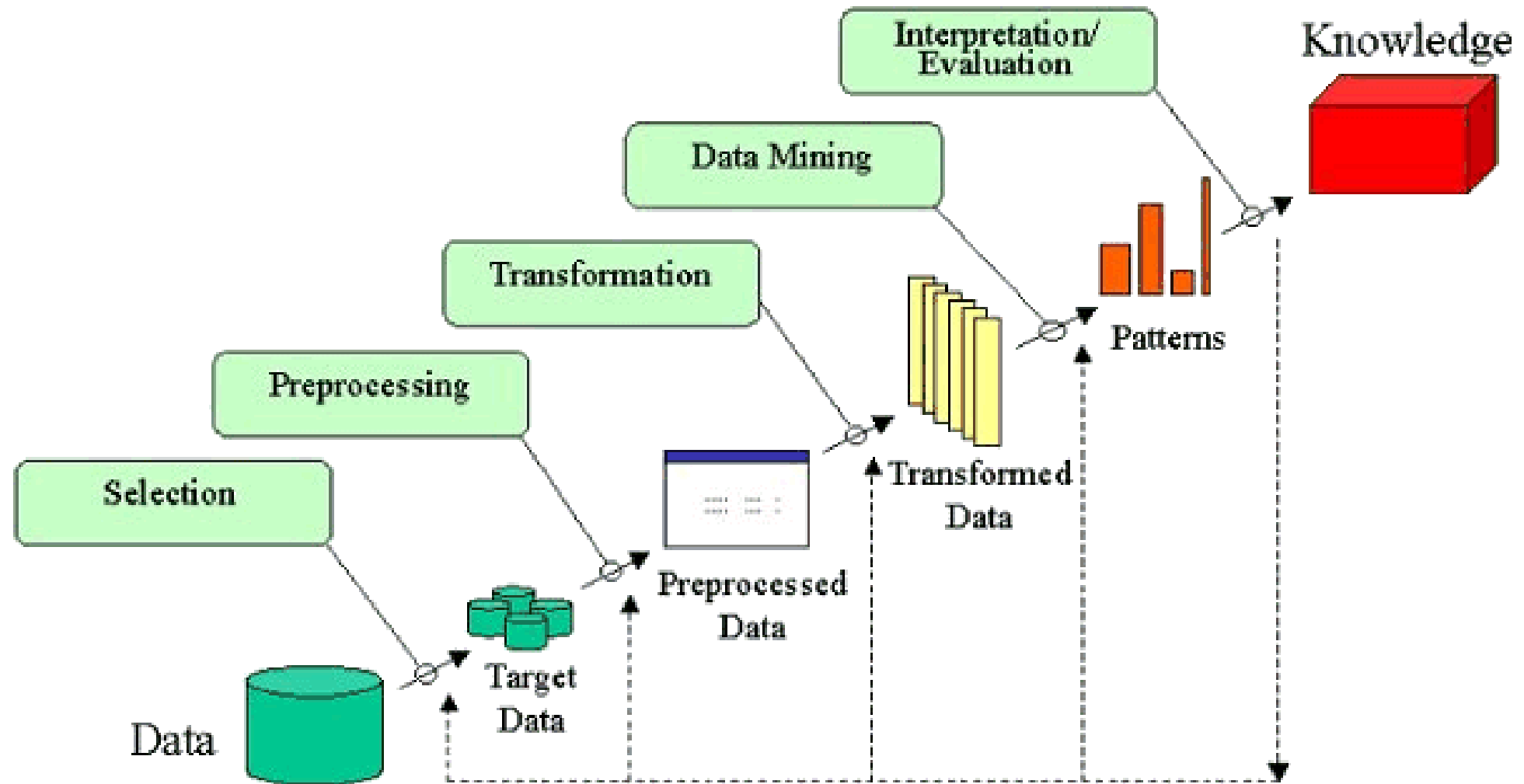


Introdução Orange

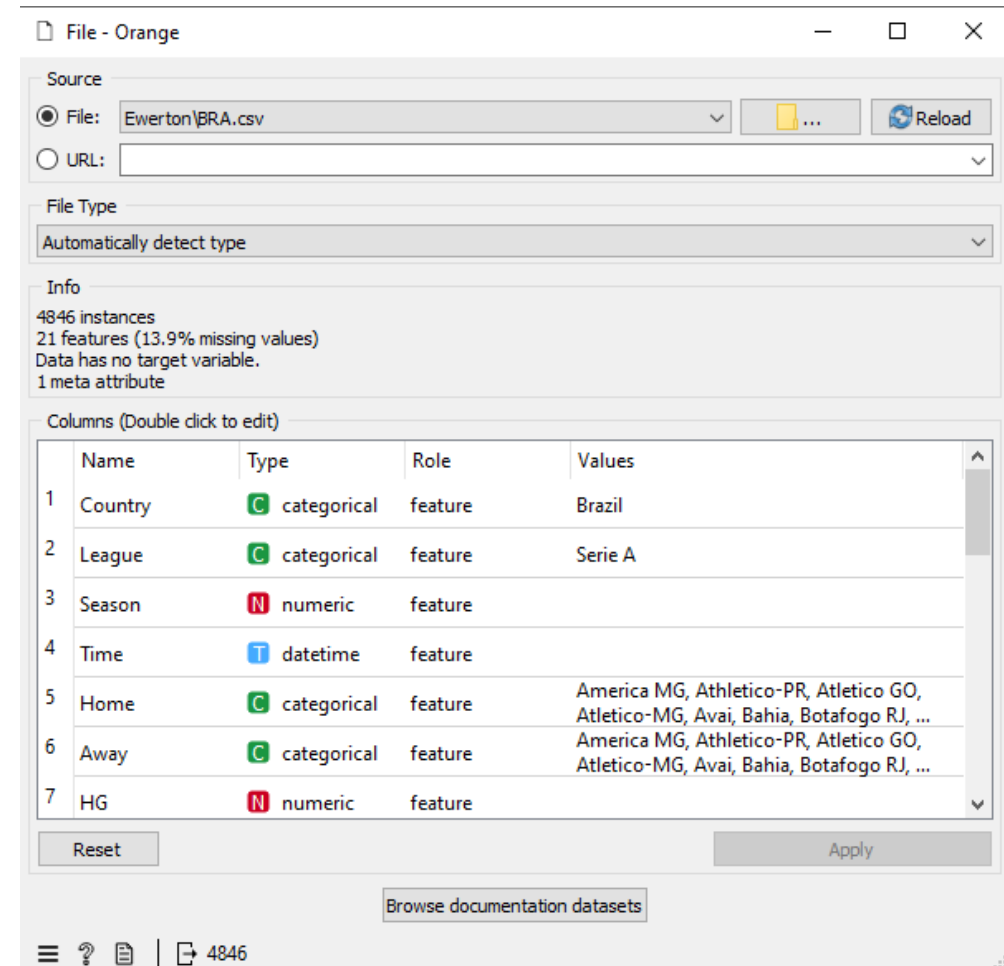
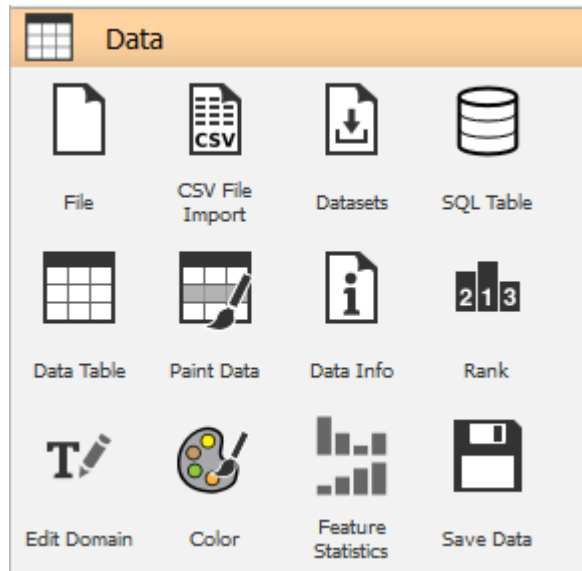
Prof. Me. Ewerton José da Silva



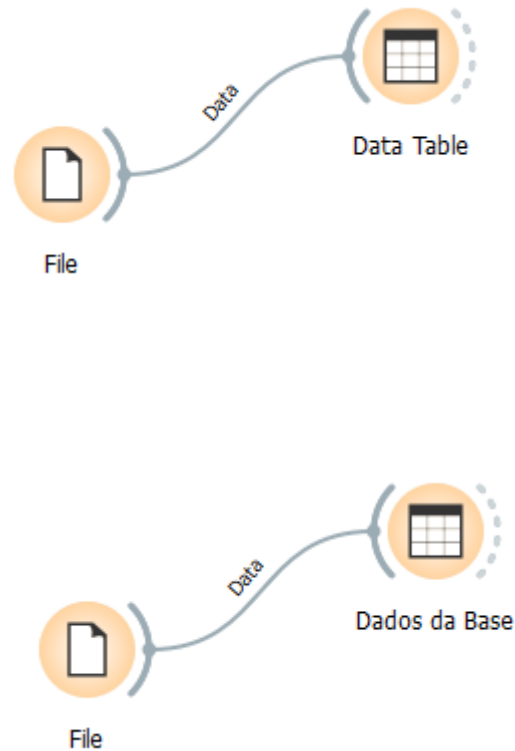
KDD (Knowledge Discovery in Databases)



Carregar base de dados



Visualizar dados



Dados da Base - Orange

Info
4846 instances
21 features (13.9 % missing data)
No target variable.
1 meta attribute

