

Anápolis, 12 de Abril de 2018.

Of. n.º 23/2018

À Triunfo Concebra

Vimos por meio desta, solicitar dados para uma pesquisa científica, o aluno Raphael dos Santos Guedes Vieira (CPF: OCULTADO) é residente em Anápolis/GO e aluno, sob matrícula 1412248 regularmente matriculado, no 9º período do curso superior em Engenharia de Computação, no Centro Universitário de Anápolis - UniEVANGÉLICA, situado na Avenida Universitária, Km 3.5, Cidade Universitária - Anápolis/GO, CEP: 75 070-290.

Neste período o aluno está matriculado na disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso I, ministrada pela Prof.^a Me. Luciana Nishi (Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1699054697961149>) e tem como orientadora, a Prof.^a Esp. Aline Dayany de Lemos (Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9407749848661234>).

O tema da pesquisa consiste na “APLICAÇÃO DE MINERAÇÃO DE DADOS NO RELACIONAMENTO ENTRE ACIDENTES RODOVIÁRIOS E FATORES CLIMÁTICOS NO EIXO GOIÂNIA-BRASÍLIA e tem como objetivo “classificar e prever padrões de acidentes relacionados a fenômenos climáticos no eixo Goiânia-Brasília no período de 2012 a 2017”.

Para que o objetivo de pesquisa seja alcançado faz-se necessário o acesso às bases de dados das ocorrências existentes, de acidentes:

- Na BR-060, do KM 0 ao KM 140 (eixo Goiânia-Brasília);
- Entre janeiro de 2012 e dezembro de 2017.
- Sob formato de arquivo: .CSV

As bases que serão utilizadas e relacionadas, são as dos registros de ocorrências de acidentes do Departamento de Polícia Rodoviária Federal (DPRF), disponíveis online publicamente e as bases concedidas pela TRIUNFO CONCEBRA.

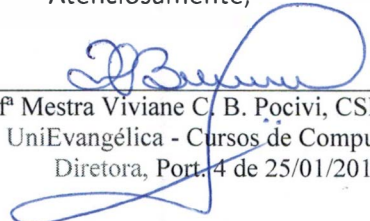
Dessa forma, vimos por meio deste, solicitar:

- O acesso às bases de dados dos registros de ocorrências de acidentes rodoviários (com exclusão de dados privados dos envolvidos, como nome e CPF); e as
- Informações relativas ao fluxo diário de veículos que passam pelos pedágios da TRIUNFO CONCEBRA.


As variáveis dos acidentes, foram elencadas com base nos dicionários de dados disponíveis no portal de dados abertos do DPRF, conforme a tabela em anexo.

Informamos que o caráter da pesquisa é puro e exclusivamente de caráter científico, excluindo toda e qualquer natureza de fim lucrativo.

Atenciosamente,



Profª Mestra Viviane C. B. Poçivi, CSM, CSPO.
UniEvangélica - Cursos de Computação
Diretora, Port. 4 de 25/01/2010



Profª. Mestra Luciana Nishi
UniEvangélica - Cursos de Computação
Coordenação de TCC

Registros Por Ocorrência

Variável	Descrição
<i>Informações de Horário</i>	
data_inversa	Data do acontecimento da ocorrência
dia_semana	Dia da semana da ocorrência
horario	Horário da ocorrência no formato hh:mm:ss
fase_dia	Fase do dia no momento do acidente
<i>Informações de Localização da Ocorrência</i>	
uf	Unidade da federação
br	Identificador da BR do acidente
km	Identificação do quilômetro onde ocorreu o acidente
municipio	Município de ocorrência do acidente
latitude	Latitude do local do acidente em formato geodésico decimal
longitude	Longitude do local do acidente em formato geodésico decimal
<i>Informações da Ocorrência</i>	
id	Identificador do acidente
causa_acidente	Identificação da causa do acidente
tipo_acidente	Identificação do tipo de acidente
classificacao_acidente	Classificação quanto à gravidade do acidente. Ex.: Com vítimas fatais, Com vítimas feridas, Sem vítimas, etc.
condicao_meteorologica	Condição meteorológica no momento do acidente
intensidade_condicao_meteorologica	Intensidade da condição meteorológica auferida
restricao_visibilidade	Tipos de restrição de visibilidade no momento da ocorrência
fluxo_movimentacao	Intensidade do fluxo de veículos no momento da ocorrência
<i>Informações da Rodovia/Pista</i>	
sentido_via	Sentido da via considerando o ponto de colisão
tipo_pista	Tipo da pista considerando a quantidade de faixas
tracado_via	Descrição do traçado da via

