projéteis, bem como materializar as possíveis posições da vítima no momento do crime. Dentre as várias tarefas executadas pelo físico forense hoje, a análise de *acidentes de trânsito* é a que mais se destaca, por infelizmente ter-se tornado algo corriqueiro, além de envolver vários fenômenos físicos".

#### 2.2 O trânsito e o ensino de Física

Os acidentes de trânsito são diariamente visualizados e discutidos entre os alunos de ensino médio, que vivenciam esses fatos diariamente, seja através de casos ocorridos na cidade onde vivem, ou com amigos, ou até mesmo familiares. Fazendo essa relação entre as leis da Física e o cotidiano, e tendo conhecimento desses princípios e de como eles são aplicados ao trânsito, entende-se o quanto é importante transitar respeitando as normas de segurança instituídas pelo Código de Trânsito Brasileiro (CTB), que "é o instituto basilar

sobre trânsito no país, nele estão contidas as normas, definições, regras, procedimentos, e tudo mais que vai regular o trânsito" (TRÂNSITO BR, 1998).

No seu capítulo VI, a CTB determina a implementação da educação para o trânsito em todos os níveis de ensino, afirmando no seu artigo 74 que "a educação para o trânsito é direito de todos e constitui dever prioritário para os componentes do Sistema Nacional de Trânsito".

A fim de atender as propostas do CTB, o Departamento Nacional de Trânsito (DENATRAN) elaborou as Diretrizes Nacionais da Educação para o Trânsito na Pré-Escola e no Ensino Fundamental cuja finalidade é orientar os professores na sua prática pedagógica voltada ao tema trânsito (BRASIL, 2009).

"A situação da segurança e das investigações de acidentes de trânsito, aponta para a potencialidade de articulação entre o ensino de Física no nível médio e a formação crítica a partir do contexto social em que os estudantes estão inseridos" (SOARES, ANDREATA e RODRIGUES, 2009, p. 2). Beaux (1974) *apud* RAIA JR (2000, p. 3) ressalta a importância da Física no estudo de acidentes quando afirma que "impõe-se conhecer e levar em conta o que seja viva, força centrífuga, impulso, queda, conjugação de forças etc., com o fim precípuo de se poder interpretar os fatos, de determinar a velocidade dos veículos participantes do evento, a sua direção, itinerário, os limites de velocidade além dos quais o condutor perde o domínio do veículo e a segurança (...) sem o conhecimento dos mesmos, nem sempre se pode fazer um juízo de valor, coerente acerca do fato".

Durante a investigação de acidentes de trânsito, faz-se necessário a utilização de diversos conceitos e princípios básicos da Física Mecânica, em que se pode fazer uma estimativa do coeficiente de atrito da estrada, e o atrito dos pneus com a mesma, podendo variar se a rodovia está seca ou molhada e o estado físico dos pneus, estando assim incluídas as teorias de atrito e as Leis de Newton do movimento.

Na investigação de um acidente é essencial conhecer a velocidade do veículo antes da colisão, sendo possível estimá-la a partir das marcas de derrapagem, o que inclui literalmente o estudo da Física, sendo então necessário esse conhecimento por parte dos peritos. Também é utilizada a Física para determinar a velocidade crítica em curvas, através dos conceitos de movimento circular (KLEER, THIELO e SANTOS, 1997).

Existem algumas vantagens pedagógicas do uso desse tópico como um tema de desenvolvimento de conteúdo no ensino e aprendizagem de Mecânica, segundo KLEER, THIELO e SANTOS (1997), eles fornecem ótimos exercícios de problemas que permitem diferentes métodos de resolução, além de exercícios de testagem de hipóteses, por exemplo, declaração de testemunhas; evidencia a relevância da Física e mostra como esta pode ser

aplicada para resolver problemas práticos da vida real; promove a consciência acerca de questionamentos científicos sobre problemas da vida real que necessitam ser complementados, por exemplo, considerações morais e legais e reforça a importância da segurança nas estradas, evidenciando as vantagens do uso do cinto de segurança e da obediência às leis do trânsito.

Na investigação e identificação das causas dos acidentes de trânsito, são aplicados de forma extensiva os princípios básicos da Mecânica, sendo os saberes da Física forense de suma importância, ajudando o judiciário a explicar e identificar os acontecimentos (SOARES, ANDREATA e RODRIGUES, 2009).

Percebendo-se essa relação tão estreita entre a Física e o trânsito, utilizá-los como problemática para o ensino-aprendizagem da Física no ensino médio é uma maneira de tornar a aula mais interessante e voltada para a aplicação científica em problemas da vida real, ou seja, desenvolvendo-se tópicos da Mecânica voltados para a realidade, a fim de conscientiza-los em relação à segurança no trânsito (KLEER, THIELO e SANTOS, 1997).

#### 2.3 Mecânica Clássica

A relação que existe entre uma força e a aceleração provocada por esta em um corpo foi descoberta por Isaac Newton (1642-1727), que publicou em 1687 sua obra *Fhilosophiae Naturalis principia Mathematica* ("Princípios Matemáticos da Filosofía Natural"), onde é apresentado por Newton o estudo dessa relação nas três leis básicas de movimento da Mecânica Newtoniana.

A primeira lei afirma que, quando uma força resultante que atua sobre um corpo é igual à zero, o movimento do corpo não se altera. A segunda lei relaciona a força com a aceleração quando a força resultante atuante em um corpo é diferente de zero. E a terceira lei é uma relação entre as forças de interação que um corpo exerce sobre o outro (SEARS et al, 2008).

As leis de Newton são uma síntese do que os físicos têm aprendido a partir de uma série de experiências, ideias e observações de muitos cientistas que precederam Newton, tais como: Copérnico, Bhahe, Kepler e especialmente Galileu Galilei (que faleceu no mesmo ano do nascimento de Newton) que fazem observações sobre como os objetos se movem. Essas leis são genuinamente fundamentais, pois não podem ser deduzidas ou demonstradas a partir

de outros princípios. As leis de Newton são o fundamento da Mecânica Clássica ou Mecânica Newtoniana (SEARS et al, 2008).

Segundo Sears (2008), "as leis de Newton necessitam de modificações somente em situações que envolvem velocidade muito elevadas (próximas à velocidade da luz) e dimensões muito pequenas (tal como no interior de um átomo)". Halliday et al (2008) confirma o enunciado anterior e afirma que, "a mecânica newtoniana não pode ser aplicada a todas as situações" e que se as velocidades dos corpos envolvidos são muito elevadas, sendo comparadas a velocidade da luz, a mecânica newtoniana deve ser substituída pela teoria da relatividade restrita de Einstein, que é válida para qualquer velocidade. Se as dimensões dos corpos envolvidos são muito pequenas (da ordem das dimensões atômicas), a mecânica newtoniana deve ser substituída pela mecânica quântica.

"Atualmente, os físicos consideram a mecânica newtoniana um caso especial dessas duas teorias mais abrangentes. Ainda assim, ela é um caso especial muito importante, já que pode ser aplicada ao estudo do movimento dos mais diversos objetos, desde objetos muito pequenos (quase de dimensões atômicas) até objetos muito grandes (galáxias e aglomerados de galáxias)" (Halliday et al, 2008, p. 96).

#### 2.3.1 Conceito de força

Na linguagem cotidiana utiliza-se a palavra força com o significado de puxar ou empurrar, ou os mais diversos significados. Gaspar (2005) afirma que, embora correta, essa ideia é incompleta, pois existem forças atuantes em diversos objetos sem que haja movimento, como por exemplo, em um prédio ou uma ponte, onde atuam dezenas ou centenas de forças cuja ação é invisível.

"... a ideia de puxar ou empurrar está quase sempre associada à ideia de contato, o que exclui uma característica fundamental da ação de força, a ação à distância. A atração gravitacional entre o Sol e os planetas é exercida a milhões de quilômetros de distância. Ímãs ou corpos eletrizados podem atrair outros corpos sem que haja contato entre eles" (GASPAR, 2005, p. 80).

Segundo Sears (2008), uma definição melhor para força é a de que uma força é uma interação entre dois corpos ou entre o corpo e seu ambiente. E de acordo com Gaspar (2005), em relação ao estudo dos movimentos e de suas causas, força é uma ação capaz de modificar a velocidade de um corpo. Não sendo assim uma definição, mas uma descrição do efeito que uma força provoca quando aplicada a um corpo, estabelecida pelas leis de Newton.

#### 2.3.2 Partículas em equilíbrio: primeira lei de Newton

Um corpo está em equilíbrio quando se encontra em repouso ou em movimento retilíneo uniforme em um sistema de referência inercial, ou seja, em um referencial para o qual as leis de Newton são válidas. Uma lâmpada suspensa, uma ponte pênsil, um avião voando em linha reta e plana a uma velocidade escalar constante (SEARS et al, 2008).

Segundo Sears (2008), o princípio físico essencial é a primeira lei de Newton: quando uma partícula está em repouso ou em movimento retilíneo uniforme em um sistema de referência inercial, a força resultante que atua sobre essa partícula, ou seja, a somatória das forças que atuam sobre ela, deve ser igual à zero. Vejamos:

$$\Sigma F = 0$$
 (Partícula em equilíbrio).

E as componentes em X e Y na dinâmica das partículas:

$$\Sigma F_x = 0$$
 e  $\Sigma F_y = 0$ 

Até a Idade Média, os homens acreditavam que um movimento só poderia ser mantido se existisse uma força. Era um raciocínio incorreto, segundo o qual o estado natural de um corpo era somente o repouso. Mas o italiano Galileu Galilei (1564-1642) introduziu a ideia de que o estado natural de uma partícula não era apenas o repouso, mas também o movimento em linha reta com velocidade constante. Segundo ele, uma partícula, por si só, não altera a sua velocidade vetorial, ou seja, estando sob força resultante nula não altera o seu estado de repouso ou de movimento retilíneo uniforme (YAMAMOTO et al, 1998).

Conforme as afirmações de Halliday et al (2008), conclui-se que um corpo manterá seu estado de movimento com velocidade constante se nenhuma força agir sobre ele, enunciando assim, a primeira lei de Newton:

"Se nenhuma força atua sobre um corpo, sua velocidade não pode mudar, ou seja, o corpo não pode sofrer aceleração".

Em outras palavras, pode-se enunciar que se o corpo está em repouso ele permanece em repouso e se ele está em movimento, continua em movimento com a mesma velocidade, mesmo módulo e mesma direção se nenhuma força for aplicada a este.

É comum ouvir-se notícias jornalísticas em que relatam um acidente automobilístico da seguinte maneira, por exemplo: "Durante um acidente automobilístico, o motorista que se encontrava sem o cinto de segurança foi arremessado para fora do carro". Em termos físicos o motorista não foi arremessado para fora do carro. Pelo princípio da inércia, o motorista deste automóvel encontrava-se em movimento. Logo, ao ser aplicada uma força sobre o carro

fazendo com que este pare bruscamente, o motorista continua seu movimento, pois não foi este que sofreu uma força, mas sim o carro.

#### 2.3.3 Dinâmica das partículas: segunda lei de Newton

A segunda lei de Newton para os corpos é aplicada quando a força resultante atuando sobre estes é diferente de zero e, portanto, não se encontram em equilíbrio, mas sim acelerados.

Se expressa algebricamente esta lei a partir do produto de sua massa e da aceleração que um corpo adquire, sendo a aceleração, diretamente proporcional à força que atua sobre ele tendo a mesma direção e o mesmo sentido da força. Matematicamente falando temos que:

$$\Sigma \vec{F} = m \cdot \vec{a}$$

(segunda lei de Newton, forma vetorial).

E a soma dos componentes em X e Y na dinâmica das partículas é:

$$\Sigma Fx = m \cdot ax$$
 e  $\Sigma Fy = m \cdot ay$ 

Segundo Halliday et al (2008), esta equação é simples, porém deve ser utilizada com cautela. Primeiramente, deve se escolher o corpo ao qual vamos aplica-la, e a força resultante deve ser a soma vetorial de todas as forças que atuam apenas sobre esse corpo, não devendo ser incluídas nessa soma vetorial as forças que agem sobre outros corpos envolvidos na situação.

Observando a equação apresentada, pode-se perceber que a aceleração sofrida por um corpo depende não somente da somatória das forças aplicas, mas também da massa deste corpo. Por exemplo: Estando um carro e um caminhão emparelhados aguardando o sinal verde no semáforo, é comum que quase sempre o carro sai na frente, apesar de o caminhão ter um motor mais possante. Isso acontece, pois, o carro tem inércia menor, ou seja, menor massa. Assim, ele consegue variar sua velocidade com mais facilidade, adquirindo uma aceleração maior.

#### 2.3.4 Terceira lei de Newton

Quando dois corpos interagem, uma força que atua em um dos corpos é sempre o resultado de uma interação com o outro corpo. A força exercida sobre um corpo é igual e

contrária à força que o corpo exerce. SEARS et al (2008), enuncia a terceira lei de Newton da seguinte maneira: "Quando um corpo A exerce uma força sobre um corpo B (uma ação), então, o corpo B exerce uma força sobre o corpo A (uma reação). Essas duas forças têm o mesmo módulo e a mesma direção, mas possuem sentidos contrários." Sendo estas forças atuantes em corpos diferentes.