Variables
☒ Show variable labels (if present)
☐ Visualize numeric values
☒ Color by instance classes

Selection
☒ Select full rows

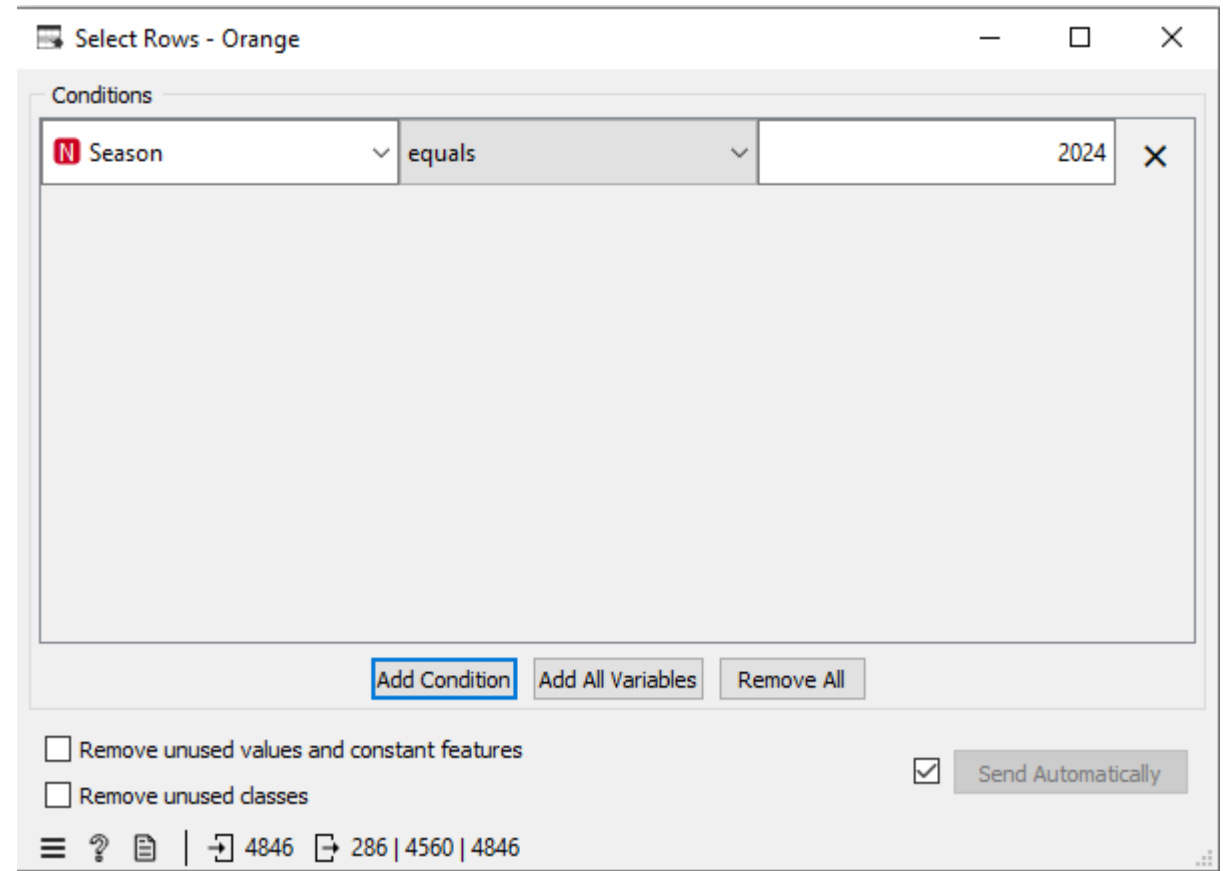
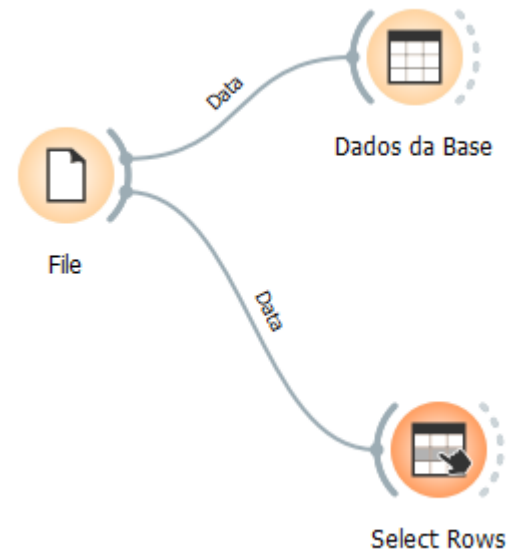
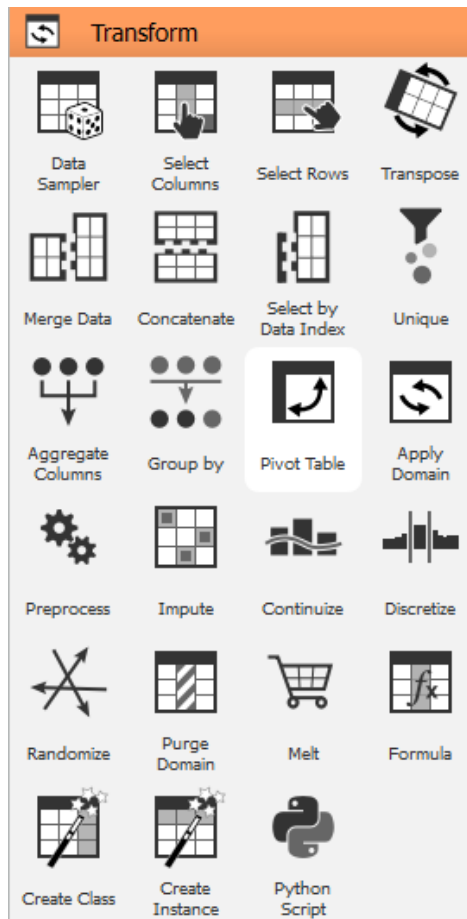
Restore Original Order

☒ Send Automatically

	Date	Country	League	Season	Time	
1	19/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Palmeiras
2	19/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Sport Club
3	20/05/2012	Brazil	Serie A	2012	01:00:00	Figueirense
4	20/05/2012	Brazil	Serie A	2012	20:00:00	Botafogo
5	20/05/2012	Brazil	Serie A	2012	20:00:00	Corinthians
6	20/05/2012	Brazil	Serie A	2012	20:00:00	Internacional
7	20/05/2012	Brazil	Serie A	2012	20:00:00	Pontal
8	20/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Bahia
9	20/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Cruzeiro
10	20/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Vasco da Gama
11	26/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Atlético
12	26/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Flamengo
13	26/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Porto
14	27/05/2012	Brazil	Serie A	2012	01:00:00	Nacional
15	27/05/2012	Brazil	Serie A	2012	20:00:00	Atlético
16	27/05/2012	Brazil	Serie A	2012	20:00:00	Corinthians
17	27/05/2012	Brazil	Serie A	2012	20:00:00	Santos
18	27/05/2012	Brazil	Serie A	2012	20:00:00	São Paulo
19	27/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Fluminense
20	27/05/2012	Brazil	Serie A	2012	22:30:00	Grêmio

4846 | 4846 | 4846

Pré-processamento



Filtros Select Rows

Filtro	Símbolo
equals	=
is not	!=
is below	<
is at most	<=
is greater than	>
is at least	>=
is between	[a, b]
is outside	< a > b
is defined	!= null != undefined

Filtros Select Rows

Filtro	Funcionalidade	Exemplo
equals	O filtro selecionará as linhas em que o valor na coluna correspondente corresponde exatamente ao valor fornecido.	Se você tiver uma coluna com o gênero dos participantes (masculino, feminino) e usar equals "feminino", o filtro selecionará todas as linhas em que o valor da coluna é "feminino".
is not	Seleciona todas as linhas onde o valor da coluna não corresponde ao valor especificado.	Se você tem uma coluna de gêneros (masculino, feminino) e aplicar is not "feminino", o filtro selecionará todas as linhas em que o valor da coluna não seja "feminino", ou seja, aquelas que têm "masculino" ou qualquer outro valor.

Filtros Select Rows

Filtro	Funcionalidade	Exemplo
is below	Seleciona todas as linhas onde o valor da coluna é menor que o valor especificado.	Se você tem uma coluna com idades e usar is below 18, o filtro selecionará todas as linhas onde o valor da idade é menor que 18.
is at most	Ele seleciona todas as linhas onde o valor da coluna é menor ou igual ao valor especificado.	Se você aplicar is at most 18, o filtro selecionará todas as linhas com idades menores ou iguais a 18.
is greater than	Seleciona todas as linhas onde o valor da coluna é maior que o valor especificado.	Se você tem uma coluna com idades e aplicar is greater than 18, o filtro selecionará todas as linhas onde a idade seja maior que 18.
is at least	Seleciona todas as linhas onde o valor da coluna é maior ou igual ao valor especificado.	Se você aplicar is at least 18, o filtro selecionará todas as linhas com idades maiores ou iguais a 18.