uso_solo	Descrição sobre as características do local do acidente
<i>Informações sobre os Envolvidos</i>	
peessoas	Total de pessoas envolvidas na ocorrência
mortos	Total de pessoas mortas envolvidas na ocorrência
feridos_leves	Total de pessoas com ferimentos leves envolvidas na ocorrência
feridos_graves	Total de pessoas com ferimentos graves envolvidas na ocorrência
ileso	Total de pessoas ileso envolvidas na ocorrência
ignorados	Total de pessoas envolvidas na ocorrência e que não se soube o estado físico
veiculos	Total de veículos envolvidos na ocorrência

Registros Por Pessoas

Variável	Descrição
id	Identificador do acidente
<i>Informações de Horário</i>	
data_inversa	Data do acontecimento da ocorrência
dia_semana	Dia da semana da ocorrência
horario	Horário da ocorrência no formato hh:mm:ss
<i>Informações de Localização da Ocorrência</i>	
uf	Unidade da federação
br	Identificador da BR do acidente
km	Identificação do quilômetro onde ocorreu o acidente
municipio	Município de ocorrência do acidente
latitude	Latitude do local do acidente em formato geodésico decimal
longitude	Longitude do local do acidente em formato geodésico decimal.
<i>Informações sobre o Envolvido</i>	
id_pessoa	Identificador do envolvido no acidente
data_nascimento	Data de nascimento do envolvido.

idade	Idade do envolvido
uf_residencia	Unidade da federação de residência do envolvido.
municipio_residencia	Município de residência do envolvido.
assistencia_medica	Envolvido recebeu assistência médica no local?
tipo_envolvido	Tipo de envolvido no acidente conforme sua participação no evento. Ex.: Condutor, Passageiro, Pedestre, Ciclista, Cavaleiro, etc.
sexo	Sexo do envolvido
nacionalidade	Indica a nacionalidade do envolvido
naturalidade	Indica a naturalidade do envolvido.
<i>Informações sobre a Situação do Envolvido</i>	
estado_fisico	Condição do envolvido conforme a gravidade das lesões. Ex.: Morto, Ferido Leve, Ferido Grave, Ileso, etc.
alcoolizado/entorpecentes	Envolvido estava sob efeito de álcool e/ou entorpecentes?
ilesos	Envolvido classificado como ileso
feridos_leves	Envolvido classificado como ferido leve
feridos_graves	Envolvido classificado como ferido grave
mortos	Envolvido classificado como morto
<i>Informações do Veículo</i>	
id_veiculo	Identificador do veículo
tipo_veiculo	Tipo do veículo conforme Art. 96 do Código de Trânsito Brasileiro
marca	Descrição da marca do veículo
ano_fabricacao_veiculo	Ano de fabricação do veículo
categoria_veiculo	Categoria do veículo envolvido. Ex.: Aluguel, Particular etc.
especie_veiculo	Espécie do veículo envolvido. Ex.: Carga, Especial, Passageiro etc.
cor_veiculo	Cor do veículo envolvido no acidente
condicao_pneus	Condição dos pneus do veículo envolvido na ocorrência

Quanto à Rodovia

Variável	Descrição
br	Identificador da BR
km	Identificação do quilômetro
data_manutencao	Data das manutenções realizadas na pista
tipo_manutenção	Tipo da manutenção feita na pista
iluminacao_rodovia	Índice de iluminação da rodovia
sinalizacao_rodovia	Índice do nível de sinalização da rodovia
relevo_pista	Tipo de relevo da pista