Quando um motorista perde o controle de seu carro, por exemplo, e colide em um poste que sofre pequenas rachaduras, o carro fica totalmente destruído. Pode-se em algum momento haver a seguinte indagação durante o estudo das forças: "Porque o carro destrói-se se foi este que aplicou uma força contra o poste?" A terceira Lei de Newton diz que para toda força de ação, existe uma força de reação, ou seja, o carro aplicou uma força no poste e este por sua vez, exerceu uma força sobre o carro na mesma direção, em sentido oposto e mesma intensidade. Essa diferença de estado que se encontra os dois corpos após a colisão é devido a diferença de material ao qual os dois são compostos, assim como a massa e a aceleração inicial que estes se encontravam. Concluindo, diz-se que ocorreu um par de forças ação-reação.

#### 2.3.5 Forças de Atrito

Halliday et al (2008) enuncia que, quando empurramos ou tentamos empurrar um corpo sobre uma superfície, a interação do corpo com a superfície faz com que haja uma resistência ao movimento. Essa resistência é chamada de força de atrito ou simplesmente atrito, sendo esta paralela à superfície e aponta no sentido oposto ao do movimento ou tendência ao movimento.

Segundo Yamamoto et al (1998), por mais polidas que sejam as superfícies dos corpos, apresentam rugosidades quando analisadas microscopicamente. Quando duas superfícies em contato, que se comprimem, apresentarem tendência a moverem-se uma em relação a outra, surge a força de atrito. É como se duas lixas forem postas em contato e as rugosidades de cada superfície das lixas criam dificuldades para que deslizem uma na outra.

"O atrito é importante em muitos aspectos de nossa vida cotidiana. O óleo no motor de um automóvel minimiza o atrito entre as partes móveis, porém, não fosse o atrito entre os pneus o carro e o solo, não poderíamos dirigir um carro em nem fazer curvas. O arraste do ar — a força de atrito exercida pelo ar sobre um corpo que nele se move — faz aumentar o consumo de combustível de um carro, mas possibilita o uso de paraquedas. Sem atrito, os pregos pulariam facilmente, os bulbos das lâmpadas se desenroscariam sem nenhum esforço e o hóquei no gelo seria impraticável" (SEARS et al, 2008, p. 148).

Enquanto as superfícies não entram em movimento relativo, o atrito é denominado estático. Quando o corpo deixa o estado de repouso relativo, o atrito passa a ser dinâmico (ou cinético) (YAMAMOTO et al, 1998).

Podemos enunciar atrito estático da seguinte maneira: Inicialmente se aplica uma força F, porém, ele continua em repouso, pois a força de atrito aumentará conforme se aumenta a intensidade da força F. Enquanto o bloco, mesmo sob a ação dessa força, continua em repouso, a força de atrito é denominada estática.

$$\mathbf{F}_{\text{at. est}} = \mathbf{\mu}_{\text{est}} \cdot \mathbf{N}$$

E o atrito dinâmico enuncia-se: Quando o movimento iniciar, o objeto ficará sujeito à força de atrito dinâmico ou cinético, que somente atua se o corpo estiver se movendo e no sentido contrário ao movimento do objeto. Agora a fórmula a ser utilizada é a seguinte:

$$\mathbf{F}_{atd} = \mathbf{N} \cdot \mathbf{\mu}_{d}$$

#### 2.3.6 Dinâmica de um Movimento Circular

Conforme Halliday et al (2008), quando um corpo se move em uma circunferência ou um arco de circunferência com uma velocidade escalar constante v, diz-se que o corpo se encontra em movimento circular uniforme. Neste caso, segundo Sears (2008), a aceleração do corpo é sempre orientada para o centro do círculo, denominada aceleração centrípeta de módulo constante dado em termos da velocidade v e do raio **R** por:

$$a_{cp} = \frac{v^2}{R}$$

"O movimento circular uniforme, como qualquer movimento de uma partícula, é governado pela segunda lei de Newton. A aceleração da partícula orientada para o centro deve ser produzida por alguma força, ou diversas forças, tais que a soma vetorial  $\Sigma \vec{F}$  seja um vetor sempre orientado para o centro do círculo. O módulo da aceleração é constante, logo o módulo da força resultante total  $\vec{F}_{total}$  também é constante. Caso a força para dentro deixe de atuar, a partícula é expelida para fora do círculo descrevendo uma linha reta tangente ao círculo" (SEARS et al, 2008, p. 157).

Se o módulo da aceleração é dado por  $a_{cp}=\frac{v^2}{R}$ , logo o módulo da força resultante sobre uma partícula de massa m em um movimento circular uniforme é dado por:

$$F_{cp} = ma_{cp} = m\frac{v^2}{R}$$

É comum uma situação em que um carro, ao tentar fazer uma curva acabe por derrapar. Diversos são os fatores que podem contribuir para tal acontecimento, tais como, excesso de velocidade, desgastes nos pneus, pista escorregadia, entre outros. Conforme a análise de RAIA JR (2000) "a força centrípeta aponta em direção ao centro da curva e é fornecida pelo atrito lateral entre os pneus do veículo e a superficie da pista". A velocidade máxima permitida para se realizar uma curva, chamada de velocidade crítica para a curva, independe da massa do veículo, mas sim do coeficiente de atrito entre os pneus do veículo com a pista e os aspectos geométricos envolvidos na construção desta, sendo principalmente o raio de curvatura da pista.

Analisando as fórmulas descritas acima, percebe-se que a velocidade é diretamente proporcional ao raio da circunferência, ou seja, quanto menor o raio de uma curva (quanto mais "fechada" esta for), menor deverá ser a velocidade do veículo para conseguir realizá-la com sucesso. Conforme RAIA JR (2000), se o veículo realiza a curva acima da velocidade crítica, "a força de atrito não será suficiente para fornecer a força centrípeta e, como resultado, o veículo é "atirado" para fora da pista", se o veículo andar com a velocidade crítica da curva, estará no limite da adesão pra a pista, e se o veículo se desloca com velocidade menor, não encontrará dificuldades em realizar a curva. Logo, conclui-se que para manter a segurança deve-se acreditar e obedecer à sinalização, pois esta é feita a partir de cálculos físicos com intensa precisão.

#### 3. REFERENCIAL METODOLÓGICO

Para a realização desta pesquisa, foram analisados textos bibliográficos que tratem da Física Mecânica, dos acidentes de trânsito e as perícias realizadas diante destes, e documentos de boletins de acidentes de trânsito ocorridos na cidade de Patos-PB e suas proximidades juntamente à Companhia de Polícia de Trânsito Urbano e Rodoviário (CPTRAN), sendo utilizados três boletins de ocorrência de acidentes como exemplos.

A 4ª CPTRAN da cidade de Patos atende 22 cidades, em uma área de 5.826,47 Km², com um efetivo de 32 militares conforme dados do departamento. E tem uma estrutura com 01 guincho, 01 camioneta, 04 motocicletas, 01 automóvel e 01 Kombi, para suprir as necessidades de todas as cidades atendidas dando suporte na realização de blitz realizadas pela polícia local e os procedimentos necessários na ocasião de acidentes em suas rodovias estaduais.

4ª CPTRAN	População	Veículos	Área (Km²)
Patos	100.674	37.083	473,05
São José do Sabugi	4.010	547	206,95
Santa Luzia	14.719	4.003	455,70
Várzea	2.504	480	190,15
São Mamede	7.748	1.257	530,73
Passagem	2.233	375	111,88
Quixaba	1.699	299	156,68
Cacimba de Areia	3.557	435	233,04
São José de Espinharas	4.760	492	725,65
Malta	5.613	856	156,24
Vista Serrana	3.512	609	61,36
Condado	6.584	929	280,91
São José do Bonfim	3.233	618	134,72
Emas	3.317	285	240,90
Teixeira	14.153	4.514	160,90
Cacimbas	6.814	716	142,93
Desterro	7.991	1.347	179,39
Maturéia	5.939	875	83,71
Mãe D`água	4.019	338	243,75
Catingueira	4.812	394	529,46
Santa Terezinha	4.581	861	357,95
Junco do Seridó	6.643	698	170,42
Total	219.115	58.011	5.826,47

Tabela 1: Cidades atendidas pela 4ª CPTRAN.

Diante de um acidente os militares que atendem a ocorrência fazem os procedimentos necessários, tais como, levantamento de dados e vestígios do local do acidente para posteriormente serem utilizados em processos judiciais caso seja solicitado. (ver anexo 01: Modelo de boletim de acidente)

O órgão elabora ações quanto à saúde do efetivo, capacitação e qualificação com cursos e palestras, além das ações sociais nas comunidades que envolvem saúde e educação para o trânsito, e palestras em escolas públicas da cidade através da Divisão de Educação no Trânsito (DET), se intensificando com a Semana Nacional de Trânsito, com o objetivo de conscientizar a população em busca de uma nova postura no trânsito. (ver anexo 02: Fotos de ações sociais realizadas pela 4ª CPTRAN)

A análise dos dados coletados referentes aos acidentes de trânsito pode ser utilizada como exemplos práticos em diversos conteúdos da Mecânica Clássica. Uma das formas de utilização bem sucedida em sala de aula é a análise dos acidentes ocorridos nas localidades próximas a qual se encontram o alunado, onde, em vários momentos, os próprios alunos levam estes assuntos para a sala de aula em conversas com seus colegas. Abrangendo assim, os conceitos básicos da Mecânica Clássica, regras de trânsito e equipamentos de segurança, atingindo não somente o conhecimento científico, mas também a consciência e a responsabilidade que o trânsito exige, este tema traz discussões de acidentes de trânsito ocorridos em localidades próximas, com parentes ou amigos do alunado, acidentes o qual tiveram destaques na mídia, e tantos outros.

#### 4. RESULTADOS

Três boletins de acidentes de trânsito foram analisados e utilizados como exemplos, todos sendo disponibilizados em anexo, porém sem constar as informações pessoais a fim de não expor as pessoas envolvidas.

O primeiro exemplo consta de um acidente ocorrido na BR- 230, no trecho que liga as cidades de São Mamede e Patos, interior do estado da Paraíba por volta das 03:30 h, onde uma moto HONDA/CG 150 FAN colidiu com um animal equino (jumento) que perambulava sobre a pista de rolamento, logo após, um carro do tipo GM/CELTA que transitava em sentido oposto, invadiu parcialmente a contramão de direção e colidiu lateralmente com um terceiro veículo GM/S10 conforme a narrativa da ocorrência do Boletim de Acidente de Trânsito emitido pelo Departamento de Polícia Rodoviária Federal.

O condutor da moto ficou gravemente ferido, sendo atendido pela equipe médica do Serviço de Atendimento Móvel de Urgência (SAMU) e levado ao hospital da cidade de Patos, sendo diagnosticada uma Fratura rádio Distal (fratura nos punhos) direito e esquerdo. O animal que causou o acidente sofreu um corte na região dorsal repartindo-o ao meio,

conforme declaração dos envolvidos. Devido da situação apresentada percebe-se à gravidade do acidente, onde estão incluídos diversos fatores, tais como, iluminação (madrugada), velocidade e animal na pista, e as forças implicadas diante destes efeitos. (ver anexo 03: Boletim de acidente e prontuário médico)

O Segundo boletim a qual foi analisado, percebe-se que foram anexadas poucas informações, o que dificultaria uma análise mais aprofundada por parte de um perito, se caso os envolvidos buscassem o poder judiciário. O referido acidente ocorreu na cidade de Patos, a qual uma motocicleta conduzida por uma pessoa do sexo feminino atropelou um criança que atravessou a rua repentinamente conforme consta a declaração dada pela condutora e transcrita no boletim de acidente pelo militar que atendeu a ocorrência. (Ver anexo 04: Boletim de acidente realizado no local)

Porém, em outro boletim de acidente que também foi analisado, percebeu-se uma série de informações faltosas, como por exemplo, o relato prévio do acidente, sendo esse o mais importante nesse tipo de documento para uma possível análise pericial. Os veículos envolvidos foram um automóvel e uma motocicleta, que resultou em uma lesão na perna direita da condutora, mas a natureza do acidente não é legível. (Ver anexo 05: Boletim de acidente realizado no local)

Até o ano de 2011 a 4ª CPTRAN não fazia uma organização digital estatística do órgão, tais como os dados de acidentes, multas ou apreensões. A partir do ano de 2012, esses dados começaram a ser organizados, sendo que, apenas em 2013 foram realizados relatórios diários, mensais e consequentemente uma tabela geral com informações anual, dando continuidade a esse trabalho no ano seguinte.

No ano de 2012 foram contabilizados 595 acidentes no total, conforme mostra as tabelas abaixo de acordo com cada mês do ano e semestral.

MÊS	TOTAL DE ACIDENTES
JAN	15
FEV	40
MAR	40
ABR	39
MAIO	60
JUN	49
TOTAL	243

Tabela 2: Acidentes no 1° semestre de 2012

MÊS	TOTAL DE ACIDENTES
JUL	61
AGO	67
SET	63
OUT	50
NOV	51
DEZ	60
TOTAL	352

Tabela 3: Acidentes no 2° semestre de 2012

Neste mesmo ano as vítimas dos acidentes foram em um total de 344 pessoas entre ferimentos leves e graves. Ainda conforme as estatísticas do ano de 2012 totalizaram-se 1.706 apreensões de veículos, 1.700 notificações (multas), conforme as tabelas semestrais abaixo.