Filtros Select Rows

Filtro	Funcionalidade	Exemplo
is between	Seleciona todas as linhas onde o valor da coluna está entre dois valores especificados, inclusive os limites.	Se você aplicar is between 18 and 25, o filtro selecionará todas as linhas onde o valor da coluna esteja entre 18 e 25, incluindo 18 e 25.
is outside	Seleciona todas as linhas onde o valor da coluna está fora de um intervalo especificado , ou seja, menor que o limite inferior ou maior que o limite superior.	Se você aplicar is outside 18 and 25, o filtro selecionará todas as linhas onde o valor seja menor que 18 ou maior que 25, excluindo os valores dentro do intervalo.
is defined	Esse filtro seleciona todas as linhas em que a coluna tem algum valor, ou seja, não está vazia ou com dados faltantes (missing data).	Se uma coluna tem alguns valores vazios (nulos), e você usar o filtro is defined, o widget selecionará apenas as linhas em que essa coluna contém algum valor (excluindo as linhas com valores ausentes).

Visualizando resultado do filtro

Dados filtro Ano 2024 - Orange

Info
286 instances
21 features (7.2 % missing data)
No target variable.
1 meta attribute

Variables
☒ Show variable labels (if present)
☐ Visualize numeric values
☒ Color by instance classes

Selection
☒ Select full rows

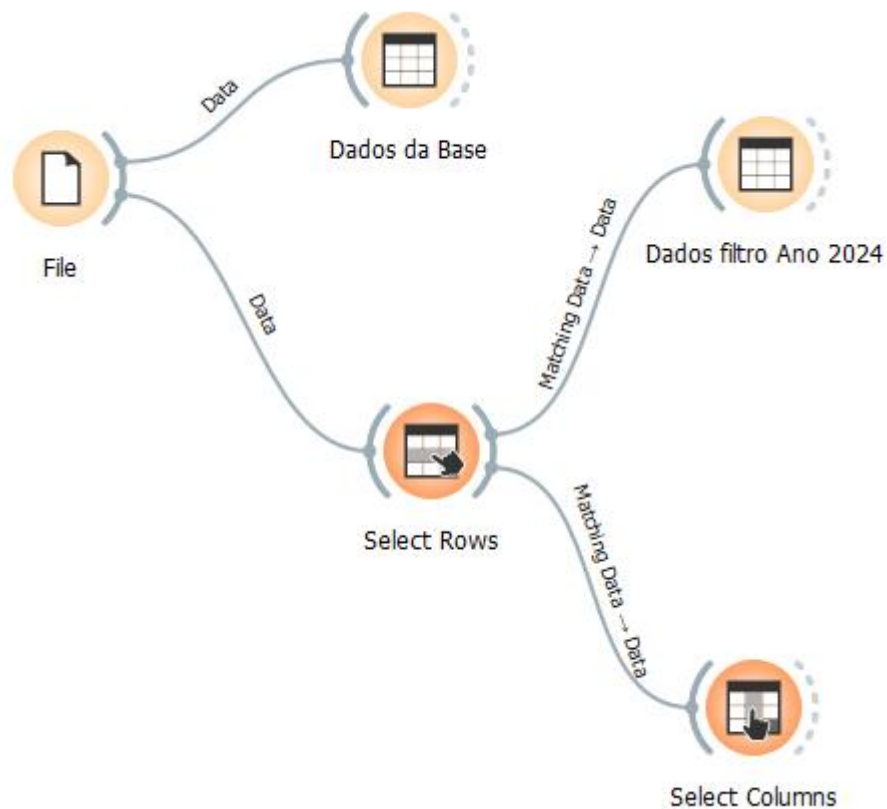
Workflow:
File → Data → Dados da Base → Data → Select Rows → Matching Data → Dados filtro Ano 2024

me	Away	HG	AG	Res	PSCH	PSCD	PSCA	MaxCH	MaxCD	MaxCA	AvgCH	AvgCD	AvgCA	BFECH	BFECD	BFECA
242	Juventude	0	0	D	2.17	3.34	3.65	2.20	3.40	3.77	2.11	3.29	3.62	2.22	3.35	3.90
243	onal Fortaleza	2	1	H	2.00	3.36	4.12	2.06	3.42	4.30	2.00	3.30	3.97	2.04	3.45	4.50
244	GO Vitoria	0	2	A	1.98	3.35	4.32	2.01	3.45	4.32	1.96	3.30	4.09	2.00	3.50	4.50
245	-PR Fortaleza	1	1	D	1.91	3.65	4.23	2.05	3.79	4.25	1.90	3.58	3.99	1.98	3.65	4.50
246	RJ Corinthians	2	1	H	1.61	3.95	6.17	1.63	4.00	6.50	1.59	3.86	5.89	1.66	4.00	6.60
247	no Gremio	2	2	D	2.56	3.37	2.89	2.56	3.60	3.00	2.43	3.34	2.88	2.60	3.50	2.98
248	e Fluminense	2	1	H	3.04	3.23	2.54	3.06	3.55	2.54	2.95	3.20	2.46	3.15	3.30	2.60
249	s Criciuma	5	0	H	1.28	5.87	11.48	1.31	6.10	12.00	1.28	5.56	10.48	1.28	6.60	14.00
250	Atletico-MG	3	0	H	1.95	3.49	4.24	1.98	3.65	4.24	1.93	3.46	3.99	2.00	3.55	4.50
251	Sao Paulo	0	1	A	1.85	3.26	5.27	1.87	3.40	5.31	1.84	3.22	4.94	1.92	3.30	5.60
252	o RJ Vasco	1	1	D	1.76	3.63	5.16	1.76	3.75	5.57	1.71	3.64	5.00	1.81	3.65	5.50
253	onal Cuiaba	3	0	H	1.49	4.18	8.12	1.51	4.30	8.70	1.45	4.02	8.06	1.47	4.40	10.00
254	ins Atletico GO	3	0	H	1.59	3.95	6.44	1.62	4.00	6.60	1.58	3.83	6.13	1.63	4.10	6.60
255	Juventude	1	0	H	2.06	3.25	4.13	2.09	3.50	4.13	2.01	3.25	3.97	2.12	3.40	4.20
256	se Botafogo RJ	0	1	A	3.53	3.18	2.30	3.63	3.28	2.35	3.41	3.13	2.25	3.60	3.30	2.34
257	Bahia	4	1	H	2.66	3.26	2.86	2.66	3.35	2.95	2.59	3.20	2.79	2.74	3.25	2.98
258	MG Bragantino	3	0	H	2.18	3.34	3.63	2.27	3.46	3.63	2.18	3.28	3.42	2.26	3.35	3.85
259	Palmeiras	0	1	A	4.38	3.88	1.82	4.40	3.94	1.82	4.23	3.78	1.80	4.70	3.85	1.86
260	Cruzeiro	0	0	D	2.86	2.87	2.99	2.93	2.95	2.99	2.80	2.87	2.84	2.92	2.96	3.05
261	Flamengo RJ	3	2	H	1.83	3.66	4.54	1.87	3.73	4.60	1.81	3.57	4.40	1.85	3.75	5.10
262	o Internacional	1	3	A	2.91	2.94	2.87	2.92	2.95	2.94	2.84	2.87	2.80	2.96	3.00	3.00
263	Athletico-PR	0	0	D	2.25	3.37	3.42	2.32	3.50	3.42	2.22	3.31	3.28	2.28	3.45	3.60
264	no Internacional	2	2	D	3.33	3.31	2.32	3.39	3.38	2.43	3.20	3.24	2.31	3.35	3.40	2.42
265	Criciuma	1	2	A	1.72	3.90	4.99	1.74	4.05	5.10	1.69	3.81	4.88	1.75	4.00	5.50
266	s Atletico-MG	2	1	H	1.73	3.74	5.23	1.75	3.80	5.50	1.70	3.65	5.14	1.77	3.75	5.80
267	RJ Gremio	0	0	D	1.71	3.96	5.03	1.71	4.10	5.20	1.67	3.89	4.89	1.74	4.00	5.60
268	e Bragantino	1	1	D	2.68	3.23	2.86	2.68	3.25	3.00	2.58	3.15	2.83	2.68	3.35	2.98
269	GO Fluminense	1	0	H	2.43	3.19	3.24	2.70	3.26	3.24	2.49	3.11	2.99	2.62	3.20	3.25
270	Cuiaba	1	0	H	1.74	3.56	5.58	1.77	3.78	5.80	1.72	3.54	5.20	1.77	3.70	5.90
271	o Corinthians	3	1	H	2.67	2.97	3.11	2.67	2.97	3.20	2.59	2.90	3.08	2.72	3.00	3.30
272	Criciuma	1	0	H	1.64	4.17	5.35	1.65	4.25	6.00	1.61	4.02	5.26	1.66	4.20	6.00
273	Vasco	1	1	D	1.83	3.60	4.70	1.87	3.60	5.10	1.78	3.51	4.69	1.85	3.70	5.10
274	onal Vitoria	3	1	H	1.39	4.91	8.62	1.41	5.10	9.00	1.38	4.74	8.25	1.40	5.10	10.50
275	o RJ Athletico-PR	1	0	H	1.69	3.87	5.30	1.72	3.88	5.58	1.67	3.76	5.14	1.70	3.95	6.00
276	Atletico GO	2	0	H	1.87	3.68	4.38	1.90	3.73	4.70	1.85	3.57	4.26	1.90	3.70	4.80
277	se Cruzeiro	1	0	H	2.51	3.05	3.26	2.51	3.15	3.40	2.43	2.99	3.21	2.58	3.10	3.35
278	Fortaleza	3	1	H	2.15	3.39	3.66	2.18	3.50	3.66	2.12	3.35	3.49	2.18	3.45	3.85
279	-PR Botafogo RJ	0	1	A	3.27	3.52	2.25	3.30	3.70	2.25	3.18	3.44	2.21	3.35	3.55	2.36
280	MG Vitoria	2	2	D	1.83	3.30	5.35	1.88	3.60	5.75	1.82	3.26	5.03	1.88	3.35	5.70
281	no Palmeiras	0	0	D	4.52	3.64	1.85	4.57	3.75	1.88	4.29	3.59	1.83	4.90	3.70	1.88
282	Flamengo RJ	0	2	A	2.79	3.25	2.72	2.86	3.36	2.73	2.71	3.25	2.63	2.82	3.45	2.76
283	ins Internacional	2	2	D	2.29	3.24	3.47	2.38	3.30	3.47	2.26	3.17	3.32	2.34	3.35	3.55
284	Sao Paulo	2	0	H	3.89	2.82	2.37	3.89	2.92	2.50	3.69	2.78	2.35	3.90	2.94	2.46
285	Juventude	1	1	D	1.76	3.72	5.04	1.78	3.85	5.25	1.73	3.63	4.90	1.78	3.80	5.60
286	MG Gremio	2	1	H	1.79	3.65	4.92	1.95	3.80	4.92	1.81	3.55	4.43	1.85	3.65	5.20

