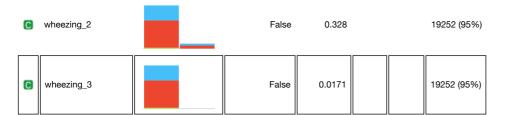
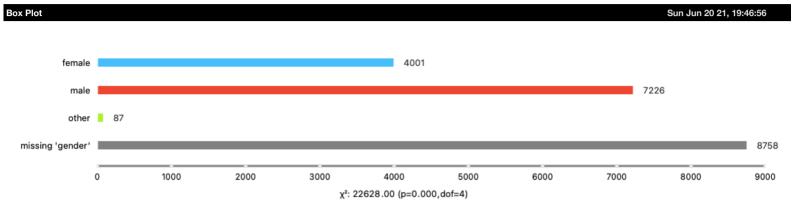
Feature Statistics Sun Jun 20 21, 19:19:55

eature	Statistics						
	Name	Distribution	Center	Dispersion	Min.	Max.	Missing
N	age	ilh.	34.5976	0.38752	1	102	9604 (47%)
C	choking_1		False	0.0171			19252 (95%)
C	choking_2		False	0.136			19252 (95%)
C	choking_3		False	0			19252 (95%)
C	congestion_1		False	0.0864			19252 (95%)
C	congestion_2		False	0.128			19252 (95%)
C	congestion_3		False	0.0242			19252 (95%)
N	cough_detected		0.641158	0.593992	0.00	0.9994	0 (0%)
C	cough_type_1		dry	0.921			19252 (95%)
C	cough_type_2		dry	0.76			19253 (95%)
C	cough_type_3		dry	1.04			19277 (96%)
C	diagnosis_1		COVID-19	1.26			19252 (95%)
C	diagnosis_2		COVID-19	1.51			19252 (95%)
C	diagnosis_3		upper_infection	1.19			19279 (96%)
C	dyspnea_1		False	0.0372			19252 (95%)
C	dyspnea_2		False	0.361			19252 (95%)
C	dyspnea_3		False	0.0171			19252 (95%)
C	fever_muscle_pain		False	0.391			8758 (43%)

C	gender		male	0.691			8758 (43%)
N	latitude		30.1089	0.736108	-54.8	65.1	8326 (41%)
N	longitude	حالد	4.99349	10.924	-158.1	153.4	8326 (41%)
C	nothing_1		True	0.303			19252 (95%)
C	nothing_2		True	0.598			19252 (95%)
C	nothing_3		True	0.169			19252 (95%)
C	quality_1	_	ok	0.743			19252 (95%)
C	quality_2		good	1.04			19252 (95%)
C	quality_3		good	0.386			19252 (95%)
C	respiratory_condition		False	0.485			8758 (43%)
C	severity_1		mild	0.859			19252 (95%)
C	severity_2		mild	0.912			19252 (95%)
C	severity_3		mild	1.11			19276 (96%)
C	status		healthy	0.715			8758 (43%)
C	stridor_1		False	0			19252 (95%)
C	stridor_2		False	0.165			19252 (95%)
C	stridor_3		False	0.0094			19252 (95%)
N	Unnamed: 0		10035.50	0.58	0	20071	0 (0%)
C	wheezing_1		False	0.246			19252 (95%)

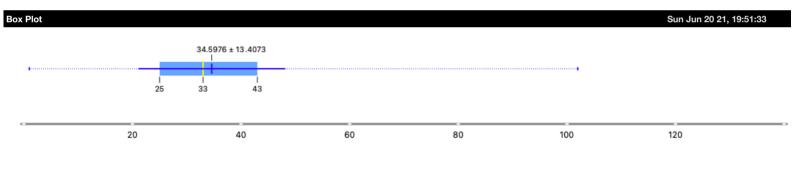


A base de dados COUGHVID possui mais de 20.000 áudios e 39 features ou variáveis. Parte dos áudios foram avaliados por três especialistas, o que resultou em classificações de condições de saúde, aparentemente diferentes entre eles, como podemos visualizar nos resultados da funcionalidade "Feature Statistics" para compor essa análise exploratória por gênero: azul (female), vermelho (male) e verde (other). Os "missing valeus" correspondem aos áudios não avaliados pelos especialistas e casos de não preenchimento.



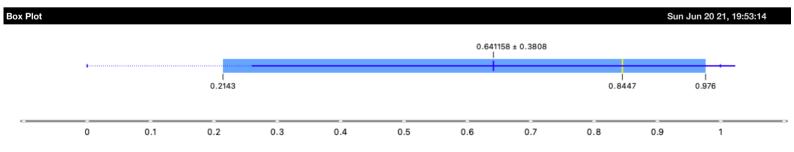
Box plot for attribute 'gender' grouped by 'gender'

Com relação ao gênero, a maior frequência encontrada foi masculina, seguida de feminina e outros. Considerando as mais de 20.000 observações, em mais de 8700 não houve o preenchimento da variável gênero.



