

1º Congresso Capixaba de Neurologia

04 E 05 DEZ 2020

ONLINE

Preveno Acidentes Vascular Encefálico com Inteligência Artificial

COLODETTE, André Louzada¹; COLODETTE, Fabrício Louzada²; COLODETTE, Fábio Louzada²;

¹Discente de Medicina da Escola Superior de Ciências da Santa Casa de Misericórdia de Vitória - EMESCAM

¹Fundador da MED NERD TECH

²Discente de Sistema de Informação do Instituto Federal do Espírito Santo - IFES - Campus Cachoeiro de Itapemirim

INTRODUÇÃO

Acidentes Vascular Encefálico (AVC) é uma das principais causas de morte, incapacitação e internações no mundo, e quanto mais rápido for o diagnóstico e o tratamento, maiores serão as chances de recuperação completa. Tornando primordial atenção aos sinais e sintomas.

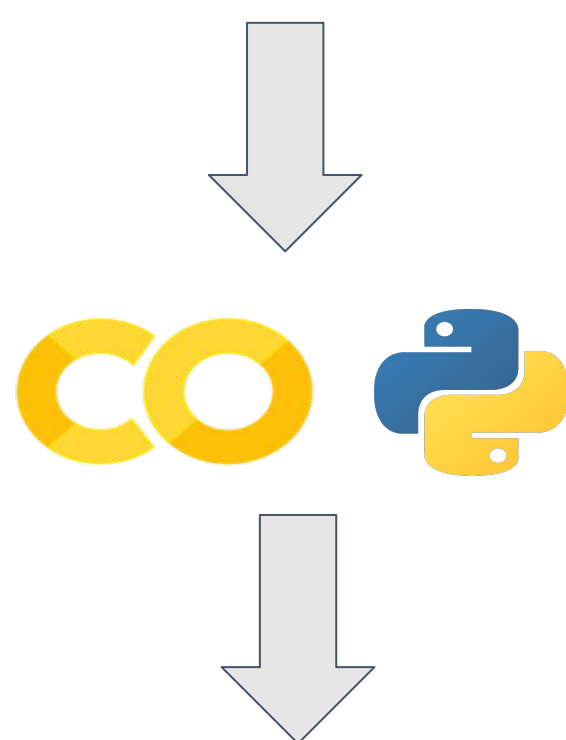
OBJETIVO

Desenvolver um algoritmo de Inteligência Artificial (IA) para prever a ocorrência de AVC.

MÉTODO

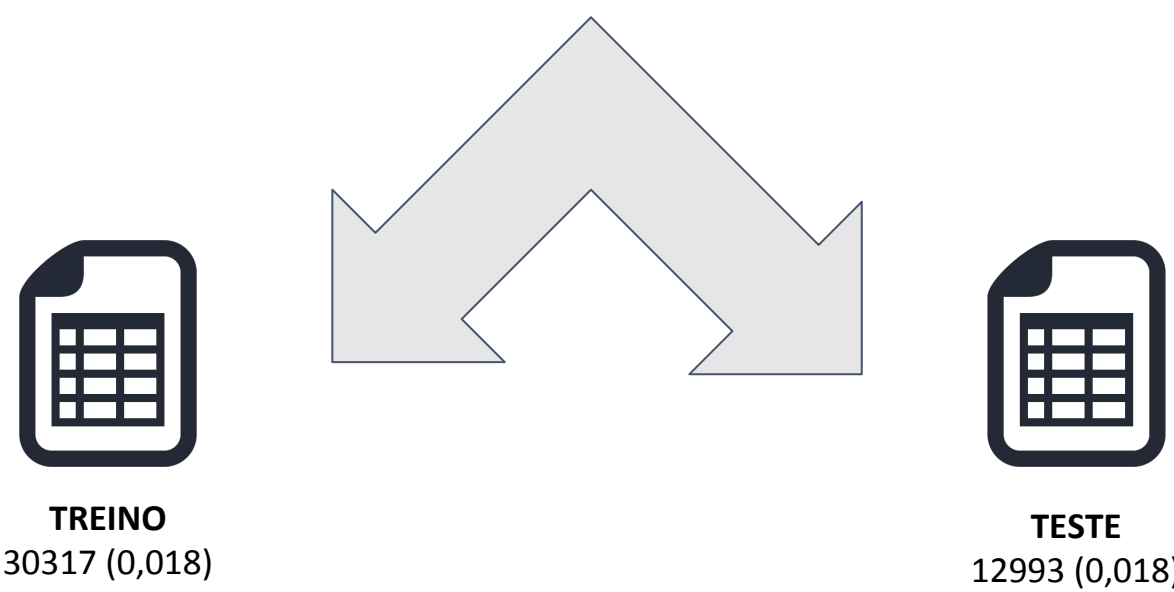
	id	sexo	idade	hipertensao	doenca_coracao	casado	tipo_trabalho	tipo_residencia	media_nivel_glicose	imc	status_tabagismo	avc
0	30669	Masculino	3.0	0	0	No	crianca	Rural	95.12	18.0	NaN	0
1	30468	Masculino	58.0	1	0	Yes	Privado	Urbana	87.96	39.2	nunca fumou	0
2	16523	Feminino	8.0	0	0	No	Privado	Urbana	110.89	17.6	NaN	0
3	56543	Feminino	70.0	0	0	Yes	Privado	Rural	69.04	35.9	fuma eventualmente	0
4	46136	Masculino	14.0	0	0	No	Nunca trabalhou	Rural	161.28	19.1	NaN	0