Restore Original Order
☒ Send Automatically

286 | 286

Selecionando colunas para análise



Select Columns - Orange

Ignored (16)

Filter

- C Country
- C League
- N Season
- T Time
- N HG
- N AG
- N PSCH
- N PSCD
- N PSCA
- N MaxCH
- N MaxCD
- N MaxCA
- N BFECH
- N BFECB
- N BFCA
- S Date

Features (3)

Filter

- N AvgCH
- N AvgCD
- N AvgCA

Target (1)

C Res

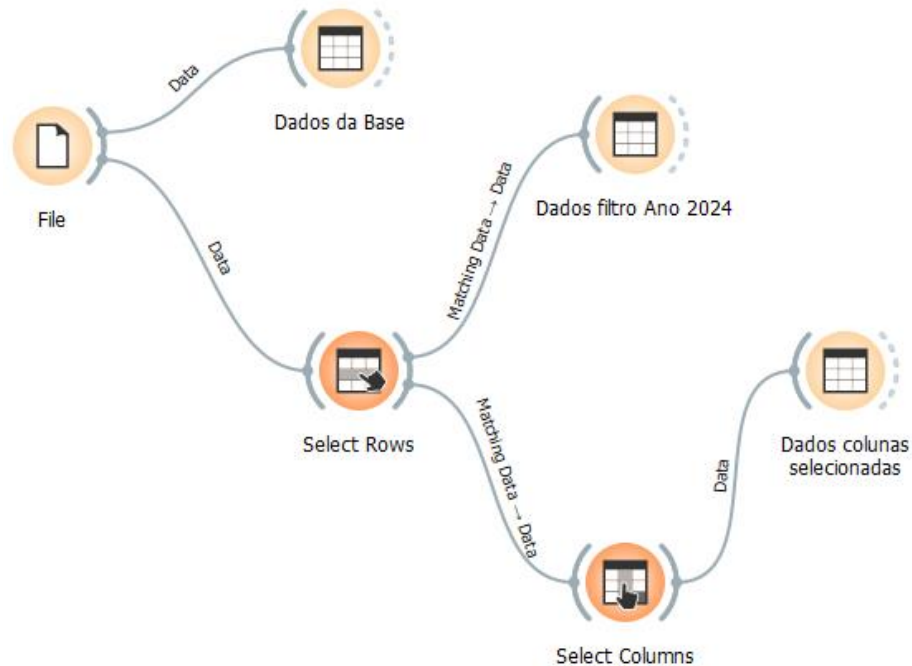
Metas (2)

- C Home
- C Away

Reset ☐ Ignore new variables by default ☒ Send Automatically

286 | - 286 | 3

Visualizando resultado após remoção das colunas



Dados colunas selecionadas - Orange

Info
286 instances (no missing data)
3 features
Target with 3 values
2 meta attributes

Variables
☒ Show variable labels (if present)
☐ Visualize numeric values
☒ Color by instance classes

Selection
☒ Select full rows

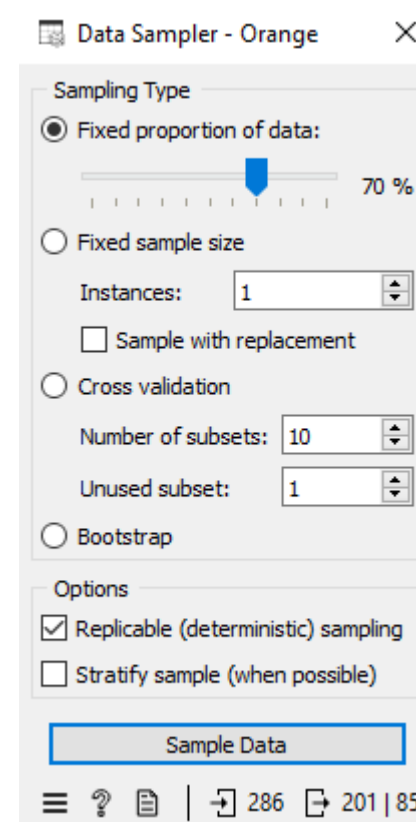
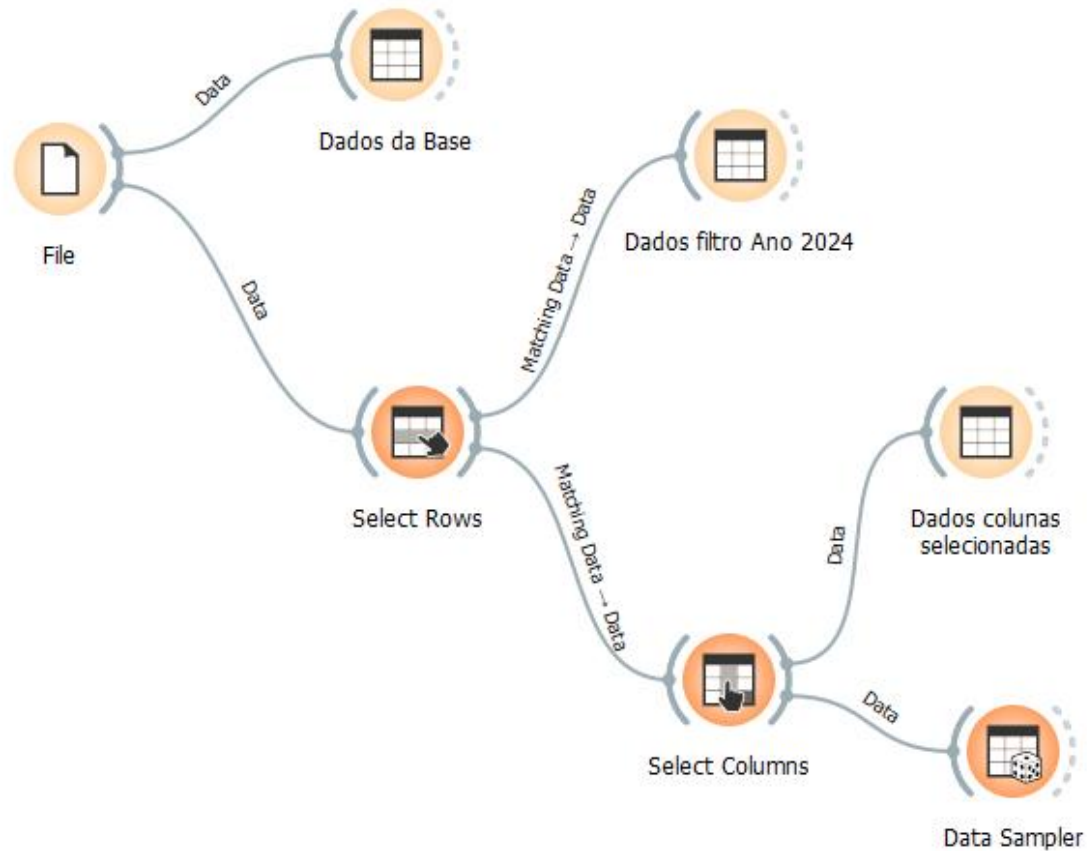
Restore Original Order