NATUREZA	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	TOTAL
Apreensão de Veículos	87	88	36	97	225	178	711
Notificações	86	64	49	155	164	206	724
Embriaguez ao Volante	-	-	-	01	02	-	03

Tabela 4: 1º semestre de 2012

NATUREZA	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
Apreensão de Veículos	192	206	89	95	204	209	995
Notificações	206	194	91	111	175	199	976
Embriaguez ao Volante	1	0	0	0	0	4	5

Tabela 5: 2° semestre de 2012

No ano de 2013 foram totalizados 630 acidentes, conforme mostra as tabelas abaixo de acordo com cada mês do ano e semestral.

MÊS	TOTAL DE ACIDENTES
JAN	43
FEV	43
MAR	60
ABR	66
MAIO	47
JUN	55
TOTAL	314

Tabela 6: Acidentes no 1° semestre de 2013

MÊS	TOTAL DE ACIDENTES
JUL	47
AGO	52
SET	49
OUT	51
NOV	52
DEZ	58
TOTAL	309

Tabela 7: Acidentes no 2º semestre de 2013

Em 2013, o relatório de gestão diária da 4ª CPTRAN contabilizou os dados de acidentes de acordo com o tipo ocorrido. Os acidentes foram do tipo, abalroamento (quando ocorre o embate entre dois veículos, estando um veículo em movimento e atinge lateral x

lateral de veículo que está parado), atropelamento (quando ocorre entre um veículo automotor que colide contra um ou mais pedestres ou animal), capotamento (quando o veículo sofre um giro em torno de seu eixo longitudinal ou do eixo-transversal), choque (quando envolve pelo menos um veículo e um obstáculo fixo ou um corpo rígido não fixo), colisão (quando envolve dois ou mais veículos), tombamento (quando o veículo experimenta uma rotação de cerca de 90 graus em torno de seu eixo longitudinal horizontal) e saída de pista.

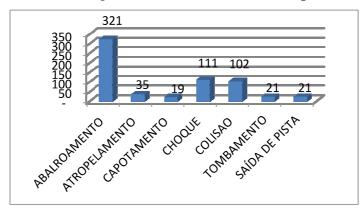


Gráfico 01: Tipos de acidentes em 2013

No ano de 2013 foram contabilizadas 380 vítimas de acidentes com ferimentos leves e graves. A policial contabilizou neste ano 2 235 apreensões de veículos, 2 696 notificações (multas) e 158 casos de embriagues ao volante. As tabelas mostram esses números conforme os meses do ano e semestre.

NATUREZA	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	TOTAL
Apreensão de Veículos	221	179	223	201	202	209	1.235
Notificações	265	234	271	312	278	318	1.678
Embriaguez ao Volante	14	18	10	12	09	23	86

Tabela 8: 1º semestre de 2013

NATUREZA	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	TOTAL
Apreensão de Veículos	211	212	150	150	133	144	1.000
Notificações	245	248	160	124	120	121	1.018
Embriaguez ao Volante	14	10	12	8	9	19	72

Tabela 9: 2° semestre de 2013

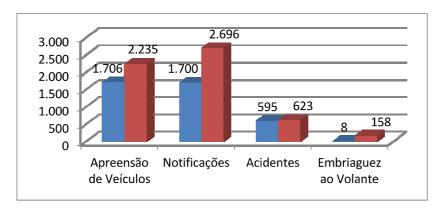


Gráfico 02: Comparativo 2012-2013.

Deve-se levar em consideração que os números aqui descritos referem-se às estatísticas da Companhia de Polícia de Trânsito Urbano e Rodoviário (CPTRAN) e não aos números verdadeiros, pois segundo os próprios militares, muitos dos acidentes que não geram consequências graves não são comunicados a polícia. Muitos casos, por exemplo, de um abalroamento ou colisão os donos dos veículos resolvem entre si as despesas com os danos materiais dos veículos se este for à única consequência.

#### 5. CONCLUSÃO

O número de acidentes no trânsito revela um sério problema quanto à educação das pessoas no trânsito, tanto em condutores de veículos quanto em pedestres. É nesse sentido, que as escolas devem trabalhar mais intensamente a questão da educação no trânsito em seus diferentes níveis. Inicialmente na Pré-escola e no Ensino Fundamental de acordo com a idade e o grau de entendimento de seu alunado, e dando continuidade no ensino médio em suas diferentes disciplinas, sendo a Física a disciplina que mais se enquadra, por ser a ciência que explica os fenômenos físicos ocorridos no cotidiano em suas variadas áreas.

E na primeira série do ensino médio o assunto ligado à educação no trânsito pode estar aliado às definições da Mecânica Clássica ou Mecânica Newtoniana, sendo o trânsito um exemplo prático do conteúdo estudado, como nos exemplos dados de situações reais, onde a velocidade, o atrito da pista com os pneus, e as diversas forças envolvidas na ocasião dos acidentes, que são objetos de estudo dessa disciplina, provocando a curiosidade e o interesse dos alunos pela disciplina de Física.

#### **REFERÊNCIAS**

Cortez, São Paulo, 1994.

BRASIL. Departamento Nacional de Trânsito. **Diretrizes nacionais da educação para o trânsito na pré-escola** / Texto de Juciara Rodrigues; Ministério das Cidades, Departamento Nacional de Trânsito, Conselho Nacional de Trânsito. — Brasília: Ministério das Cidades, 2009.

\_\_\_\_\_. Departamento Nacional de Trânsito. **Diretrizes nacionais da educação para o trânsito no ensino fundamental** / Texto de Juciara Rodrigues; Ministério das Cidades, Departamento Nacional de Trânsito, Conselho Nacional de Trânsito. — Brasília: Ministério das Cidades, 2009.

\_\_\_\_\_. Lei nº 9 503, de 23 de janeiro de 1997. Institui o Código de Trânsito Brasileiro. Disponível em: <a href="http://www.denatran.gov.br/ctb.htm">http://www.denatran.gov.br/ctb.htm</a> Acesso em: 10 de julho de 2014.

DELIZOICOV, Demétrio; ANGOTTI, José André. Metodologia do Ensino de Ciências.

DUARTE, Gerson de Lemos. **O Papel da Ciência Forense na Investigação dos Crimes de Homicídio**. Dissertação apresentada para a obtenção de Grau de Mestre em Medicina Legal e Ciências Forenses, pela Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra, 2009. Disponível em: <a href="https://estudogeral.sib.uc.pt/jspui/handle/10316/18172">https://estudogeral.sib.uc.pt/jspui/handle/10316/18172</a> Acesso em: 21 de junho de 2014.

FATUM CONSULTORIA PERICIAL. Endereço eletrônico: http://fatumconsultoria.com.br. Acesso em: 20 de janeiro de 2014.

GASPAR, Alberto. Física, série Brasil. Volume único. 1ª Ed. São Paulo: Ática, 2005. HALLIDAY, David; RESNICK, Robert; WALKER, Jearl. Fundamentos de Física, volume 01: Mecânica. 8 ª edição. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

KAWAMURA, Maria Regina Dubeux; HOSOUME, Yassuko. A Contribuição da Física para um novo Ensino Médio. Física na Escola v. 4, n. 2, p. 22-27 (2003).

KLEER, Ana Alzira; THIELO, Marcelo Resende; SANTOS, Arion de C. Kurtz. A Física utilizada em acidentes de trânsito. Depto de Física – UFRG, Rio Grande – RS In: Cad.Cat.Ens.Fis., v.14, n2: p. 160 - 169, ago. 1997. Disponível em: <www.modelciencias.furg.br/profecomp/artigos/ccef1997.pdf> Acesso em: 28 de outubro de 2013.

MARÍN, Letícia; QUEIROZ, Marcos S. A atualidade dos acidentes de trânsito na era da velocidade: uma visão geral. In: Cad. Saúde Pública, Rio de Janeiro, 16(1): 7-21, jan-mar, 2000. Disponível em: < http://www.scielo.br/pdf/csp/v16n1/1560.pdf> Acesso em: 28 de outubro de 2013.

MEC, SEB. Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias. Orientações Curriculares para o ensino médio, vol. 2. Ministério da Educação, Secretaria de Educação Básica. Brasília, 2006.

MEC, SEMTEC. Parâmetros curriculares nacionais: ensino médio. Ministério da Educação, Secretaria de Educação Média e Tecnológica. Brasília, 2002.

MEDEIROS, Alexandre; BEZERRA FILHO, Severino. A natureza da ciência e a instrumentação para o ensino da física. In.: Ciência & Educação; vol. 6; n. 2; 2000; p. 107 - 117.

RAIA JR, Archimedes A. **O uso da física no ensino de engenharia e segurança de tráfego**. In: XXVII COBENGE: congresso brasileiro de educação em engenharia, 29 de outubro a 1º de novembro de 2000, Ouro Preto, MG. Disponível em:

<a href="http://www.abenge.org.br/CobengeAnteriores/2000/artigos/317.PDF">http://www.abenge.org.br/CobengeAnteriores/2000/artigos/317.PDF</a> Acesso em: 18 de novembro de 2013.

SEARS, Francis Weston; ZEMANSKY, Mark Waldo; YOUNG, Hugh D.; FREEDMAN, Roger A. **Física I: Mecânica.** 12<sup>a</sup> edição. São Paulo - SP: Pearson Addison Wesley, 2008-2009.

SILVA, Alexandre A. Gonçalves. A perícia forense no Brasil. Dissertação apresentada para obtenção de grau de Mestre em engenharia Elétrica pela Escola Politécnica da universidade de São Paulo, 2010. Disponível em:

<www.teses.usp.br/teses/.../Dissertacao\_Alexandre\_A\_G\_da\_Silva.pdf > Acesso em: 12 de maio de 2014.

SILVA, Leandro Londero. **Educação para o Trânsito em Aulas de Física.** In: Revista Brasileira de Pesquisa em Educação em Ciências. Vol. 9 Nº 2, 2009. Disponível em: <a href="http://revistas.if.usp.br/rbpec/article/viewArticle/28">http://revistas.if.usp.br/rbpec/article/viewArticle/28</a> > Acesso em: 28 de outubro de 2013.

SOARES, Márcio J. do Carmo; ANDREATA, Mauro Antonio; RODRIGUES, Alexandre Guimarães. Física forense e investigações de acidentes de trânsito no município de Santarém-PA: Possíveis contribuições para o ensino de Física no nível médio. In: 61ª REUNIÃO ANUAL DA SBPC: Amazônia Ciência e Cultura, 12 a 17 de julho de 2009, Manaus, AM. Disponível em:

<a href="http://www.sbpcnet.org.br/livro/61ra/resumos/resumos/6390.htm">http://www.sbpcnet.org.br/livro/61ra/resumos/resumos/6390.htm</a> Acesso em: 28 de outubro de 2013.

SOUZA, Cleber Moreira. Ciências Forenses em sala de aula. Maringá, PR, 2009. Disponível em: <a href="http://www.webartigos.com/artigos/ciencias-forenses-em-sala-de-aula/9772">http://www.webartigos.com/artigos/ciencias-forenses-em-sala-de-aula/9772</a> Acesso em: 11 de maio de 2004.

TRÂNSITO BR. **Portal do Trânsito Brasileiro**. Brasil, 1998. Disponível em: <a href="https://www.transitobr.com.br">www.transitobr.com.br</a>>. Acesso em: 20 de novembro de 2013.

YAMAMOTO, Kazuhito; FUKE, Luiz F.; SHIGEKIYU, Carlos T. Os alicerces da Física. Vol. 1, Mecânica. 12ª edição. São Paulo: Saraiva, 1998.