Cinco primeiros registros do dataset, que é composto por 43400 registro e 12 colunas. 783 AVC (0,018)



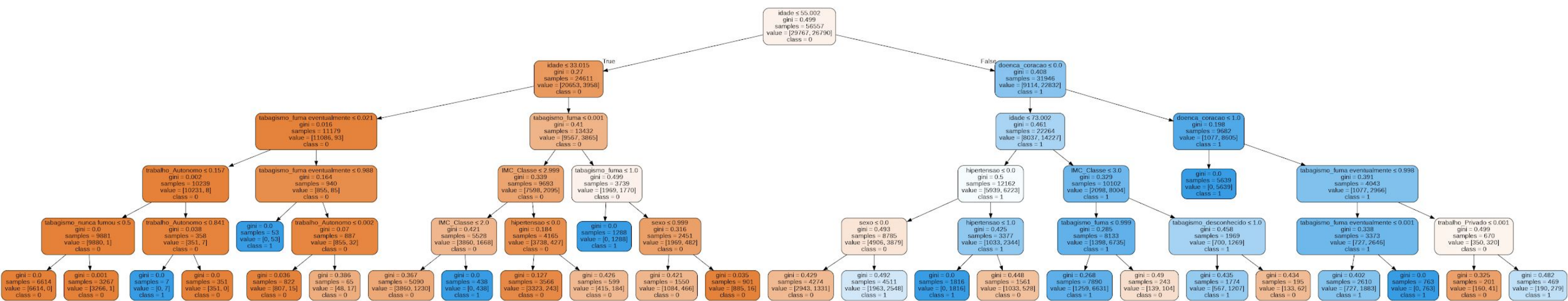
sexo	idade	hipertensao	doenca_coracao	imc	glicemia	trabalho_Autonomo	trabalho_Nunca trabalhou	trabalho_Privado	trabalho_Servidor Publico	trabalho_crianca	tabagismo_desconhecido	tabagismo_fuma	tabagismo_nunca fumou	avc
0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
1	58	1	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
2	0	8	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0
3	0	70	0	0	5	0	0	0	1	0	0	0	1	0
4	1	14	0	0	1	2	0	1	0	0	0	1	0	0

Cinco primeiros registros do dataset final, que é composto por 43310 registro e 16 colunas. 783 AVC (0,018)



TREINO
30317 (0,018)

TESTE
12993 (0,018)



Fluxograma gerado pelo modelo Decision Tree

REFERÊNCIAS

Acidente Vascular Cerebral - AVC. Ministério Da Saúde.
<https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/saude-de-a-a-z-1/a/avc-o-que-e-causas-sintomas-tratamentos-diagnostico-e-prevencao>.

E-mail para contato com o Autor Principal: andre.colodette@gmail.com

<https://linktr.ee/andre.colodette>



MED
NERD
TECH