☒ Send Automatically

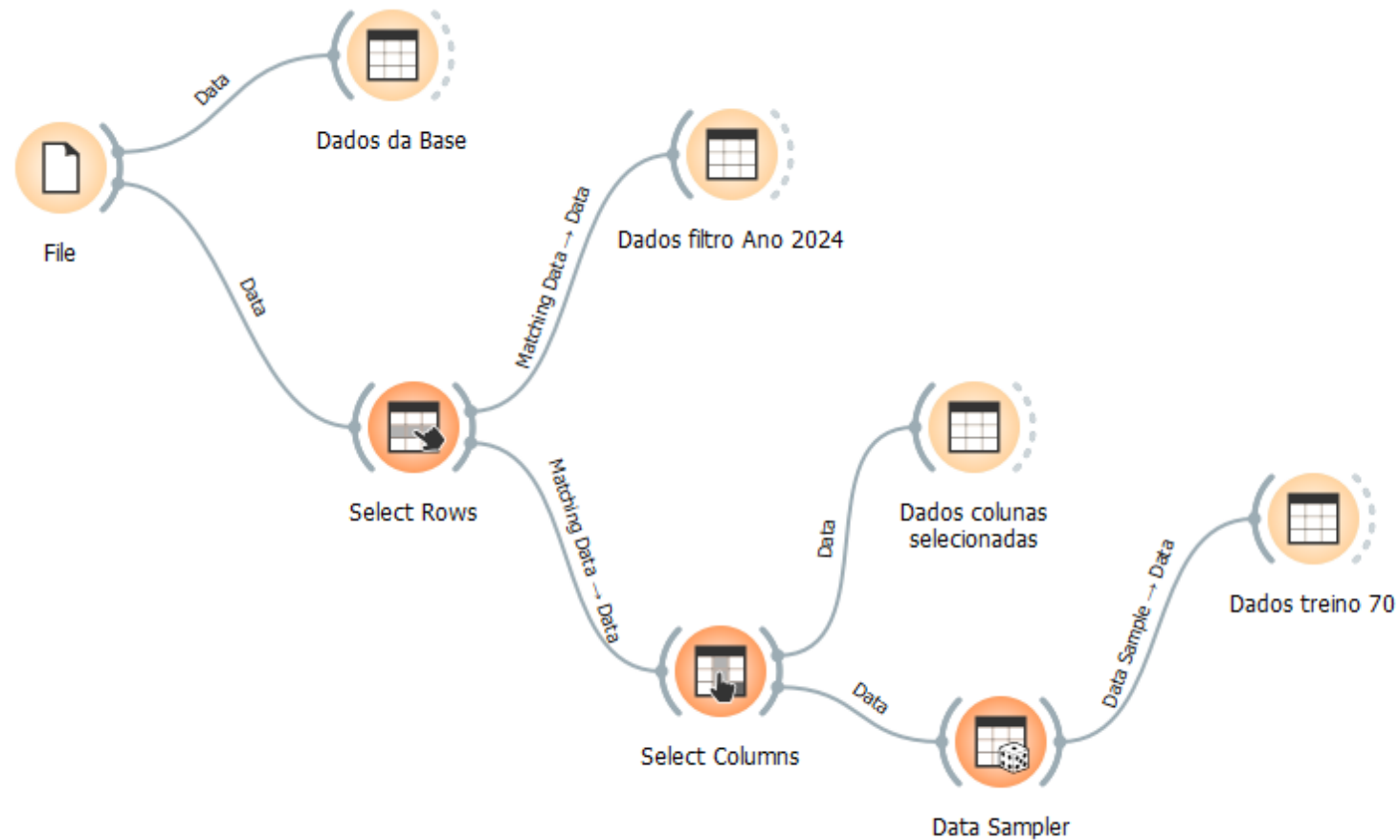
	Res	Home	Away	AvgCH	AvgCD	AvgCA
1	D	Criciuma	Juventude	2.13	3.00	3.89
2	H	Internacional	Bahia	1.87	3.38	4.31
3	D	Fluminense	Bragantino	1.78	3.48	4.79
4	A	Sao Paulo	Fortaleza	1.88	3.29	4.47
5	H	Athletico-PR	Cuiaba	1.57	3.69	6.61
6	A	Athletico GO	Flamengo RJ	4.83	3.69	1.72
7	D	Corinthians	Athletico-MG	2.56	2.98	3.00
8	H	Vasco	Gremio	2.17	3.22	3.40
9	H	Cruzeiro	Botafogo RJ	2.20	3.12	3.50
10	A	Vitoria	Palmeiras	3.72	3.32	2.04
11	H	Bahia	Fluminense	2.11	3.40	3.43
12	H	Bragantino	Vasco	1.94	3.44	3.96
13	H	Gremio	Athletico-PR	2.60	3.22	2.75
14	D	Athletico-MG	Criciuma	1.43	4.31	7.83
15	D	Fortaleza	Cruzeiro	1.96	3.28	4.11
16	H	Juventude	Corinthians	3.47	2.93	2.33
17	A	Palmeiras	Internacional	1.68	3.55	5.55
18	H	Flamengo RJ	Sao Paulo	1.70	3.44	5.55
19	H	Botafogo RJ	Athletico GO	1.76	3.55	4.73
20	H	Fluminense	Vasco	1.96	3.38	3.93
21	H	Bragantino	Corinthians	2.22	3.25	3.31

286 | 286

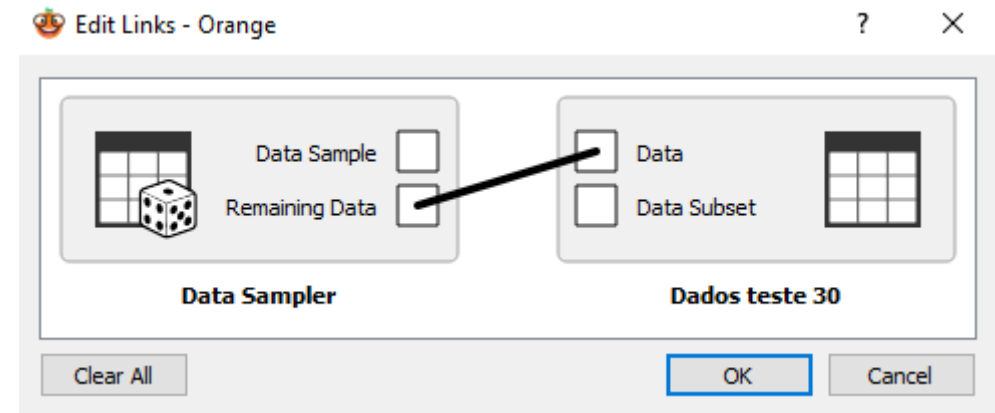
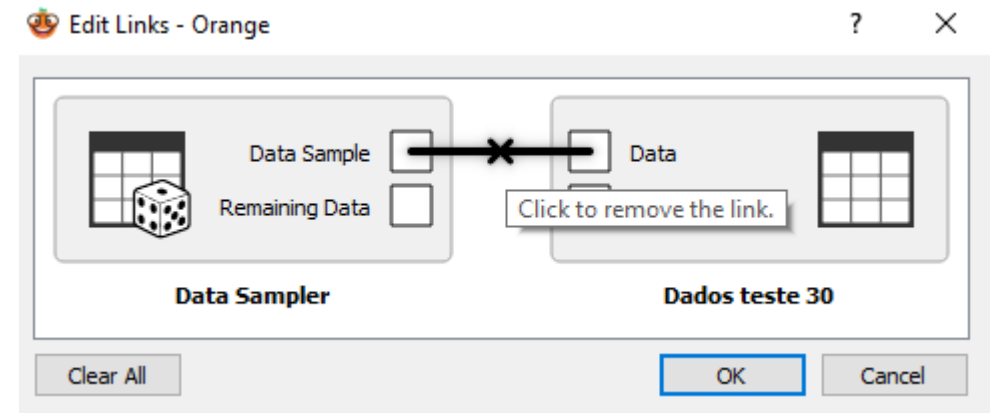
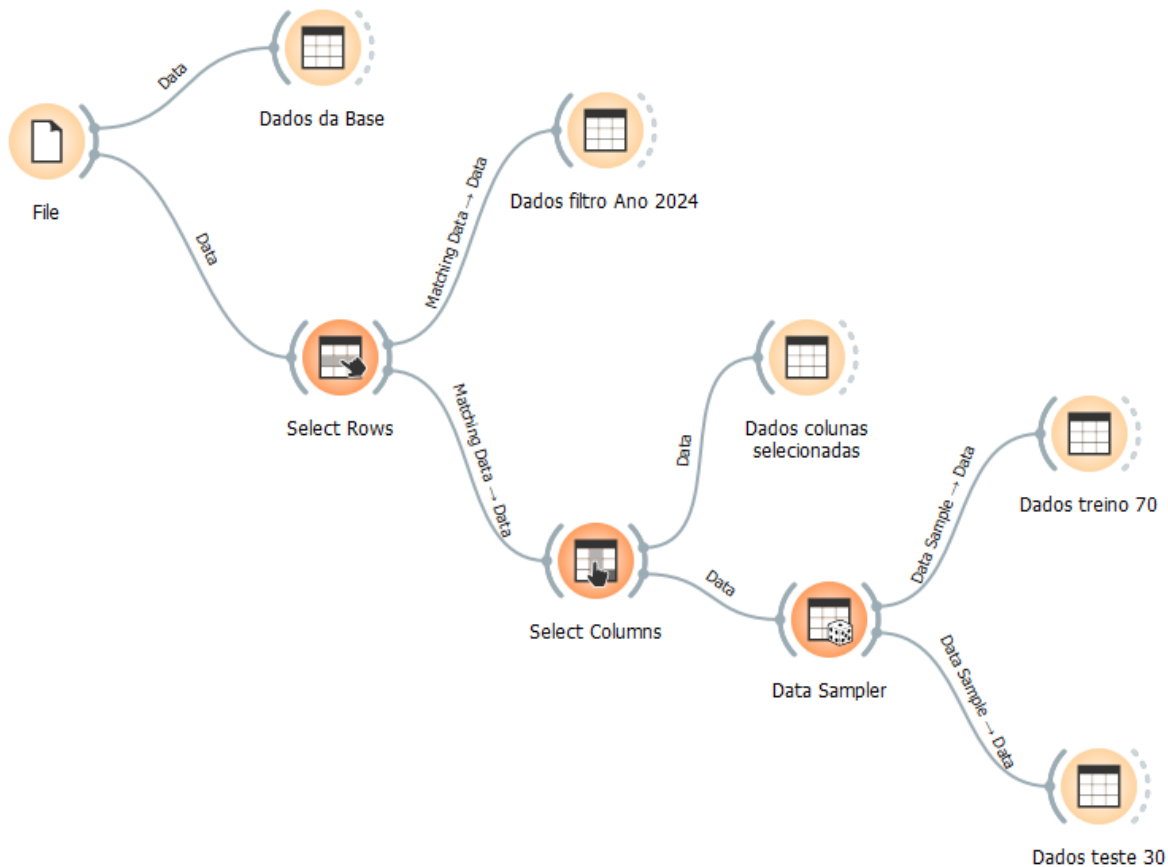
Separando amostras para treinamento e teste



