=== Run information ===

Scheme: weka.classifiers.meta.RegressionByDiscretization -B 10 -K weka.estimators.UnivariateEqualFrequencyHistogramEstimator -W weka.classifiers.trees.J48 -- -C 0.25 -M 2

Relation: 2015

Instances: 122161

Attributes: 26

id

data\_inversa

dia\_semana

horario

uf

br

km

municipio

causa\_acidente

tipo\_acidente

classificacao\_acidente

fase\_dia

sentido\_via

condicao\_metereologica

tipo\_pista

tracado\_via

uso\_solo

ano

pessoas

mortos

feridos\_leves

feridos\_graves

ilesos

ignorados

feridos

veiculos

Test mode: split 70.0% train, remainder test

=== Classifier model (full training set) ===

Regression by discretization

Class attribute discretized into 10 values

Classifier spec: weka.classifiers.trees.J48 -C 0.25 -M 2

J48 pruned tree

------------------

classificacao\_acidente = (null): '(-inf-1.1]' (1.0)

classificacao\_acidente = Com VÌtimas Fatais

| pessoas <= 2

| | ilesos <= 0

| | | pessoas <= 1: '(-inf-1.1]' (695.0)

| | | pessoas > 1

| | | | ignorados <= 0

| | | | | feridos <= 0: '(1.1-2.2]' (78.0)

| | | | | feridos > 0: '(-inf-1.1]' (519.0)

| | | | ignorados > 0: '(-inf-1.1]' (526.0)

| | ilesos > 0: '(-inf-1.1]' (1321.0)

| pessoas > 2

| | pessoas <= 4

| | | ilesos <= 1

| | | | feridos <= 0

| | | | | ignorados <= 0

| | | | | | pessoas <= 3

| | | | | | | ilesos <= 0: '(2.2-3.3]' (11.0)

| | | | | | | ilesos > 0: '(1.1-2.2]' (113.0)

| | | | | | pessoas > 3

| | | | | | | ilesos <= 0: '(3.3-4.4]' (4.0)

| | | | | | | ilesos > 0: '(2.2-3.3]' (21.0)

| | | | | ignorados > 0: '(-inf-1.1]' (102.0/32.0)

| | | | feridos > 0

| | | | | pessoas <= 3

| | | | | | ilesos <= 0

| | | | | | | feridos <= 1

| | | | | | | | ignorados <= 0: '(1.1-2.2]' (66.0)

| | | | | | | | ignorados > 0: '(-inf-1.1]' (85.0)

| | | | | | | feridos > 1: '(-inf-1.1]' (238.0)

| | | | | | ilesos > 0: '(-inf-1.1]' (288.0)

| | | | | pessoas > 3

| | | | | | feridos <= 1

| | | | | | | ignorados <= 0

| | | | | | | | ilesos <= 0: '(2.2-3.3]' (19.0)

| | | | | | | | ilesos > 0: '(1.1-2.2]' (37.0)

| | | | | | | ignorados > 0

| | | | | | | | ilesos <= 0

| | | | | | | | | ignorados <= 1: '(1.1-2.2]' (6.0)

| | | | | | | | | ignorados > 1: '(-inf-1.1]' (3.0)

| | | | | | | | ilesos > 0: '(-inf-1.1]' (7.0)

| | | | | | feridos > 1

| | | | | | | feridos <= 2

| | | | | | | | ilesos <= 0

| | | | | | | | | ignorados <= 0: '(1.1-2.2]' (33.0)

| | | | | | | | | ignorados > 0: '(-inf-1.1]' (15.0)

| | | | | | | | ilesos > 0: '(-inf-1.1]' (91.0)

| | | | | | | feridos > 2: '(-inf-1.1]' (114.0)

| | | ilesos > 1

| | | | pessoas <= 3: '(-inf-1.1]' (249.0)

| | | | pessoas > 3

| | | | | ilesos <= 2

| | | | | | feridos <= 0

| | | | | | | ignorados <= 0: '(1.1-2.2]' (17.0)

| | | | | | | ignorados > 0: '(-inf-1.1]' (6.0)

| | | | | | feridos > 0: '(-inf-1.1]' (55.0)

| | | | | ilesos > 2: '(-inf-1.1]' (58.0)

| | pessoas > 4: '(-inf-1.1]' (871.0/382.0)

classificacao\_acidente = Com VÌtimas Feridas: '(-inf-1.1]' (56574.0)

classificacao\_acidente = Ignorado: '(-inf-1.1]' (1527.0)

classificacao\_acidente = Sem VÌtimas: '(-inf-1.1]' (58411.0)

Number of Leaves : 33

Size of the tree : 62

Time taken to build model: 2.4 seconds

=== Evaluation on test split ===

Time taken to test model on test split: 1919.84 seconds

=== Summary ===

Correlation coefficient 0.7107

Mean absolute error 0.0746

Root mean squared error 0.2143

Relative absolute error 70.0935 %

Root relative squared error 76.2004 %

Total Number of Instances 36648