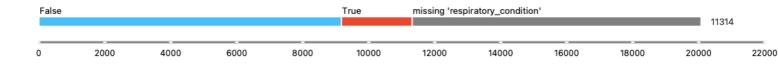
Box plot for attribute 'age'

Foram observadas idade mínima de 1 ano e máxima de 102, com média de 34.6 anos de idade. A maior frequência do gênero masculino se manteve em todas as faixas etárias.



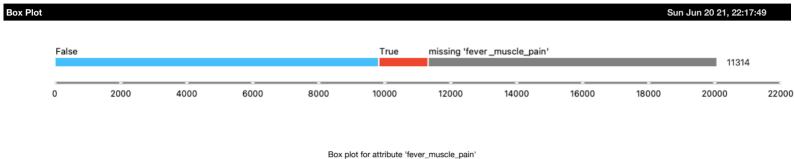
Box plot for attribute 'cough_detected'

A variável "cough_detected" possui valor mínimo 0.00 e máximo 0.9994, e quanto mais próximo de 1 maior a chance do áudio ser de tosse, ou seja, áudio que permite a interpretação da tosse.

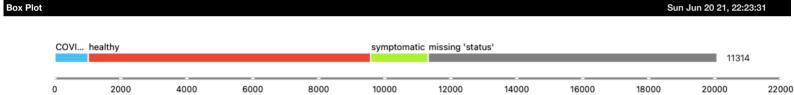


Box plot for attribute 'respiratory_condition'

Com relação à variável ter ou não uma condição respiratória, a maior frequência pode ser observada na opção "falsa".



A alternativa "true" para febre ou dor muscular foi menos frequente quando comparada com "false".



Box plot for attribute 'status'

Considerando o status, a maioria da população estudada estava saudável, e sintomáticos e com covid ficaram em segundo e terceiro lugar respectivamente.

Sun Jun 20 21, 22:26:41

Feature	Statistics						
	Name	Distribution	Center	Dispersion	Min.	Max.	Missing
N	age	.illi	34.5976	0.38752	1	102	9604 (47%)
0	choking_1		False	0.0171			19252 (95%)
C	choking_2		False	0.136			19252 (95%)
0	choking_3		False	0			19252 (95%)
G	congestion_1		False	0.0864			19252 (95%)
0	congestion_2		False	0.128			19252 (95%)
G	congestion_3		False	0.0242			19252 (95%)
N	cough_detected		0.641158	0.593992	0.00	0.9994	0 (0%)
0	cough_type_1		dry	0.921			19252 (95%)
C	cough_type_2		dry	0.76			19253 (95%)
C	cough_type_3		dry	1.04			19277 (96%)
0	diagnosis_1		COVID-19	1.26			19252 (95%)
•	diagnosis_2		COVID-19	1.51			19252 (95%)
0	diagnosis_3		upper_infection	1.19			19279 (96%)
C	dyspnea_1		False	0.0372			19252 (95%)
C	dyspnea_2		False	0.361			19252 (95%)
C	dyspnea_3		False	0.0171			19252 (95%)
G	fever_muscle_pain		False	0.391			8758 (43%)
	gender		male	0.691			8758 (43%)

C							
N	latitude	 30.1089	0.736108	-54.8	65.1	8326 (41%)	
N	longitude	 4.99349	10.924	-158.1	153.4	8326 (41%)	
C	nothing_1	True	0.303			19252 (95%)	
C	nothing_2	True	0.598			19252 (95%)	
C	nothing_3	True	0.169			19252 (95%)	
C	quality_1	ok	0.743			19252 (95%)	
C	quality_2	good	1.04			19252 (95%)	
C	quality_3	good	0.386			19252 (95%)	
C	respiratory_condition	False	0.485			8758 (43%)	
C	severity_1	mild	0.859			19252 (95%)	
C	severity_2	 mild	0.912			19252 (95%)	
C	severity_3	mild	1.11			19276 (96%)	
C	status	healthy	0.715			8758 (43%)	
C	stridor_1	False	0			19252 (95%)	
C	stridor_2	False	0.165			19252 (95%)	
C	stridor_3	False	0.0094			19252 (95%)	
N	Unnamed: 0	10035.50	0.58	0	20071	0 (0%)	
C	wheezing_1	False	0.246			19252 (95%)	

C	wheezing_2	 False	0.328		19252 (95%)	
C	wheezing_3	False	0.0171		19252 (95%)	

Considerando a avaliação dos áudios da tosse pelos três especialistas, podemos inferir que as variáveis "congestion" (congestão), "dyspnea" (dispneia ou falta de ar) e "wheezing" (respiração ofegante) se distribuem de maneira mais parecida. As demais variáveis pareceram ter classificações bastante diferentes entre os especialistas: "choking" (asfixia), "cough_type" (tipo de tosse), "diagnosis" (diagnóstico), "nothing", "quality", "severity" (severidade = desconhecida, pseudo tosse, média e severa).