Separando amostras para treinamento e teste



Separando amostras para treinamento e teste



Treinamento X Teste

Dados treino 70 - Orange

Info
201 instances (no missing data)
3 features
Target with 3 values
2 meta attributes

Variables
☒ Show variable labels (if present)
☐ Visualize numeric values
☒ Color by instance classes

Selection
☒ Select full rows

Restore Original Order

☒ Send Automatically

	Res	Home	Away	AvgCH	AvgCD
1	A	Vitoria	Palmeiras	3.72	3.32
2	D	Juventude	Bragantino	2.58	3.15
3	H	Vitoria	Criciuma	2.17	3.15
4	D	Fluminense	Corinthians	2.53	2.88
5	H	Flamengo RJ	Bragantino	1.61	3.76
6	D	Juventude	Atletico-MG	3.98	3.48
7	H	Cuiaba	Sao Paulo	3.69	2.78
8	H	Bahia	Fortaleza	1.85	3.58
9	D	Internacional	Palmeiras	2.34	3.18
10	H	Cruzeiro	Vitoria	1.53	3.95
11	H	Atletico-MG	Corinthians	1.69	3.56
12	H	Palmeiras	Corinthians	1.58	4.02
13	A	Athletico-PR	Bahia	2.29	3.31
14	H	Palmeiras	Atletico-MG	1.70	3.65
15	A	Atletico GO	Flamengo RJ	4.83	3.69
16	H	Palmeiras	Cuiaba	1.44	4.31
17	H	Cruzeiro	Atletico GO	1.64	3.58
18	D	Flamengo RJ	Vasco	1.71	3.64
19	H	Flamengo RJ	Corinthians	1.59	3.80
20	H	Atletico GO	Fluminense	2.49	3.11

Dados teste 30 - Orange

Info
85 instances (no missing data)
3 features
Target with 3 values
2 meta attributes

Variables
☒ Show variable labels (if present)
☐ Visualize numeric values
☒ Color by instance classes

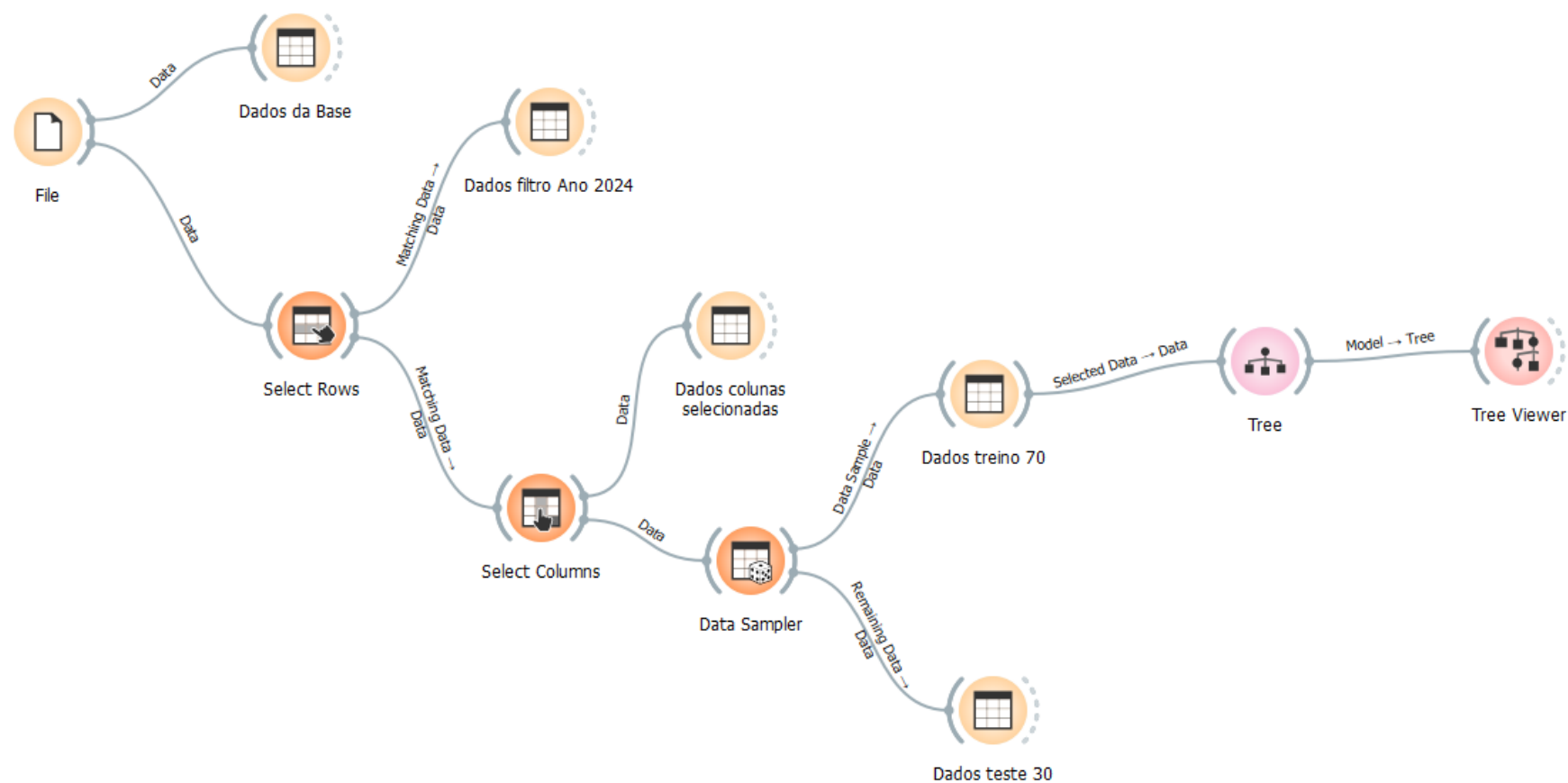
Selection
☒ Select full rows

Restore Original Order

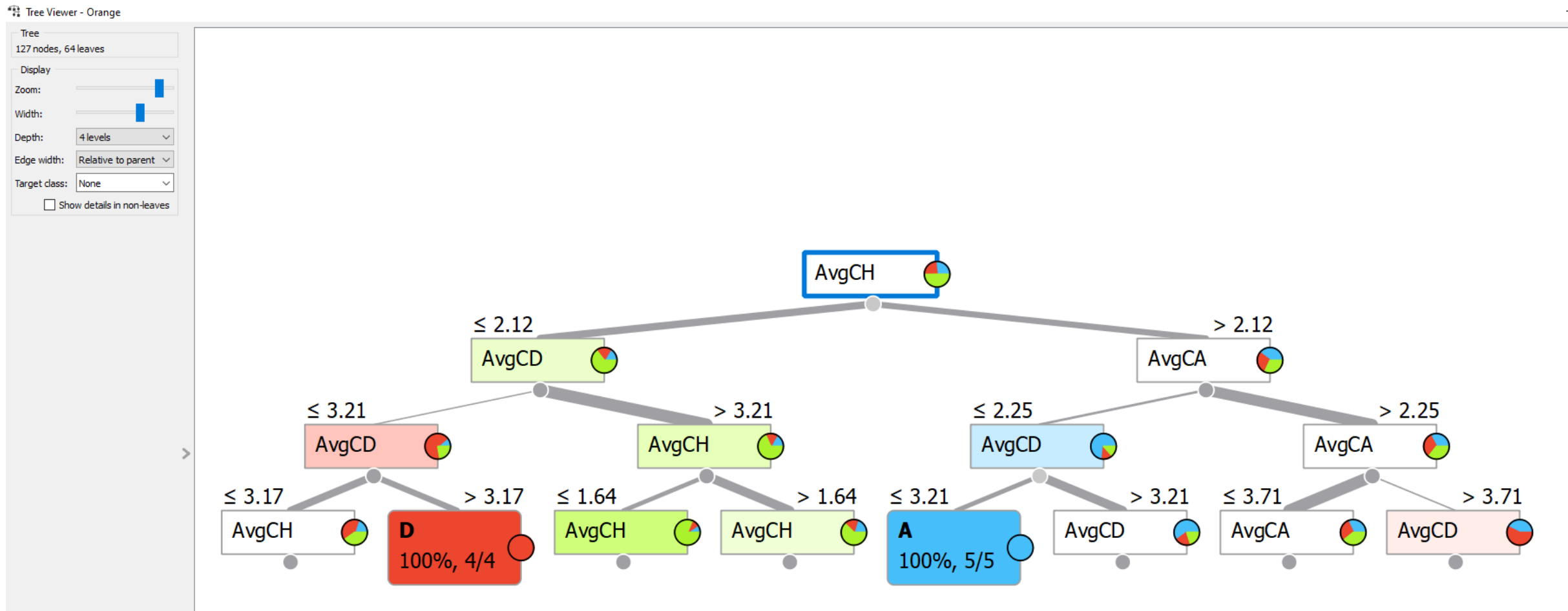
☒ Send Automatically

	Res	Home	Away	AvgCH	AvgCD
1	H	Athletico-PR	Internacional	1.99	3.33
2	D	Athletico-PR	Fortaleza	1.90	3.58
3	H	Bragantino	Bahia	2.30	3.35
4	H	Cuiaba	Fortaleza	3.18	2.87
5	D	Bragantino	Flamengo RJ	2.80	3.11
6	H	Atletico GO	Internacional	3.00	3.10
7	D	Cruzeiro	Internacional	2.26	3.13
8	A	Cuiaba	Gremio	2.53	2.96
9	D	Fortaleza	Cruzeiro	1.96	3.28
10	D	Fortaleza	Botafogo RJ	1.96	3.38
11	H	Palmeiras	Bragantino	1.71	3.67
12	H	Botafogo RJ	Corinthians	1.59	3.86
13	A	Sao Paulo	Internacional	2.84	2.87
14	D	Cruzeiro	Atletico-MG	2.31	3.00
15	H	Flamengo RJ	Criciuma	1.40	4.58
16	A	Botafogo RJ	Bahia	2.11	3.48
17	A	Gremio	Cruzeiro	2.52	3.18
18	A	Atletico GO	Botafogo RJ	2.94	3.12
19	D	Bahia	Botafogo RJ	2.22	3.40
20	A	Sao Paulo	Fortaleza	1.88	3.29
21	H	Botafogo RJ	Bragantino	1.95	3.40
22	A	Vitoria	Atletico GO	2.20	3.12