#### **ANEXOS**

Anexo 01: Modelo de boletim de acidente

Anexo 02: Fotos de ações sociais realizadas pela 4ª CPTRAN

Anexo 03: Boletim de acidente e prontuário médico

Anexo 04: Boletim de acidente realizado no local

Anexo 05: Boletim de acidente realizado no local

# Anexo 01: Modelo de boletim de acidente

				COMANDO HÃO DE POL	DE	TAR DO ESTA POLICIAMEN' A DE TRÂNSITO DE ACIDENTE D	TOI	REGION BANO E	NAL I	I	aio		
	10 m s =					OS DO ACIDI	ENT	E			0 1		
	Nº BAT		Responsa	avel pelo Levan	tame	nto do Acidente:				Posto	Graduação	c.	
HORÁRIOS:	Acion	amento	Chega	ada no local	Н	orário do sinistro		Bairro		1	Município:		UF
Rua, Avenida	a, Cruzamer	nto, Rod	lovia, KM,	Trecho da Rodo	via								
Data/Oco	orrência	Dia	da Semana	C/S Vitima (	QT	Natureza do Acide	ente	Tipo de	e pavim	ento	Con	dições/Via	Temp
Envolvidos r	no acidente	(Quanti	dade)			Controle do tráfeg	go no	local	П				
					CON	DUTOR 01							N. El
lome													
Sexo	Nascimer	nto	RG		Reg	gistro CNH nº			UF	CPF			
Endereço	M-122-11												
l <sup>a</sup> Habilitaçã	0	Ca	ategoria	UF	E	x. Med./Dia	Data	a Vencime	ento	Us	sava cinto	Usava C	apacete
xame de Er	nbriaguez A	Alcoólica	3	1	-		1	omportar	mento d	lo Cond	lutor		
· ·	THE WINS		1000	STATE OF THE		VEÍCULO 01			155			= 11009	
Varca		E	Espécie		Plac		0	ategoria	Mun	icípio			U.F.
Nome do Pro	oprietário								-1				
Seguradora			Bilhete N		_		Ren	navan			Data de	Emissão	
Defeitos							-				-		
					VER	SÃO DO CONDUT	OR 0	1		S OIL	E 1 T 5 T		
								_	-				
CIENTE:	ASSINAT	URA DO	O CONDU	FOR 01			TE	LEFONE	N°				
	ASSINAT	URA DO	) CONDU	FOR 01	CON	DUTOR 02	TE	LEFONE	N°				
CIENTE;Nome				TOR 01			TE	LEFONE		CDE			
Nome Sexo	ASSINAT		) CONDU	FOR 01		DUTOR 02 gistro CNH nº	TE	LEFONE	N° UF	CPF			
Nome Sexo Endereço	Nascimer	nto	RG		Res	gistro CNH nº			UF				
Nome Sexo Endereço	Nascimer	nto		FOR 01	Res			LEFONE a Vencime	UF		sava cinto	Usava C	Capacete
Nome Sexo Endereço Iª Habilitaçã	Nascimer	nto	RG		Res	gistro CNH nº	Dat		UF	U	enting the text aut in	Usava (	Capacete
Nome Sexo Endereço 1º Habilitaçã Exame de Er	Nascimer	Calcoólica	RG		Res	gistro CNH nº Ex, Med./Dia VEÍCULO 02	Dat	a Vencime	UF ento mento c	Us do Conc	enting the text aut in	Usava (	
Nome Sexo Endereço 1º Habilitaçã Exame de Er	Nascimer o mbriaguez /	Calcoólica	RG ategoria		Res	gistro CNH nº Ex, Med./Dia VEÍCULO 02	Dat	a Vencimo	UF ento mento c	U	enting the text aut in	Usava C	Capacete U.F.
Nome Sexo Endereço 1ª Habilitaçã Exame de Er	Nascimer o mbriaguez /	Calcoólica	RG ategoria	UF	Res	gistro CNH nº Ex, Med./Dia VEÍCULO 02	Dat	a Vencimo	UF ento mento c	Us do Conc	dutor	Usava (	

	Company of the second		VE	RSÃO	DO CONI	OUTOR 0	12					
												_
-												
			-						_			_
CIENTE:	ASSINATURA DO	O CONDUTOR					TELE	FONE N	,			
Nome			co	NDUT	OR 03							
Sexo Nascimento RG		RG	Re		egistro CNH nº			UF	UF CPF			
Endereço									1			
1ª Habilitação	0	Categoria	UF	E	x. Med./Dia		Data Vend	imento		Usava cinto	Usava Ca	apacete
Exame de En	nbriaguez Alcoólica	a			Compo	rtamento	do Condutor					
Marca Espécie				V	VEÍCULO 03 Placa Categoria				Município U.F.			
Nome do Pro	prietário			-					570000000			-
Seguradora		Bilhete N	•			Renava	n			Data de	Emissão	
Defeitos				-	-		_		-			
electric de la companya de la compa			VE	RSÃO	DO CONI	DUTOR	13				1100000	
												_
CIENTE:	ASSINATURA DO	O CONDUTOR	03				TELI	FONE N	re			
				CC	ONSTATA	DO						
											-	
			-									-
												-
João Pessoa,	PB,/_						7					
				enorst	vel p/ Lev:	antow 1						
	HALE Y		Re	sponsa	vei p/ Lev	antament	0					
27	W. Alexander											

no Veículo Nº rida Para  Sexo  no Veículo Nº rida Para  Sexo  no Veículo Nº	Nascimento  Usava Cinto  Nascimento  Usava Cinto  Nascimento		
sexo  Sexo  no Veiculo Nº cida Para  Sexo	Nascimento Usava Cinto		
sexo  Sexo  no Veiculo Nº cida Para  Sexo	Nascimento Usava Cinto		
no Veiculo Nº	Usava Cinto		
no Veiculo Nº cida Para Sexo	Usava Cinto		
no Veiculo Nº cida Para Sexo	Usava Cinto		
rida Para			
rida Para			
Sexo	Nascimento		
	Nascimento		
	Nascimento		
no Veiculo Nº			
no Veiculo Nº			
no veiculo ie	Usava Cinto		
	Osava Cilie		
Conduzida Para			
Pava	Nascimento		
Jeko	Nascilletto		
Emissor	U. F		
1	-		
TELEFONE Nº			
Sexo	Nascimento		
Emissor	U. F		
	0.1		
)2			
	TELEFONE Nº		

#### POLICIA MILITAR DO ESTADO DA PARAÌBA COMANDO DO POLICIAMENTO DA REGIÃO METROPOLITANA BATALHÃO DE POLÍCIA DE TRÂNSITO URBANO E RODOVIÁRIO - BPTRAN BOLETIM DE ACIDENTE DE TRÂNSITO

N BPTran

CROQUI DO BOLETIM DE ACIDENTE DE TRÂNSITO Nº

/ 2013

#### **AMARRAÇÕES**

VIA "A" - metros

VIA "B" - metros

PR (Ponto de Referência)

PA (Ponto de Amarração) Poste da Energisa/ Guia do meio fio

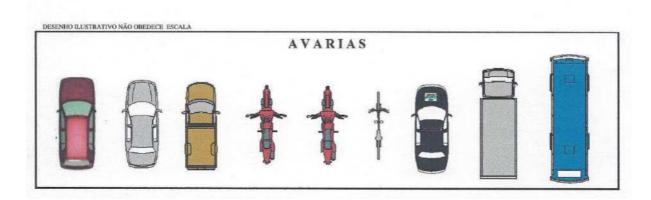
V1 (Veículo 01) Eixos Dianteiro V2 (Veículo 02) Eixos Dianteiro

e Traseiro

metros para (PA)

e Traseiro

metros para (PA)



Anexo 02: Fotos de ações sociais realizadas pela 4ª CPTRAN











### Anexo 03: Boletim de acidente e prontuário médico



MINISTÉRIO DA JUSTIÇA Departamento de Polícia Rodoviária Federal Sistema de Informações Operacionais BOLETIM DE ACIDENTE DE TRÂNSITO

OCORRÊNCIA: 83116234
Comunicação: C1614101
\* STATUS DA OCORRÊNCIA: Encerrada

DADOS GERAIS DA OCORRENCIA			
PRF:	Data/Hora do Acidente (hora local):	15/12/2013 03:30	BR: 230 KM: 322,4
Município/UF: QUIXABA/PB  Fase do dia: Plena noite Condições da Pista:	Tipo de Acidente: Atropetamento de ar Seca Restrições o	Sentido da Via: Decrescente	
Sinalização existente: Vertical, Horizontal Houve danos ao patrimônio da União? Houve solicitação de perícia? A perícia compareceu ao local do sinistro? Não  DESCRIÇÃO DOS DANOS AO PATRIMÔNIO DA	alização luminosa: Inexistente  Data e horário da solicitação:  Data e horário do	THE CONTRACTOR OF THE CONTRACT	neteorológica: Ceu Claro
Houve danos ao patrimônio de terceiros? Não DESCRIÇÃO DOS DANOS AO PATRIMÔNIO DE	TERCEIROS:		
Houve danos ao ambiente? Não DESCRIÇÃO DOS DANOS AO AMBIENTE:		A THE STREET	
CONDIÇÃO DA RODOVIA			
Uso do Solo: Rura Tipo de Localidade: Nã	o edificada		
Existe acostamento? Sim Estado de Conservação Possui defensa? Não existe Possui meio-fio?	1		do? Sim Largura (m): 1.8
Existe canteiro central? Não Estado de Conserva Obstáculo ao Cruzamento: Não nformado	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	m): 0 Tipo Conservação do Obs	de inclinação:
Faixa de Dominio - Estado de Conservação: Bom Cerca: Conservada Pista de Rola Tipo de Pavimento: Asfalto Perfil: Rampa < Superlargura: Não Largura da Pista (m): 7.6 TEXTO DE SCRITIVO DA CONDIÇÃO DA RODOVIA:	Ocupação: Livre mento - Estado de Conservação: Bom 3% Traçado: Reta Curva Estreitamento: Existe	Tipo: Simp Vertical: Não Existe	

VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE NA INTERNET: http://www.dprf.gov.br

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO: NÚMERO DE CONTROLE: 30/12/2013 10:52:21 e0d5f58174fa8da7

\* Somente possuem valor legal as ocorrências em que o status seja "ENCERRADA"