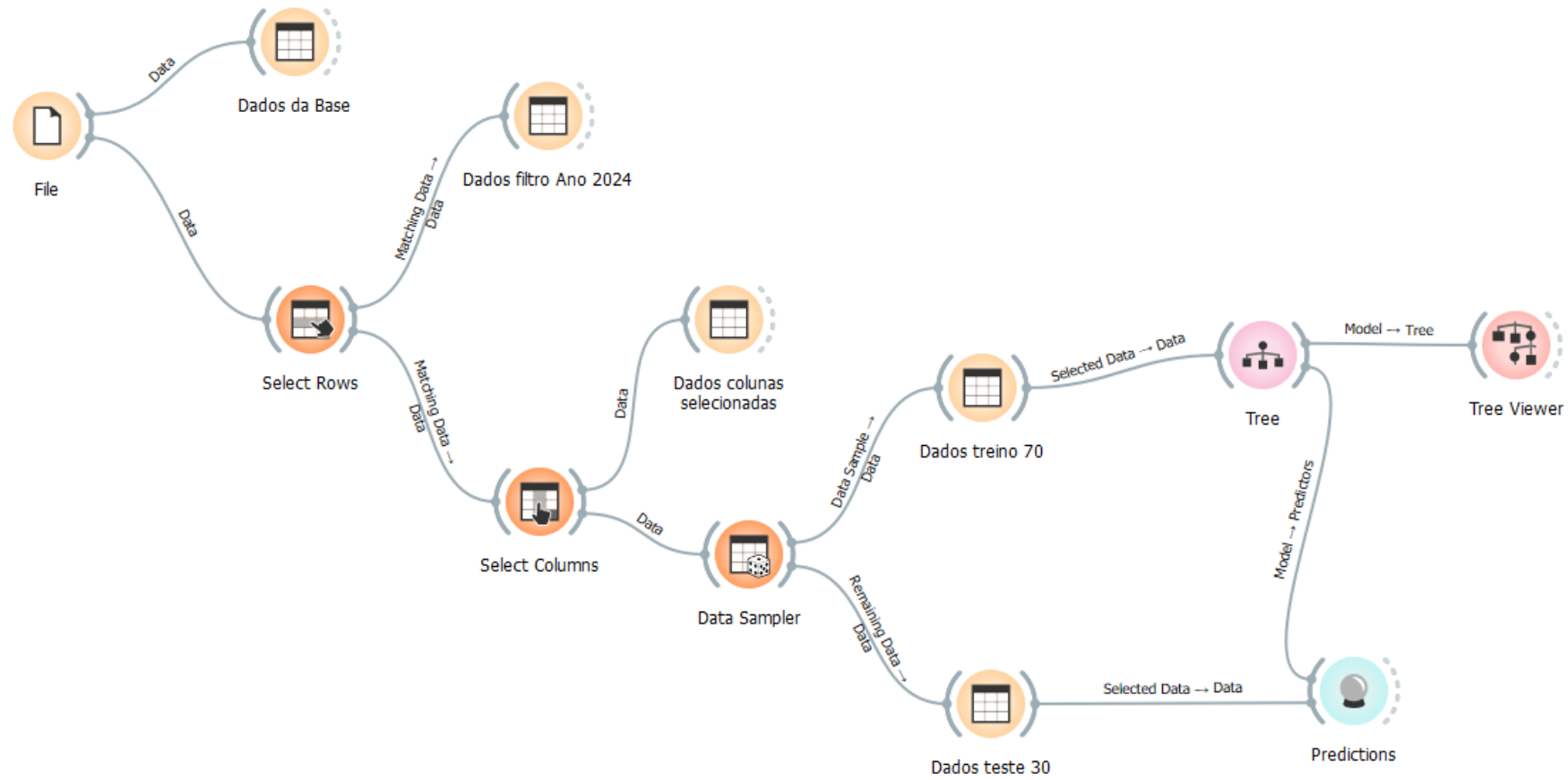
Árvore de decisão



Tree Viewer



Previsões



Analizando previsões

Predictions - Orange

Show probabilities for: Classes in data ☒ Show classification errors Restore Original Order

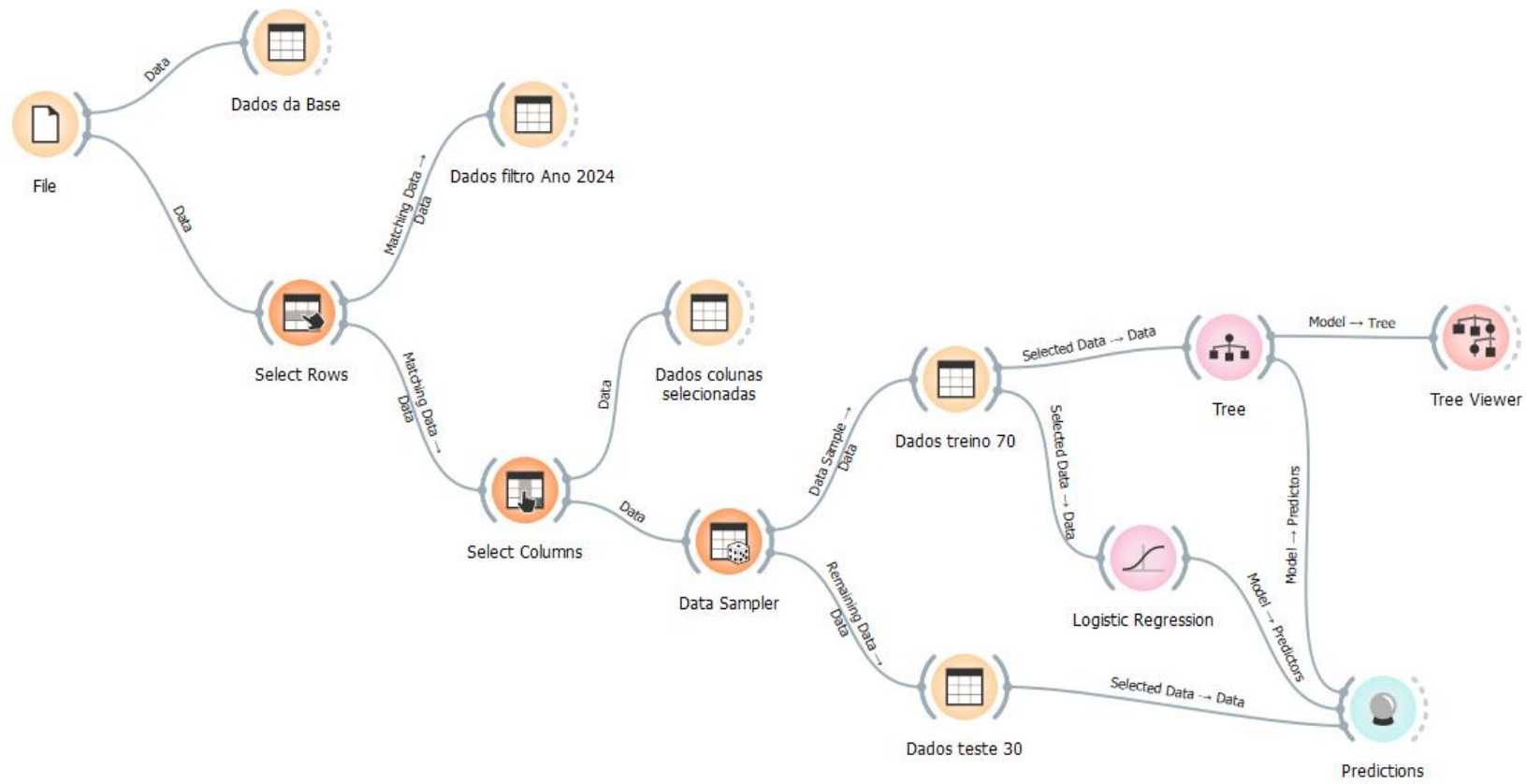
	Tree	error	Res	Home	Away	AvgCH	AvgCD	AvgCA
1	0.00 : 1.00 : 0.00 → D	1.000	H	Athletico-PR	Internacional	1.99	3.33	3.87
2	0.00 : 0.00 : 1.00 → H	1.000	D	Athletico-PR	Fortaleza	1.90	3.58	3.99
3	0.50 : 0.50 : 0.00 → A	1.000	H	Bragantino	Bahia	2.30	3.35	3.08
4	0.00 : 0.33 : 0.67 → H	0.333	H	Cuiaba	Fortaleza	3.18	2.87	2.53
5	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	1.000	D	Bragantino	Flamengo RJ	2.80	3.11	2.60
6	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	1.000	H	Athletico GO	Internacional	3.00	3.10	2.49
7	0.00 : 1.00 : 0.00 → D	0.000	D	Cruzeiro	Internacional	2.26	3.13	3.40
8	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	0.000	A	Cuiaba	Gremio	2.53	2.96	3.09
9	0.00 : 0.00 : 1.00 → H	1.000	D	Fortaleza	Cruzeiro	1.96	3.28	4.11
10	0.00 : 0.00 : 1.00 → H	1.000	D	Fortaleza	Botafogo RJ	1.96	3.38	3.97
11	0.00 : 1.00 : 0.00 → D	1.000	H	Palmeiras	Bragantino	1.71	3.67	4.90
12	0.50 : 0.00 : 0.50 → A	0.500	H	Botafogo RJ	Corinthians	1.59	3.86	5.89
13	0.00 : 0.33 : 0.67 → H	1.000	A	Sao Paulo	Internacional	2.84	2.87	2.80