OCORRÊNCIA: Comunicação: \* STATUS DA OCORRÊNCIA: 83116234 C1614101 Encerrada

3R-230		Local Pro	eservado		1	LEGENDA:
5.K-231 5.Hi 03.22.4					Automóvel Veículo Trat Pedestre Ponto B	or Trem Conjugado Objeto Fixo Ponto A'
		. ~			P Ponto P	A Ponto A
		A P			C Ponto C	Antes da Colisão  Marca de Frenagem
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Y.€	V3-GM/S1	Animal	> Veículo Ausente
			67 EVIZHONDACCUSC	<u></u>	Capotagem	Reboque/Semi-reboque
V2-CM/CELTA					1 Tombament	Triângulo de Amarração Veículo de 2 ou 3 rodas
	CONTRACTOR AND AND ADDRESS.				[35] Incêndio	Marcha à frente
					★ Local da col     ★ Marcha à ré     Placa de Trà	Depois da Colisão
SÃO MAMEDE	E-P8			PATOS-PB 4	A control of the cont	
				PATOS-PB 4		
Latitude do Pont	Section 200	p	Longitude do Ponto			
Referência do Po	and the second second second			cia do Ponto B:		
Distância AB (m)		Distância AC (m)		C (m):		57-1 17-24
VEÍCULO	P1	DISTÂNCIA P1-A (m)	DISTÂNCIA P1-B (m)	P2 DIST	ÂNCIA P2-A (m)	DISTÂNCIA P2-B (m)
1						
EÍCULOS ENV	OLVIDO:	S		V3. GM/S10 DE PLA	CAS	ONDUZIDO PELO SR.
laca:	Seq	uencial: V1 Descri	ção: MOTOCICLETA		chassi:	
Placa: Placa: Aarca/Modelo:  -	Seq HONDA/CG	uencial: V1 Descrict 150 FAN ESI Cor: P	ção: MOTOCICLETA	į c	chassi:	
Placa: Marca/Modelo:  - Doupantes:  1 Proprietário:	Seq HONDA/CG Espéc	uencial: V1 Descri 150 FAN ESI Cor: P cie: Passageiro Ca	ção: MOTOCICLETA RETA <b>Ano</b> : 2010 <b>T</b>	į c	chassi:	Renavam: 002096192
Placa:  Aarca/Modelo:  -  Ocupantes: 1  Proprietário:    Endereço:    RUA	Seq HONDA/CG Espéc	uencial: V1 Descri 150 FAN ESI Cor: P cie: Passageiro Ca	ção: MOTOCICLETA RETA <b>Ano</b> : 2010 <b>T</b>	CFipo: Motocicletas	Chassi: Emplacamer	Renavam: 002096192
Placa: Marca/Modelo: Focupantes: 1 Proprietário: Marca/Modelo: Focupantes: 1 Proprietário: Marca/Modelo: Social Marca/Modelo: Social Marca/Modelo: Social Marca/Modelo: Social Marca/Modelo: Social Marca/Modelo: Social Marca/Modelo: Focupantes (Marca/Modelo: Focupantes (Marca/Mod	Seq HONDA/CG Espéc HONORINA AO MAMEE	uencial: V1 Descrit 150 FAN ESI Cor: P cie: Passageiro Ca	ção: MOTOCICLETA RETA <b>Ano</b> : 2010 <b>T</b>	į c	Chassi: Emplacamer	Renavam: 002096192
Placa:  Marca/Modelo:   Docupantes:   Proprietário:   Endereço:  RUA   Município/UF:   COMBINAÇÃO D Placa U1:	Seq HONDA/CG Espéc HONORINA AO MAMED DE VEÍCUL	uencial: V1 Description Description   TRINDADE - NUM. SN DE/PB LO DE CARGA	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular	Telefone	Chassi: Emplacamer	Renavam: 002096192
Placa:	HONDAVCG Espéc HONORINA AO MAMED DE VEÍCUL PB - BRASI	uencial: V1 Descrius 150 FAN ESI Cor: Pcie: Passageiro Ca	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular	Cipo: Motocicletas	Chassi: Emplacamer	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB J: CEP:  58.625-000
Placa:  Marca/Modelo:      Poprietário:      Indereço:   RUA      Município/UF:      Placa U1:    Prigem:   PATOSM  TRCUNSTÂNC	Seq HONDA/CG Espéc HONOR NA AO MAMED DE VEÍCUL PB - BRASI	uencial: V1 Description Description   TRNDADE - NUM. SN DE/PB LO DE CARGA Placa U2: L	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular Pla Destino	Telefone ICA U3: SAO MAMEDE/PB	Chassi: Emplacamer CPF/CNP. s: Pla	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP:  58.625-000
Placa:   Pla	Seq HONDA/CG Espéc HONOR NA AO MAMED DE VEICUL PB - BRASI IA DO VE	uencial: V1 Description Description   TRNDADE - NUM. SN DE/PB LO DE CARGA Placa U2: L Efc U Lo cidente: Seguia fluxo	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular Pla Destino	Telefone ICA U3: SAO MAMEDE/PB ISTA? Não Derrapi	CPF/CNP. s: Plate   Pl	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB J: CEP:  58.625-000
Placa:  Marca/Modelo:   Proprietário:   Propri	Seq HONDA/CG Espéc HONOR NA AO MAMED DE VEICUL PB - BRASI IA DO VE Culo no Accieto Fixo:	Juencial: V1 Description: Description of the Passage P	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co	Telefone ICA U3: SAO MAMEDE/PB	CPF/CNP. s: Plate   Pl	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP: 58.625-000  aca U4: Não Tombamento? Não
Placa:  Aarca/Modelo:   Proprietário:   Propri	Sequence of the sequence of th	Juencial: V1 Description: Description: Carcine: Passageiro Carcine: Seguia fluxo Não Houve O,0 Estado dos Carcines: Seguia fluxo Rão Houve O,0 Estado dos Carcines: Seguia fluxo Rão Houve O,0 Estado dos Carcines Car	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular Pla Destino	Telefone ICA U3: SAO MAMEDE/PB ISTA? Não Derrapi	CPF/CNP. s: Plate   Pl	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP:  58.625-000  aca U4: Não   Tombamento? Não
Placa:  Placa:  Proprietário:  Indereço:  RUA H  Município/UF:  Proprietário:  Pr	Sequence of the sequence of th	Juencial: V1 Description of the control of the cont	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co	Telefone ICA U3: SAO MAMEDE/PB Sista? Não Derrap; Dm Objeto Móvel:	Chassi: Emplacamer CPF/CNP. s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot	Renavam: 002096192 nto: SAOMAMEDE/PB  J: CEP:   58.625-000  aca U4:   tagem? Não   Tombamento? Não   incêndio?
Placa: Index   Placa	Seq HONDAYCG Espéc HONORNA AO MAMED DE VEÍCUL PB - BRASI IA BO VE Cullo no Ao jeto Fixo: ggem (m): colhiment R G A	Juencial: V1 Description of the control of the cont	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co	Telefone ica U3: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrap; om Objeto Móvel:	Chassi: Emplacamer CPF/CNP. s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP: 58.625-000  aca U4: Não Tombamento? Não
laca: larca/Modelo:  -	Seq HONDAYCG Espéc HONDANA AO MAMED DE VEÍCUL PB BRASI IA BO VE Culo no Ao jeto Fixo: ggem (m): colhiment R G a arga:	uencial: V1 Description of the property of the passage of the pass	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co Pneus: Bom	Telefone ica U3: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrap; om Objeto Móvel:	Chassi: Emplacamer CPF/CNP. s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot	Renavam: 002096192 nto: SAOMAMEDE/PB  J: CEP:  58.625-000  aca U4: https://doi.org/10.1000/pii/separe/pii/sepa
laca: Ilarca/Modelo:	Seq HONDAYCG Espéc HONORNA AO MAMEE DE VEÍCUL PB - BRASI IA BO VEI Cullo no Accieto Fixo: ggem (m): Colhiment G A arga: rga: NTO DO	uencial: V1 Description of the property of the passage of the pass	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co Pneus: Bom	Telefone ica U3: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrap: om Objeto Móvel:	Chassi: Emplacamer CPF/CNP. s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot	Renavam: 002096192 nto: SAOMAMEDE/PB  J: CEP:  58.625-000  aca U4: https://doi.org/10.1000/pii/separe/pii/sepa
laca: Incompantes: 1 larca/Modelo: Hocupantes: 1 loroprietário: Incompantes: 1 lanobra do Veicolisão com Objarcas de Frena descrição do Rei Ados Da Camarregamento: Incompantes: 1 lanor Total da Camarregamento: Incompantes: 1 loroprietário: Incomp	Seq HONDAYCG Espéc HONORINA AOMAMECE E VEÍCUL PB - BRASI IA DO VE culo no Ac ieto Fixo: gem (m): colhimen: RG A arga: rga: NTO DO r:	Juencial: V1 Description of the property of th	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T tegoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co Pneus: Bom	Telefone ICA U3: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrapiom Objeto Móvel: Extensão dos Dato:	Chassi: Emplacamer  CPF/CNP, s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot Animal solto	Renavam: 002096192 nto: SAOMAMEDE/PB  J: CEP:  58.625-000  aca U4: https://doi.org/10.1000/pii/separe/pii/sepa
Placa:  Placa:  Placa:  Proprietário:  Indereço: RUAF  Placa U1:  Prigem: PATOS/	Seq HONDAYCG Espéc HONORINA AO MAMEE E VEÍCUL PB - BRASI IA BO VE culo no Ao jeto Fixo: gem (m): colhimen id G A arga: rga: nto Do r: ia Recepç ia Recepç	Juencial: V1 Description of the property of th	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T regoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co Pneus: Bom  RS0,00 Produto Perigoso	Telefone ICA U3: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrapiom Objeto Móvel: Extensão dos Dato:	Chassi: Emplacamer  CPF/CNP, s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot Animal solto	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP: 58.625-000  aca U4: hagem? Não Tombamento? Nã Incêndio? Nã
Placa:  Placa:  Placa:  Placa:  Proprietário:  Prop	Seq HONDAYCG Espéc HONORINA AO MAMEE E VEÍCUL PB - BRASI IA BO VE culo no Ao jeto Fixo: gem (m): colhimen id G A arga: rga: nto Do r: ia Recepç ia Recepç	Juencial: V1 Description: 150 FAN ESI Cor: Pcie: Passageiro Car: Pcie: Passageiro Car: Pcie: Passageiro Care Passageiro Care Placa U2: Leficulo Cidente: Seguia fluxo Não Houve Do. Estado dos to: Houve Derrama VEÍCULO	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T regoria: Particular  Pla Destino Saida de Pi Colisão co Pneus: Bom  RS0,00 Produto Perigoso Data/Hora da Rece	Telefone ica U3: D: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrapiom Objeto Móvel: Extensão dos Dato:  pção (hora local):	Chassi: Emplacamer  CPF/CNP, s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot Animal solto	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP:   58.625-000  aca U4:   Magem? Não   Tombamento? Não   Incândio? Não   Incândio? Não   Moeda:   Real-RS
Placa:  Aarca/Modelo:      Aarca/Modelo:      Proprietário:      Endereço:   RUA    Alunicíplo/UF:      COMBINAÇAO D  Placa U1:    Drigem:   PATOSA  TRCUNSTÂNC	Seq HONDAYCG Espéc HONORINA AO MAMEE E VEÍCUL PB - BRASI IA BO VE culo no Ao jeto Fixo: gem (m): colhimen id G A arga: rga: nto Do r: ia Recepç ia Recepç	Juencial: V1 Description: 150 FAN ESI Cor: Pcie: Passageiro Car: Pcie: Passageiro Car: Pcie: Passageiro Care Passageiro Care Placa U2: Leficulo Cidente: Seguia fluxo Não Houve Do. Estado dos to: Houve Derrama VEÍCULO	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T regoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co Pneus: Bom  RS0,00 Produto Perigoso	Telefone ica U3: D: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrapiom Objeto Móvel: Extensão dos Dato:  pção (hora local):	Chassi: Emplacamer  CPF/CNP, s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot Animal solto	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP: 58.625-000  aca U4: hagem? Não Tombamento? Nã Incêndio? Nã
Placa:  Placa:  Placa:  Placa:  Placa:  Proprietário:  Indereço:  RUAF:  Placa U1:  Prigem:  PATOS/  Placa U1:  Prigem:  PATOS/  PATOS/  Parcas de Frena  Pescrição do Rei  ADOS DA CAR  Carregamento:  Allor Total da Ca  Pescrição da Cai  RCAMINHAME  Pripo de Receptor  Responsável pel  Responsáve	Seq HONDRIVA AO MAMED E VECUL PB - BRASI IA DO VE culo no Ac jeto Fixo: jegem (m): colhiment RG A arga: rga: jeto Do r: jeto Recepç lesponsáv	Juencial: V1 Description: 150 FAN ESI Cor: Pcie: Passageiro Car: Pcie: Passageiro Car: Pcie: Passageiro Carino Car	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T regoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co Pneus: Bom  RS0,00 Produto Perigoso Data/Hora da Recei	Telefone ica U3: D: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrapiom Objeto Móvel: Extensão dos Dalo: pção (hora local):	Chassi: Emplacamer  CPF/CNP, s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot Animal solto	Renavam: 002096192 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP:   58.625-000  aca U4:   Magem? Não   Tombamento? Não   Incândio? Não   Incândio? Não   Moeda:   Real-RS
Placa:  Placa:  Placa:  Placa:  Placa:  Proprietário:  Proprietári	Seq HONDAYCG Espéc HONORNA AO MAMEDE VEÍCUL PB - BRASI IA DO VE culo no Ao jeto Fixo: gem (m): colhimen: RG A  arga: la Recepç; desponsáv	uencial: V1 Description of the property of the passage of the pass	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 T regoria: Particular  Pla Destino Saida de Pi Colisão co Pneus: Bom  RS0,00 Produto Perigoso Data/Hora da Rece	Telefone ica U3: D: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrapiom Objeto Móvel: Extensão dos Dalo: pção (hora local):	Chassi: Emplacamer  CPF/CNP, s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot Animal solto	Renavam: 002096193 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP: 58 525-000  aca U4: Incêndio? Nă  Moeda: Real-RS
Placa:  Placa:  Placa:  Placa:  Placa:  Proprietário:  Indereço:  RUAF:  Placa U1:  Prigem:  PATOS/  Placa U1:  Prigem:  PATOS/  PATOS/  Parcas de Frena  Pescrição do Rei  ADOS DA CAR  Carregamento:  Allor Total da Ca  Pescrição da Cai  RCAMINHAME  Pripo de Receptor  Responsável pel  Responsáve	Seq HONDAYCG Espéc HONORINA AO MAMELE VEÍCUL PB - BRASI IA DO VE CUIO NO AC ieto Fixo: gem (m): colhimen RG A arga: n TO DO r: a Recepç lesponsáv	LUENCIAI: V1 Description of the control of the cont	ção: MOTOCICLETA RETA Ano: 2010 I regoria: Particular  Pla Destino Saída de Pi Colisão co Preus: Bom  Pla Destino Colisão co Preus: Bom  Data/Hora da Recei Descrição do Encaminham ERNET: http://www.dpr	Telefone ica U3: D: SAO MAMEDE/PB ista? Não Derrapiom Objeto Móvel: Extensão dos Dalo: pção (hora local):	Chassi: Emplacamer  CPF/CNP, s: Pla -BRASIL agem? Sim Capot Animal solto	Renavam: 002096193 nto: SAO MAMEDE/PB  J: CEP: 58 525-000  aca U4: Incêndio? Nă  Moeda: Real-RS



OCORRÊNCIA: Comunicação: \* STATUS DA OCORRÊNCIA:

83116234 C1614101 Encerrada

VEICULOS ENVOLVIDOS					
Placa: Sequence		LO DE PASSEIO	Chass	i: [	Renavam: 0078987368
Marca/Modelo: GM/CELTA 3 PO	RTAS Cor. PRATA	Ano: 2003 Ti	po: Automóvel	Emplacamento: CAMA	RAGIBE/PE
Ocupantes: 1 Espécie: F	Passageiro Categoria: Pa	articular			
Proprietário:				CPF/CNPJ:	
Endereço: SITIO BARREIRO DO					CEP: 58.620-000
Municipio/UF: CAMARAGIBE/PE COMBINAÇÃO DE VEÍCULO D			Telefones:		
Placa U1:	Placa U2:	Die	× 110.		
The second secon	To appoint them.	manufacture .	a U3:	Placa U4:	
Origem: SAO MAMEDE/PB - BRA CIRCUNSTÁNCIA DO VEÍCU		Destino:	SAO MAMEDE/PB - BRA	SIL	1
Manobra do Veiculo no Aciden		Saida de Pis	ta? Não Derrapagem	? Não Capotagem? N	ão Tombamento? Não
Colisão com Objeto Fixo: Não	Houve	Colisão con	n Objeto Móvel: Outro	velculo	Incêndio? Não
Marcas de Frenagem (m): 0,0	Estado dos Pneus: E	lom			\$ 22000 Miles (\$10000)
Descrição do Recolhimento:					
DADOS DA CARGA					
Carregamento:	Houve Derramamento de	Carga? Não I	Extensão dos Danos:	Mo	eda: Real-R\$
Valor Total da Carga:	RS0,00 P	roduto Perigoso			The second second
Descrição da Carga:		10 × 2001 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10			
ENCAMINHAMENTO DO VEÍ	CULO				
Tipo de Receptor:	Dat	a/Hora da Recep	ção (hora local):	Motivo:	f
Responsável pela Recepção:					1
Documento do Responsável:		CO TIME A MANUAL TO			
Municipio/UF:	Descrição	do Encaminham	ento:		
VEICULOS ENVOLVIDOS					CONTRACTOR CONTRACTOR
Placa: Sequenc	cial: V3 Descrição: CAMIC	NETE	Chass	·	Renavam: 0079256416
Marca/Modelo: GM/S10 2.8 D	Cor: CINZA	pr	po: Caminhonete	Emplacamento: POME	
Ocupantes: 4 Espécie:	- Aller - Control - Contro		po. Committee	Linpacamento. Pont	AUFD
Proprietário:				CPF/CNPJ:	
Endereço: RUA CORONEL CANE	DIDO DE ASSIS - NUM, SN				CEP: 58.840-000
Municipio/UF: POMBAL/PB	The second secon		Telefones:		3.7
COMBINAÇÃO DE VEÍCULO D	E CARGA				
Placa U1:	Placa U2:	Plac	a U3:	Placa U4:	
Origem: POMBAL/PB-BRASIL		Destino:	SANTA CRUZ DO CAPIE	BARBE/PE-BRASIL	
CIRCUNSTÂNCIA DO VEÍCU	LO				
Manobra do Veículo no Aciden	nte: Seguia fluxo	Saida de Pis	ta? Não Derrapagem	? Não Capotagem? N	ão Tombamento? Não
Colisão com Objeto Fixo: Não	Houve	- Depth -	n Objeto Móvel: Outro		Incêndio? Não
Marcas de Frenagem (m): 0.0	Estado dos Pneus:			TORUG	micerialo! Nau
Descrição do Recolhimento:	1	70111			Was term and a superior and a superior was
DADOS DA CARGA					
Carregamento:	Houve Derramamento de	Carna? Não	Extensão dos Danos:		ada (Daylor
Valor Total da Carga:		roduto Perigoso		IVIC	eda: Real-RS
Descrição da Carga:	1,00,00				
ENCAMINHAMENTO DO VEÍ	CULO				
Tipo de Receptor:		a/Hora da Decon	ção (hora local):	Motivo:	
Responsável pela Recepção:	Dat	un iora da Necep	yao (ilota local).	MOUVO	
Documento do Responsável:	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				
Municipio/UF:	Descrição	do Encaminham	onto		

VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE NA INTERNET: http://www.dprf.gov.br

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO: 30/12/2013 10:52:21

NÚMERO DE CONTROLE:

e0d5f58174fa8da7

<sup>\*</sup> Somente possuem valor legal as ocorrências em que o status seja "ENCERRADA"



OCORRÊNCIA:

Comunicação:

\* STATUS DA OCORRÊNCIA:

83116234 C1614101 Encerrada

CONDUTOR ENVOLVIDO				
Veiculo: V1/	YETA			
Nome/Apelido:	LLIA			
Data de Nascimento: 01/04/1966	Sexo: Masculin	e Estado Civil: Casado		
Nome do Pai:	J JEAU. [MASSUM	Casado CIVII: Casado		
Nome da Mäe:		The second of th		
Endereço: RUA TRAV LU Z XAVI	IER - NUM. 19			CEP: 58.625-000
Municipio/UF: SAO MAMEDE/PB		s:	Grau de Instru	GEP: 58.625-000
Naturalidade: SAO MAMEDE/PB	The state of the s	lade: BRASIL	City of the Advanced Company of the	cipal: AGRICULTOR
CPF: Docum	mento de Identificação:		Orgão Expedidor: S	
Origem: SAO MAMEDE/PB - BRA	SIL	Destino: SAO MA	MEDE/PB - BRASIL	
Estado Físico: Lesões Leves		lo pela PRF? Não Usava Ci	nto? Não Aplicável L	Jsava Capacete? Sim
Existe Declaração em Anexo?	Não		Havia Vestigio de Ingestă	io de Álcool? Não
Transcrição da Declaração:				
Condutes é Unit 114 - 1 - 0 -				
Condutor é Habilitado? Sim Validade CNH: 30/06/2016	Categoria CNH: AC			Primeira Habilitação: 18/10/1997
Pertences:	Pais CNH:	Dormia? Não	Km Percorridos: 15,0	Horas Dirigindo: 00:15
Informações Complementares	. [			
ENCAMINHAMENTO DO COM				
Tipo de Receptor: SAMU	ANNOUNCED TO SERVICE OF THE PROPERTY OF THE PR	I pela Recepção: SOCORRIS	TA	BOURSE A SAME OF A DESCRIPTION OF THE SAME
Documento do Responsável:		pela Necepyao: SOCORRIS	The state of the s	oção (hora local): 15/12/2013 03:50
Município/UF: PATOS/PB	*	M	otivo: Socono	Jao (1101a 10cai). 15/12/2013 03:50
Descrição do	ENCAMINHADO PARA O	HOSPITAL REGIONAL DE PATO		
		1		
Veiculo: V2 VEICULO D Nome/Apelido:		Andrews		
Data de Nascimento: 10/07/1985	Sexo: Masculin	o Estado Civil: Solteiro		
Nome do Pai:			1 N - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
Nome da Mãe:				
Endereço: RUA ANTONIO MACE Município/UF: PATOS/PB	the latest and the same of the			CEP: 58.704-050
Naturalidade: PATOS/PB	Telefones	ade: BRASIL		ão: Fundamental
	nento de Identificação:	aue. BRASIL	Ocupação Princ Orgão Expedidor: SS	Cipal: MECANICO EM GERAL
Origem: SAO MAMEDE/PB - BRA		Destino: SAO MA		SP /PB
Estado Físico: Lesões Leves	Socorrid	o pela PRF? Não Usava Ci	produced water to the same	Isava Capacete? Não Aplicável
Existe Declaração em Anexo?	Não		Havia Vestigio de Ingestă	
Transcrição da Declaração:				The state of the s
				The state of the s
Condutor é Habilitado? Sim	Categoria CNH: AB	Registro CNH:		Primeira Habilitação: 03/05/2012
Validade CNH: 09/11/2016	País CNH:	Dormia? Não	Km Percorridos: 10,0	Horas Dirigindo: 00:10
Pertences:		- Company		
Informações Complementares: ENCAMINHAMENTO DO CON				The second secon
	The state of the s			
Tipo de Receptor: SAMU Documento do Responsável:	Responsavel	pela Recepção: SOCORRIS		
Municipio/UF: PATOS/PB		144.		gão (hora local): 15/12/2013 03:50
Descrição do	ENCAMBILIADO DADA O	The second secon	tivo: Socorro	
	LINCAMINITADO PARA O F	HOSPITAL REGIONAL DE PATO:	5.	
VERIFICAÇÃO DE AUTENTIO	CIDADE NA INTERNET	http://www.doct.com		
DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO:	30/12/2013 10:52:2	1		
NÚMERO DE CONTROLE:	e0d5f58174fa8da7			



OCORRÊNCIA: Comunicação: \* STATUS DA OCORRÊNCIA:

83116234 C1614101 Encerrada

CONDUTOR ENVOLVIDO						
Veiculo:						CV 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Nome/Apelido:			The last terms of the same of			
Data de Nascimento: 06/11/1980	Sexo: Masculino	Estado Civil:	Casado			
Nome do Pai:					WHITE P	
Nome da Mäe:	The second secon	**************************************				
Endereço: SITIO GROSSO - NUM. SN						CEP: 58.840-000
Município/UF: POMBAL/PB	Telefones:			Grau de Ins	trução: Méd	
Naturalidade: POMBALIPB	Nacionalidad	e: BRASIL	the state of the s			OMERCIANTE VAREJISTA
CPF: Documento d	e Identificação:				SSP /PE	
Origem: POMBAL/PB - BRASIL	100000000000000000000000000000000000000	Destino:	SANTA CRUZ DO CA			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Estado Físico: Ileso	Socorrido		Jsava Cinto? Sim			pacete? Não Aplicável
Existe Declaração em Anexo? Não			Havia Vest	ligio de Inge	stão de Álo	
Transcrição da Declaração:						and the same
Condutor é Habilitado? Sim Ca	A					The state of the same of the same of
to the second se	ategoria CNH: AE	Registro CNH:	1 The second second	A22200		Habilitação: 11/04/2000
Validade CNH: 16/10/2017 País C Pertences:	NH:	Dormi	a? Não Km Percor	rridos: 85,	) Hora	s Dirigindo: 01:10
Informações Complementares:						
ENCAMINHAMENTO DO CONDUTO			STATUS DESCRIPTION OF THE PARTY			
Tipo de Receptor:		de Deservator (**)				
Documento do Responsável:	Responsável pe	ela Recepção:				
Municipio/UF:				Hora da Re	cepção (hor	a local):
Descrição do			Motivo:			

VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE NA INTERNET: http://www.dprf.gov.br

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO: 30/12/2013 10:52:21 NÚMERO DE CONTROLE:

e0d5f58174fa8da7



OCORRÊNCIA:
Comunicação:
\* STATUS DA OCORRÊNCIA:

83116234 C1614101 Encerrada

veic	ulo: V2 / GM/CELTA 3 PORTAS						Placa:				
Non	e do Agente/Assinatura:						N° BOAT: 83116234				
Regi	stro/Matricula do Agente:						Data: 15/12/2013 03:3	10			
Item	Descrição do componente	Valor	Sim	Não	NA	Item	Descrição do componente	Valor	Sim	Não	No
1	Teto	1	-	X		26	Longarina traseira esquerda	3	Giiii	X	140
2	Capò	1	Х			27	Caixa de Roda traseira esquerda	3		X	-
3	Painel corta fogo	3		X		28	Assoalho porta-malas / Assoalho	1		Х	
4	Painel dianteiro	1		X		29	Caixa de rodas traseira direita	3		X	
5	Quadro / Suporte do motor	2		X		30	Longarina traseira direita	3		X	$\vdash$
6	Longarina Completa / Caixa de roda esq.	3		X		31	Chassi porção traseira (veículos carga)	3		X	
7	Longarina Parcial / Avental esquerdo	1		X		32	Suspensão traseira direita	2		X	
8	Chassi porção dianteira (veículos carga)	3		X		33	Lateral traseira direita	1		x	-
9	Pára-lama dianteiro esquerdo	1	Х	-		34	Coluna traseira externa direita	1		X	
10	Suspensão dianteira esquerda	2	Х			35	Coluna traseira externa e estrutura direita	3		X	
11	Coluna dianteira externa esquerda	1		X		36	Porta traseira direita	1		X	
12	Coluna dianteira externa e estrutura esq.	3		X		37	Coluna central externa direita	1		X	-
13	Porta dianteira esquerda	1	Х	1		38	Coluna central externa e estrutura direita	3		X	-
14	Soleira externa esquerda	1		X		39	Soleira externa direita	1		X	
15	Soleira externa e estrutura esquerda	3		X		40	Soleira externa e estrutura direita	3		X	-
16	Assoalho central esquerdo	3	-	X		41	Assoalho central direito	3		X	-
17	Coluna central externa esquerda	1	-	X	-	42	Porta dianteira direita	1		X	-
18	Coluna central externa e estrutura esq.	3		X		43	Coluna dianteira externa direita	1 1			_
19	Porta traseira esquerda	1	-	X		44	Coluna dianteira externa e estrutura direita	3	_	X	
20	Coluna traseira externa esquerda	-	_	X		-		-		X	_
21	Coluna traseira externa esquerda Coluna traseira externa e estrutura esq.	3	-	X		45	Pára-lama dianteiro direito Suspensão dianteira direita	1 2	X	-	-
22	Lateral traseira esquerda	1	X	1^		47	Longarina completa / Caixa de roda dir.	3		X	-
23	Suspensão traseira esquerda	2	1	X	-	48	Longarina parcial / Avental direito	1		X	_
24	Tampa traseira	1	-	X		40			-	X	
25	Painel Traseiro / divisor	1					Soma de todos os pontos assinalados na coluna "S		7		
20	Tumer traseito / divisor	Τ,		X			Soma de todos os pontos assinalados na coluna "N		0		
				ITEN:	SNÃC	PONT	Total de pontos "SIM" + "	NA :	1		
ltem	Descrição do componente		11111111				Descrição do componente			SIM	NA
49	Air Bag Motorista				Х	55	Faróis			Х	
50	Air Bag Passageiro				X	56	Lanternas (dianteiras, laterais, e/ou traseiras	)		х	
51	Air Bag Lateral				Х	57	Retrovisores externos (direito e/ou esquerdo			1	×
52	Local gravação VIN				Х	58	Pára-choques (dianteiro e/ou traseiro)	-	-	х	-
53	Pára-brisa		0.000		x	59	Rodas/pneus			Х	
54	Vidros lateriais e/ou traseiros		grant a line		Х					-	
			CLAS	SIFICA	ÃO E	O DAN	O DO VEÍCULO				
							esponde ao dano do veículo	NAME OF TAXABLE PARTY.			
X	Dano de Pequena Monta: até 20 pontos, se	omand	0 05	ponto	s de	todos	os itens assinalados na colunas "SIM" e "NA"				
							odos os itens assinalados na colunas "SIM" e				
21		tos, so	man	do os	pont	os de	todos os itens assinalados na colunas "SIM"	e "NA".	i i		
	rvações: LO LIBERADO NO LOCAL.										
LICU	LO LIBERADO NO LOCAL.										
	Cond			-4		161					
	Quando o componente n	ao estiv	ver da	nificad	o, ou	não ex	do, assinalar com um X a coluna SIM distir originalmente, assinalar com um X a coluna NÃ	0			
	Caso não tenha sido possível avali	arseo	comp	onente	foi o	u não o	danificado no acidente, assinalar com um X a coluna	NA.			
		organism continue	Owner, where the party of	ificado	ALC: UNKNOWN	Andrew Street, or other Designation of the last of the			Não A	-	-

e0d5f58174fa8da7

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO: 30/12/2013 10:52:21

NÚMERO DE CONTROLE:



OCORRÊNCIA: Comunicação: \* STATUS DA OCORRÊNCIA: 83116234 C1614101 Encerrada

eicu							TOMÓVEIS, CAMIONETAS, CAMINHONETES Placa:				
ome	do Agente/Assinatura:						N° BOAT: 83116234				
	tro/Matricula do Agente:					_	Data: 15/12/2013 03:	30			
cys	do/matituda do /igo/itel										
em l	Descrição do componente	Valor	Sim	Não	NA		Descrição do componente	200000000000000000000000000000000000000	Sim	Não	N/
	Teto	1		Х		26	Longarina traseira esquerda	3		Х	H
2	Capô	1	Х			27	Caixa de Roda traseira esquerda	3		Х	+
-	Painel corta fogo	3		X		28	Assoalho porta-malas / Assoalho	1	-	Х	-
_	Painel dianteiro	1		Х		29	Caixa de rodas traseira direita	3	-	Х	+
5	Quadro / Suporte do motor	2		Х		30	Longarina traseira direita	3	_	Х	+
	Longarina Completa / Caixa de roda esq.	3		X		31	Chassi porção traseira (veículos carga)	3	-	Х	+
	Longarina Parcial / Avental esquerdo	1		Х		32	Suspensão traseira direita	2	-	X	+
8	Chassi porção dianteira (veículos carga)	3		Х		33	Lateral traseira direita	1	-	Х	+
7.	Pára-lama dianteiro esquerdo	1	Х			34	Coluna traseira externa direita	1	-	X	+
10	Suspensão dianteira esquerda	2	Х			35	Coluna traseira externa e estrutura direita	3	-	Х	+
11	Coluna dianteira externa esquerda	1		X		36	Porta traseira direita	1	-	Х	+
12	Coluna dianteira externa e estrutura esq.	3		X		37	Coluna central externa direita	1	-	Х	+
13	Porta dianteira esquerda	1	X			38	Coluna central externa e estrutura direita	3	-	X	+
14	Soleira externa esquerda	1		Х		39	Soleira externa direita	1	-	Х	1
15	Soleira externa e estrutura esquerda	3		X		40	Soleira externa e estrutura direita	3		X	
16	Assoalho central esquerdo	3		X		41	Assoalho central direito	3		X	
17	Coluna central externa esquerda	1	1	X		42	Porta dianteira direita	1		X	
18	Coluna central externa e estrutura esq.	3	-	X	1	43	Coluna dianteira externa direita	1		X	
19	Porta traseira esquerda	1	+	X		44	Coluna dianteira externa e estrutura direita	3		X	1
20	Coluna traseira externa esquerda	1	1	X		45	Pára-lama dianteiro direito	1		X	
21	Coluna traseira externa e estrutura esq.	3	-	X		46	Suspensão dianteira direita	2		X	T
22	Lateral traseira esquerda	1	+	X		47	Longarina completa / Caixa de roda dir.	3		X	
23	Suspensão traseira esquerda	2		X	+	48	Longarina parcial / Avental direito	1		Х	T
24	Tampa traseira	1	+	1 X	+	100	Soma de todos os pontos assinalados na coluna	"SIM":	5		
25	Painel Traseiro / divisor	11	-	X	+	188	Soma de todos os pontos assinalados na coluna	"NA":	0		
		-					Total de pontos "SIM" -	"NA":	5		
	Handwell (Edity - International State of Control of Con			ITE	NS NÃ	O PON	ITUÁVEIS			. 011	Mil
tem	Descrição do componente			SI	MINA		n Descrição do componente			_	_
49	Air Bag Motorista				Х		5 Faróis			X	+
50	Air Bag Passageiro		M		X		Lanternas (dianteiras, laterais, e/ou traseli			X	-
51					X	5	Retrovisores externos (direito e/ou esque	rdo)		Х	$\rightarrow$
52					Х	5	Pára-choques (dianteiro e/ou traseiro)			X	-
53					X	5	9 Rodas/pneus			Х	
54					X					1	1
		the Late	CLA	SSIFIC	AÇÃO	DO D	ANO DO VEÍCULO	111			
	Assi	nale ab	aixo	o can	npo q	ue co	rresponde ao dano do veículo				
X	Dano de Pequena Monta: até 20 pontos,	somar	ndo o	s pon	tos d	e todo	os os itens assinalados na colunas "SIM" e "I	NA".			
_	Dano de Média Monta: de 21 a 30 pon	tos, so	man	do os	pont	os de	todos os itens assinalados na colunas "SIM"	' e "NA".			
=							le todos os itens assinalados na colunas "Sli				
_		nitos,	SOITE	indo (	os po			BE, 250 (400)			-
	ervações:										
/EIC	ULO LIBERADO NO LOCAL.										
		ndo o o	0 m n 0	nento	action	r danif	icado, assinalar com um X a coluna SIM				-
	Ourndo a componente	não 00	tiver	danific	ado o	าน กลือ	existir originalmente, assinalar com um X a coluna	NÃO			
	Caso não tenha sido possível av	atiar se	o col	npone	nte foi	ou nă	o danificado no acidente, assinalar com um X a coi	una NA.			
							istente NA = Item que não foi possível ava				

30/12/2013 10:52:21 e0d5f58174fa8da7

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO:

NÚMERO DE CONTROLE:



OCORRÊNCIA: Comunicação: \* STATUS DA OCORRÊNCIA: 83116234 C1614101 Encerrada

Vei	culo: V1 / HONDA/CG 150 FAN ESI	Placa:		-10-77	-	
Nor	me do Agente/Assinatura:	N° BOAT: 8311623	4			
Reç	gistro/Matrícula do Agente:	Data: 15/12/2013	03:30		-	
1863						
-	Descrição - Componentes Não Estruturais		Valor	Sim	Não	NA
1	Guidão, suas fixações e comandos nele instalados.		2	Х		
2	Sist. de freio dianteiro hidráulico ou mecânico (fixações, mangueiras, cabos	s, acionamentos, pinças, tambor, disco, etc)	2	Х		
3	Amortecedor(es) tras. (inclusive fixação no chassi).		2		Х	
4	Motor e suas fixações.		2		Х	
5	Eixo do garfo traseiro		2		X	
6	Roda traseira (aro, cubo, raios, flanges, coroa, etc.)		2		Х	
7	Eixo da roda dianteira/traseira.		2		X	
8	Sist. de freio traseiro hidráulico ou mecânico (fixações, mangueiras, acional	mentos, pinça, tambor, disco, pedal, etc)	2		X	
9	Pedais de apoio do condutor e passageiro		1		Х	
10	Bagageiro traseiro deformado (se houver).		1		X	
11	Alça traseira		1		Х	
12	Assento (fixação e firmeza)		1		X	
13	Tanque de combustível, tampa do tanque e mangueiras.		2		Х	
14	Roda dianteira (aro, cubo, raios, flanges, etc.)		2		Х	
	Descrição- Componentes estruturais					
A	Coluna de direção e mesas sup./inf. (folga anormal, danos)		3		Х	
В	Amortecedor(es) dianteiro(s)		3		Х	
C	Chassis (deformações, desalinhamentos, rompimentos, etc.)		3		Х	
D	Garfo traseiro (deformações, desalinhamentos, rompimentos, etc.)		3		Х	
	Soma dos pontos de todos os itens assinalados	nas colunas "SIM" E "NA" :		4	N. Constitution of the Con	-
102(8)	CLASSIFICAÇÃO DO	O DANO DO VEÍCULO				
	Assinale abaixo o ca	ampo que corresponde ao dano do veículo				
	Dano de Pequena Monta: até 16 pontos, somando os pontos de todos os itens assinalado: estrutural  Dano de Média Monta: acima de 16 pontos, somando os pontos de todos os itens assinalado componentes estruturais.  Dano de Grande Monta: quando tiverem sido assinalados nas colunas "SIM" e "NA", três	dos nas colunas "31/1" e "NA", desde que não tenham sido danifl	cados três ou mais			
	<b>ervações:</b> ULO LIBERADO NO LOCAL					
		anificado, assinalar com um X a coluna SM existir originalmente, assinalar com um X a coluna NÃO u não danificado no acidente assinalar com um X a coluna NÃ				-

VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE NA INTERNET: http://www.dprf.gov.br

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO: 30/12/2013 10:52:21

NÚMERO DE CONTROLE:

e0d5f58174fa8da7

<sup>\*</sup> Somente possuem valor legal as ocorrências em que o status seja "ENCERRADA"



OCORRÊNCIA: Comunicação: \* STATUS DA OCORRÊNCIA:

83116234 C1614101 Encerrada

RELATÓRIO DE AVARIAS PARA CLASSIFICAÇÃO DO DANO EM AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS, CAMINHONETES E UTILITÁRIOS

V2 / GM/CELTA 3 PORTAS

Placa:

Nome do Agente/Assinatura: Registro/Matricula do Agente: N° BOAT: 83116234

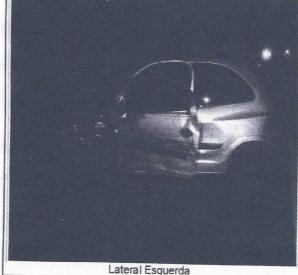
Data: 15/12/2013 03:30





Frente

Traseira







Lateral Direita

JUSTIFICATIVA

VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE NA INTERNET: http://www.dprf.gov.br

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO: NÚMERO DE CONTROLE:

30/12/2013 10:52:21 e0d5f58174fa8da7

<sup>&</sup>quot; Somente possuem valor legal as ocorrências em que o status seja "ENCERRADA"



OCORRÊNCIA:
Comunicação:
\* STATUS DA OCORRÊNCIA:

83116234 C1614101 Encerrada

RELATÓRIO DE AVARIAS PARA CLASSIFICAÇÃO DO DANO EM AUTOMÓVEIS, CAMIONETAS, CAMINHONETES E UTILITÁRIOS

 Veiculo:
 V3 / GM/S10 2.8 D

 Placa:

 Nome do Agente/Assinatura:

 N° BOAT:

Nome do Agente/Assinatura:

N° BOAT: 83116234

Registro/Matricula do Agente: Data: 15/12/2013 03:30





Traseira





Lateral Esquerda

Lateral Direita

JUSTIFICATIVA

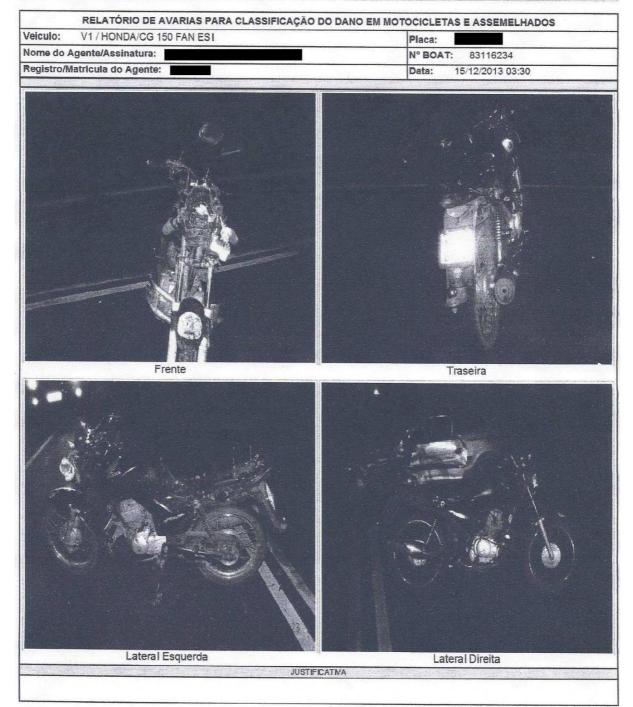
VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE NA INTERNET: http://www.dprf.gov.br

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO: NÚMERO DE CONTROLE:

30/12/2013 10:52:21 e0d5f58174fa8da7



OCORRÊNCIA: 83116234 Comunicação: C1614101 Encerrada



VERIFICAÇÃO DE AUTENTICIDADE NA INTERNET: http://www.dprf.gov.br

DATA/HORA DA EXPEDIÇÃO: NÚMERO DE CONTROLE:

30/12/2013 10:52:21 e0d5f58174fa8da7

<sup>\*</sup> Somente possuem valor legal as ocorrências em que o status seja "ENCERRADA"



Motivo da Alta: \_\_\_

## HOSPITAL REGIONAL DEPUTADO JANDUHY CARNEIRO

Rua Horácio Nóbrega, S/N - Bairro Belo Horizonte

Patos-PB - Fone (83) 3423-214	F1 -	
PRONTUÁRIO: 224154		
Tipo de Atendimento: ACIDENTE DE TRANSITO		
Data e Hora da Impressão da Ficha: 15/12/2013 04:55:15		
Servidor do Dr.:		and the second s
Nome do Paciente:		Sexo:
Filiação [PAI]:		
Filiação [MĀE]:		
Município de Residência: PATOS - PB - 58700002 - 251	080	
Endereço de Residência: RUA TENENTE JOSE DE NO.	A	Nº: 51
Bairro: JARDIM QUEIROZ		
	Cor: PARDA	Est. Civil: CASADO(A)
Naturalidade: SAO MAMEDE - PB - 58625000 - 251490	<u></u>	
Profissão: PADEIRO	Telefone:	
Documento:	CNS:	
Internado em: 15/12/2013		
Reponsável:		
ANAMNESE: (História da Moléstia Atual, Antecedentes Pes	soais, Antecendtes Heredita	rios)
EXAME OBJETIVO: (Inspeção Geral, Exame da Região Afe	etada, Exame dos Diversos /	Aparelhos)
V I beneficial		
EXAMES COMPLEMENTARES: (Raios X, Laboratórios)		
	Λ	
Diagnóstico: Fratura Radio Destal	P. + E	

RECEPCIONISTA:

## Anexo 04: Boletim de acidente realizado no local

MAR	D		DO ACIDEN			γ	In	~
N° BAT /2012	Responsável pelo L	evantament	o do Acidente	e:			Poste/Graduaç ST PM	ao:
	ento, Rodovia, Km, Trecho d	da Rodovia.	Hora :/5	Centro	ou Bairro	Munic.	Patos ou	U.F. PE
Data/Ocofrência	Dia da Semana C/S Vitin	na (QT) Na	tureza do Ac	Idente T	ipo de pavin	ento	Condições/Via	Tempo
wolvidos no acident	te (Quantidade) 04		ntrole do trá	fego no loc			atesh	
		COI	NDUTOR 01					
ome , · ·				Sexo M ou F	Nasciment	0	RG	
Iderego GILBG					Profissão		a de Berv	
Habilitação Cat	egoria Registro CNH Nº	U.F.	Ex. Med./Di	a Data V	encimento	Usava	Cinto OU Capac	ete ão
tame de Embriaguez	Alcoólica		Comportan	Socoe	eide #	10 K	LP.	
arca/ /	Espécie · , 🚣	-	EICULO 01			Munic.	Patos	
F. Chassi	Herocicles	Placans	6503	Categori	1 0	Ou	Ano	
ome do Proprietário					COP VINIA	0	Tallo .	FIELS.
ndereço	I DULL 4 AM			F10			In	~
eguradora PVAT	Bilhete Nº		Rena	vam Nº			Data de Emiss	ão
varias								
		CO	NDUTOR 02	-12			1	
ome				Sexo M ou F	Nasciment	0	RG	
ndereço					Profissão			
Habilitação Cat	egoria Registro CNH Nº	U.F.	Ex. Med./D	ia Data V	encimento	Usava	Cinto OU Capac	ete lão
xame de Embriaguez	z Alcoólica		Comportan	nento do C	ondutor			valenya a
		VI	EICULO 02					
larca	Espécie	Placa		Categori	а	Munic.	. Patos	
.F. Chass					Cor		Ano	
ome do Proprietário						-1.5		
ndereço								
eguradora PVAT	Bilhete Nº		Rena	ıvam N°			Data de Emiss	ão
varias	E Ess I V							
						No.		
loves			VÍTIMA 01	Sau-	I-M	oim		-
lome				Sexo M ou	Nas	7	anos. (MENO	IR)
inderego Joy			DOVO HOL				(HENDA	2)
iajava no Veículo Nº	Usava Cinto OU Capacete		s da Vitima	Conduzid	o para	0.		
lome			VÍTIMA 02	Sexo	No	ciment	0	-
		-			F			
indereço				Harry II		fissão		
fajava no Veículo Nº	Usava Cinto OU Capacete		es da Vitima	Conduzid	o para			
			COLUMN TO SERVICE SERVICES					

9		FESTEMUNHA 0	Sexo	Nasciment	0
reço			M ou F		
		122			I American
ssão		RG		OF RE	Órgão Emissor
		TESTEMUNHA 0	Sexo	Nasciment	•
16			M ou F	Masciment	
пгесо					
ssão	The Colonial Property of the Colonial Property	RG			Órgão Emissor
	A 1200 CO.		A A A A		
C	ROQUI DO BOLET	IM DE ACID	ENTE DE TR	ÂNSITO	
	L PHI TO AN				
				1-1-1	
	1-41-1-29		-	education of the	
				Stocks (h)	
and a look at season					
	took almost almost				
					Linear transfer and transfer and
				1	
				B	
	1				
					.0
		1 /			(Mesoso)
	2	IN 8	En	1	景建
	Duc	1			08
the second second	9				95
letter and the same	2			-	92
				7	
	772				2
	Lotzer				Sekar
	2				
				1	
		7			
His Limston de					
	Tule this		History	er es les solves en les	
* 13,500		and the same of the same of	111		
	VI: HOTO giz		+		
	AT: Wale		4-1		
	La grand and and		1		and the second second second



## ESTADO DA PARAÍBA POLÍCIA MILIAR BATALHÃO DE POLÍCIA DE TRÂNSITO URBANO E RODOVIÁRIO 4º COMPANHIA DE POLÍCIA DE TRÂNSITO URBANO E RODOVIÁRIO BOLETIM DE ACIDENTE DE TRÂNSITO



	BOLETIM DE ACIDENTE DE TRÂNSITO	
	DECLARAÇÃO DOS CONDUTORES	
Condi	lutor do V1, quanto ao acidente tenho a declarar o seguinte:	
Qua )	TRANSITUA NA RUA HORACIO NO	BREGA.
10 30 144 S	ENTIDO BELO HORIZON'E CENTRO E ENHORA QUE ESTAVA PARADA NO REJEITINATIENTE MILA DA CRIBLICA	Allilou Hono 1 Yevlou
ATPAVESS.	the state of the s	1220
Cond	lutor do V2 guanto ao acidente tanbo e declarar a consista	
Cond	lutor do V2, quanto ao acidente tenho a declarar o seguinte:	
		/
		All the last

## Anexo 05: Boletim de acidente realizado no local

		F HÃO DE POLÍCIA ª COMPANHIA DE	POLÍCI DE TR POLÍ			RIO	
		DADO	OS DO	ACIDENT	ΓE		
N° BAT	Respons	sável pelo Levantan	nento d	lo Acidente:		Posto/Grad	duação:
Rua, Avenida, Cruzame	10. AS/R	ILTO CASTELIA	no 1	08:30 S	irro D ANZONIO	Município:	s PB
Data/Ocorrência		o Com	Ast	htrole do tráfeg	Tipo de pavir Con Cayros lo no local	mento Condi	
				UTOR 01	Eleles Mile		
Nome			Sexo	7	lascimento 6-06-1968	RG	1.5
Endereço ,	10 a A	, , , , , ,					
	MAIN	DEL H					
1ª Habilitação	Categoria	Registro CNH N.º	U.F.	Ex.med./Dia	Data Vencimento	Usava cinto	Usava Capacete
Exame de Embriaguez	Alcoólica		Com	portamento do	Condutor		1
				-	7		
Javas	I F-	pécie F	VEÍC Plaça	CULO 01	ioria Município		U.F.
Marca Horas Pr		VOTOCILLETA	riaca		Ticulum Pata		PB.
Nome do Proprietário	D Brown - W	VS 3 - C/ 2 00 / A		177	The state of the s		
Endereço CO		10		D		0.1	
K. FRET	Manu	EL P	101	1800 NS	ees 7570 44-0	Bata da Emir	2000
Seguradora DPVAT	931	ete N° 01877401		25 10 18	44-0	36-07	-2011
Avarias	102	21011101		10 010 16			V
		COM	OUTOR	0.03			
Nome			Sexo		lascimento	RG	
			m	45C- 1	09-02-198	5	
Endereço P: LETCIO	100020	70/11/ N	r= 11	00	NTRO . A		
la Habilitação		Registro CNH N.º				Usava cinto	Usava Capacet
31-07-200		regione on in	Po		Data Tollower	5-	
11 01 1700			0				
Exame de Embriaguez	Alcoólica		Com	portamento do	Condutor		
Exame de Embriaguez	Alcoólica				Condutor		
Exame de Embriaguez		pécie I		CULO 02		0 ,	U.F.
Exame de Embriaguez /	Es	pécie I	VEÍC	CULO 02			u.f.
Marca  Marca	Es		VEÍC	CULO 02	goria Município		
Marca  Mome de Proprietário	Es		VEÍC	CULO 02	goria Município		
Exame de Embriaguez /	Es		VEÍC	CULO 02	goria Município		
Marca  Marca  Col S  Nome do Proprietário  Endereço	Sengu Pa	A STON CO	VEÍC Placa	CuLO 02	goria Município 1271 CATO	Data da Emir	RN
Marca  Marca  Mome do Proprietário  Endereço  Seguradora  DPVAT	Sengu Pa	846016	VEÍC Placa	CuLO 02	goria Município	Data da Emir	RN
Marca  Marca  Marca  Mome de Proprietário  Endereço  Seguradora  DPVAT	Sengu Pa	A STON CO	VEÍC Placa	CuLO 02	goria Município 1271 CATO	Data da Emir	RN
Marca  Marca  Mome do Proprietário  Endereço  Seguradora  DPVAT	Sengu Pa	ete N° 31022	VEÍC Placa	CULO 02  Cate	goria Município 1271 CATO	Data da Emir	RN
Marca  Coc Se  Nome de Proprietário  Endereço  Seguradora  DPVAT  Avarias	Sengu Pa	ete N° 31022	VEÍC Placa	CULO 02  Cates  Cates	goria Município 1271 CATO	Data da Emir	RN
Marca  Marca  Mome de Proprietário  Endereço  Seguradora  DPVAT  Avarias	Sengu Pa	ete N° 31022	VEÍO Placa	CULO 02  Cates  Cates	goria Município CATO	Data da Emir 18 - 02	RN
Marca  Marca  Colso  Nome de Proprietário  Endereço  Seguradora  DPVAT  Avarias	Sengu Pa	ete N° 31022	VEÍO Placa	CULO 02  Cates  Cates	goria Município CATO	Data da Emir 18 - 02	RN
Exame de Embriaguez de Marca Marca Nome de Proprietário	Sengu Pa	ete N° 31022	VEÍO Placa	CULO 02  Cate  Cate  Color  Renavam No	goria Município CATO	Data da Emir 18 - 02	RN
Marca  Marca  Mome de Proprietário  Endereço  Seguradora  DPVAT  Avarias  Nome	Sengu Es Billh GU	ete N° 31022	VEÍC Placa 1 DUTOF Sexo	CULO 02  Cate  Cate  Color  Renavam No	goria Município CATO	Data da Emis 18 - 02	RN ssão -2010

Marca	Espécie	VEÍCULO Placa	Categoria	Municípi	0	U.F.		
Nome do Proprietário								
Endereço								
Seguradora	Bilhete N°	Bilhete N° Renav			vam N° Data da Em		ilssão	
DPVAT Defeitos								
		VÍTIMA (				- N		
Nome		VIIIMA			exo	Nascii	mento	
Endereco					rem	16-00	0-198	
liflei manoer	01 Jotons	5						
Ferimentos  No DERMA DIE+17A			Viajava no Veículo N°			Usava Cinto		
Endereço  FOEL MANOEL OI JSTOPS  Ferimentos  FORMA MERITA  Condição da Vitima  P. OA			Conduzida Para					
12002		VÍTIMA (	)2					
Nome				S	exo	Nascii	onto	
Endereço								
Ferimentos Viajava no Vei				eiculo Nº		Usava	Cinto	
Condição da Vítima			Conduzida Para					
		v/mrs s . /						
Nome VÍTIMA 03			3	S	exo	Nascii	nento	
Endereço						11 50000		
Ferimentos			Viajava no Veículo Nº			Usava Cinto		
Condição da Vítima			Conduzida P	ara				
		TESTEMUNI	IA 01					
Nome			Sexo		Nascimento			
Endereço								
CPF	Identidade		Órgão Emiss	sor			U.F.	
		TESTEMUNI	14.02					
Nome		LESTEMIONI	IA UZ	S	ехо	Nasci	mento	
Endereço								
CPF	Identidade		Órgão Emiss	or			U.F.	
CPF	Tachtaaaa		Orgao Elinisa	101			0.1.	