☒ Show performance scores Target class: (Average over classes)

Model	AUC	CA	F1	Prec	Recall	MCC
Tree	0.510	0.353	0.324	0.320	0.353	-0.008

85 | 85 | 1x85

Regressão logística



Comparando previsões

Predictions - Orange

Show probabilities for: Classes in data ☒ Show classification errors Restore Original Order

	Tree	error	Logistic Regression	error	Res	Home	Away	AvgCH	Av ^
1	0.00 : 1.00 : 0.00 → D	1.000	0.24 : 0.25 : 0.51 → H	0.494	H	Athletico-PR	Internacional	1.99	3.33
2	0.00 : 0.00 : 1.00 → H	1.000	0.25 : 0.21 : 0.55 → H	0.794	D	Athletico-PR	Fortaleza	1.90	3.58
3	0.50 : 0.50 : 0.00 → A	1.000	0.31 : 0.25 : 0.44 → H	0.562	H	Bragantino	Bahia	2.30	3.35
4	0.00 : 0.33 : 0.67 → H	0.333	0.38 : 0.33 : 0.30 → A	0.703	H	Cuiaba	Fortaleza	3.18	2.87
5	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	1.000	0.36 : 0.29 : 0.35 → A	0.714	D	Bragantino	Flamengo RJ	2.80	3.11
6	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	1.000	0.39 : 0.28 : 0.33 → A	0.674	H	Athletico GO	Internacional	3.00	3.10
7	0.00 : 1.00 : 0.00 → D	0.000	0.27 : 0.29 : 0.44 → H	0.707	D	Cruzeiro	Internacional	2.26	3.13
8	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	0.000	0.29 : 0.33 : 0.38 → H	0.709	A	Cuiaba	Gremio	2.53	2.96
9	0.00 : 0.00 : 1.00 → H	1.000	0.22 : 0.26 : 0.52 → H	0.740	D	Fortaleza	Cruzeiro	1.96	3.28
10	0.00 : 0.00 : 1.00 → H	1.000	0.24 : 0.24 : 0.52 → H	0.758	D	Fortaleza	Botafogo RJ	1.96	3.38
11	0.00 : 1.00 : 0.00 → D	1.000	0.20 : 0.18 : 0.62 → H	0.381	H	Palmeiras	Bragantino	1.71	3.67
12	0.50 : 0.00 : 0.50 → A	0.500	0.16 : 0.14 : 0.69 → H	0.305	H	Botafogo RJ	Corinthians	1.59	3.86

☒ Show performance scores Target class: (Average over classes)

Model	AUC	CA	F1	Prec	Recall	MCC
Logistic Regression	0.665	0.541	0.446	0.518	0.541	0.226
Tree	0.510	0.353	0.324	0.320	0.353	-0.008

85 | 85 | 2x85

Análise 2023 e 2024

Predictions (1) - Orange

Show probabilities for: Classes in data ☒ Show classification errors Restore Original Order

	Tree (1)	error	Logistic Regression (1)	error	Res	Home	Away	AvgCH	
1	0.00 : 1.00 : 0.00 → D	0.000	0.23 : 0.25 : 0.53 → H	0.755	D	Atletico-MG	Fortaleza	1.74	3.5
2	0.33 : 0.00 : 0.67 → H	0.667	0.41 : 0.28 : 0.32 → A	0.593	A	Sao Paulo	Palmeiras	3.06	3.2
3	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	1.000	0.36 : 0.22 : 0.43 → H	0.574	H	Bahia	Atletico-MG	2.51	3.4
4	0.33 : 0.67 : 0.00 → D	0.667	0.27 : 0.19 : 0.53 → H	0.728	A	Botafogo RJ	Gremio	1.92	3.6
5	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	0.000	0.56 : 0.25 : 0.19 → A	0.443	A	Coritiba	Palmeiras	4.63	3.4
6	0.00 : 0.50 : 0.50 → D	0.500	0.32 : 0.32 : 0.36 → H	0.684	D	Goias	Vasco	2.44	3.0
7	0.00 : 1.00 : 0.00 → D	1.000	0.31 : 0.28 : 0.41 → H	0.594	H	Internacional	Gremio	2.26	3.1
8	0.67 : 0.00 : 0.33 → A	0.667	0.31 : 0.27 : 0.42 → H	0.575	H	Bragantino	Corinthians	2.22	3.2
9	0.00 : 0.00 : 1.00 → H	0.000	0.20 : 0.17 : 0.63 → H	0.365	H	Flamengo RJ	Fortaleza	1.59	3.9
10	0.33 : 0.67 : 0.00 → D	0.333	0.24 : 0.21 : 0.55 → H	0.792	D	Flamengo RJ	Sao Paulo	1.77	3.6
11	0.50 : 0.25 : 0.25 → A	0.750	0.17 : 0.27 : 0.56 → H	0.441	H	Atletico-MG	Santos	1.57	3.6
12	1.00 : 0.00 : 0.00 → A	0.000	0.54 : 0.29 : 0.18 → A	0.464	A	Criciuma	Palmeiras	4.61	3.2

☒ Show performance scores Target class: (Average over classes)

Model	AUC	CA	F1	Prec	Recall	MCC
Tree (1)	0.537	0.407	0.419	0.448	0.407	0.083
Logistic Regression (1)	0.677	0.558	0.493	0.508	0.558	0.210

199 | 199 | 2x 199


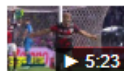







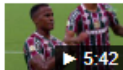





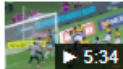














Previsões ODD

	Home	Away	Tree	Logistic Regression
1	Fortaleza	Atletico-MG	(D)	H
2	Sao Paulo	Vasco	D	(H)
3	Corinthians	Athletico-PR	D	(H)
4	Flamengo RJ	Fluminense	D	H
5	Atletico GO	Cuiaba	H	H
6	Botafogo RJ	Criciuma	H	H
7	Cruzeiro	Bahia	H	H
8	Internacional	Gremio	(H)	(H)
9	Vitoria	Bragantino	(H)	(H)
10	Juventude	Palmeiras	(A)	(A)

Previsões minha base

	Home	Away	Tree	Logistic Regression
1	Sao Paulo	Vasco	A	H
2	Fortaleza	Athletico-MG	D	H
3	Flamengo RJ	Fluminense	H	H
4	Corinthians	Athletico-PR	D	D
5	Athletico GO	Cuiaba	H	H
6	Botafogo RJ	Criciuma	D	H
7	Cruzeiro	Bahia	D	A
8	Internacional	Gremio	D	H
9	Vitoria	Bragantino	A	A
10	Juventude	Palmeiras	D	D

Resultados Rodada 30

Rodada 30 de 38							
	São Paulo	3	FIM Qua., 16/10  5:23		Fortaleza	1	FIM Qua., 16/10  5:01
	Vasco da Gama	0			Atlético-MG	1	
	Corinthians	5	FIM Qui., 17/10  6:18		Flamengo	0	FIM Qui., 17/10  5:42
	Athletico-PR	2			Fluminense	2	
	Atlético-GO	0	FIM Sex., 18/10  1:59		Botafogo	1	FIM Sex., 18/10  5:34
	Cuiabá	0			Criciúma	1	
	Cruzeiro	1	FIM Sex., 18/10  6:25		Internacional	1	FIM Sáb., 19/10  4:38
	Bahia	1			Grêmio	0	
	EC Vitória	1	FIM Sáb., 19/10  3:48		Juventude	3	FIM Dom., 20/10  8:49
	Bragantino	0			Palmeiras	5	

Info...

- Caminho Padrão Bases de Dados Orange

C:\Program Files\Orange\Lib\site-packages\Orange\datasets

- Base de dados Futebol

<https://www.football-data.co.uk/brazil.php>

- Para odds de 2.00 (onde você dobra o valor investido), você precisaria de pelo menos 50% de acerto para não ter perdas no longo prazo.
- Em odds mais baixas, como 1.80, seria necessário algo em torno de 55,5% de acerto.

Links para estudo

- <https://orangedatamining.com/>
- <https://orangedatamining.com/docs/>
- <https://orangedatamining.com/widget-catalog/>
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLmNPvQr9Tf-ZSDLwOzxpvY-HrE0yv-8Fy>
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLM3JKOX-K559Vwoc5jB91Nsl-ojAwsFSx>