



(/)

Introdução

Baixar e instalar

Download (/download/) pacote de distribuição laranja e executar a instalação Le em seu computador local.

Executar

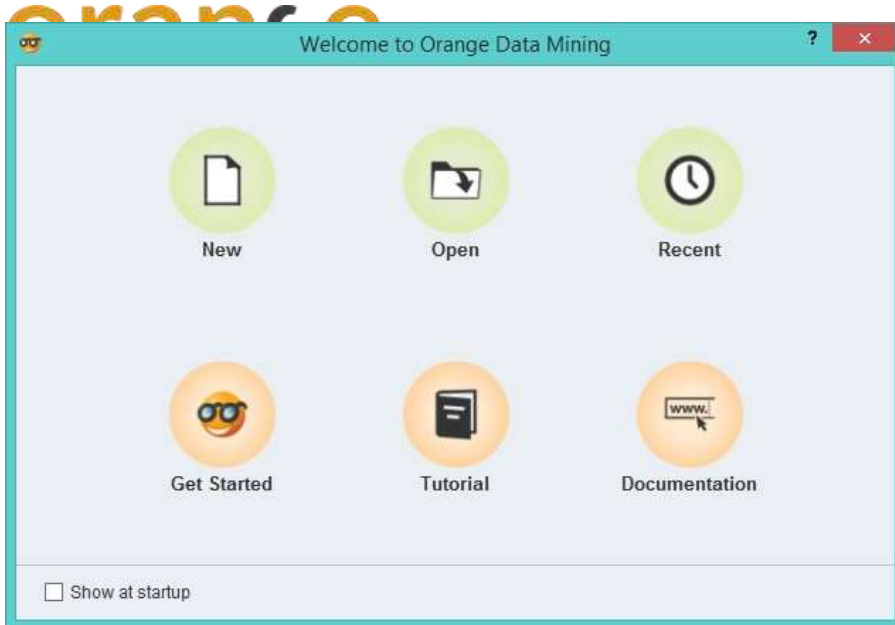
Localize o ícone do programa Orange. É provavelmente na sua área de trabalho (Win, Linux) ou na pasta Applications (Mac). Clique duas vezes no ícone para executar Laranja.



Orange

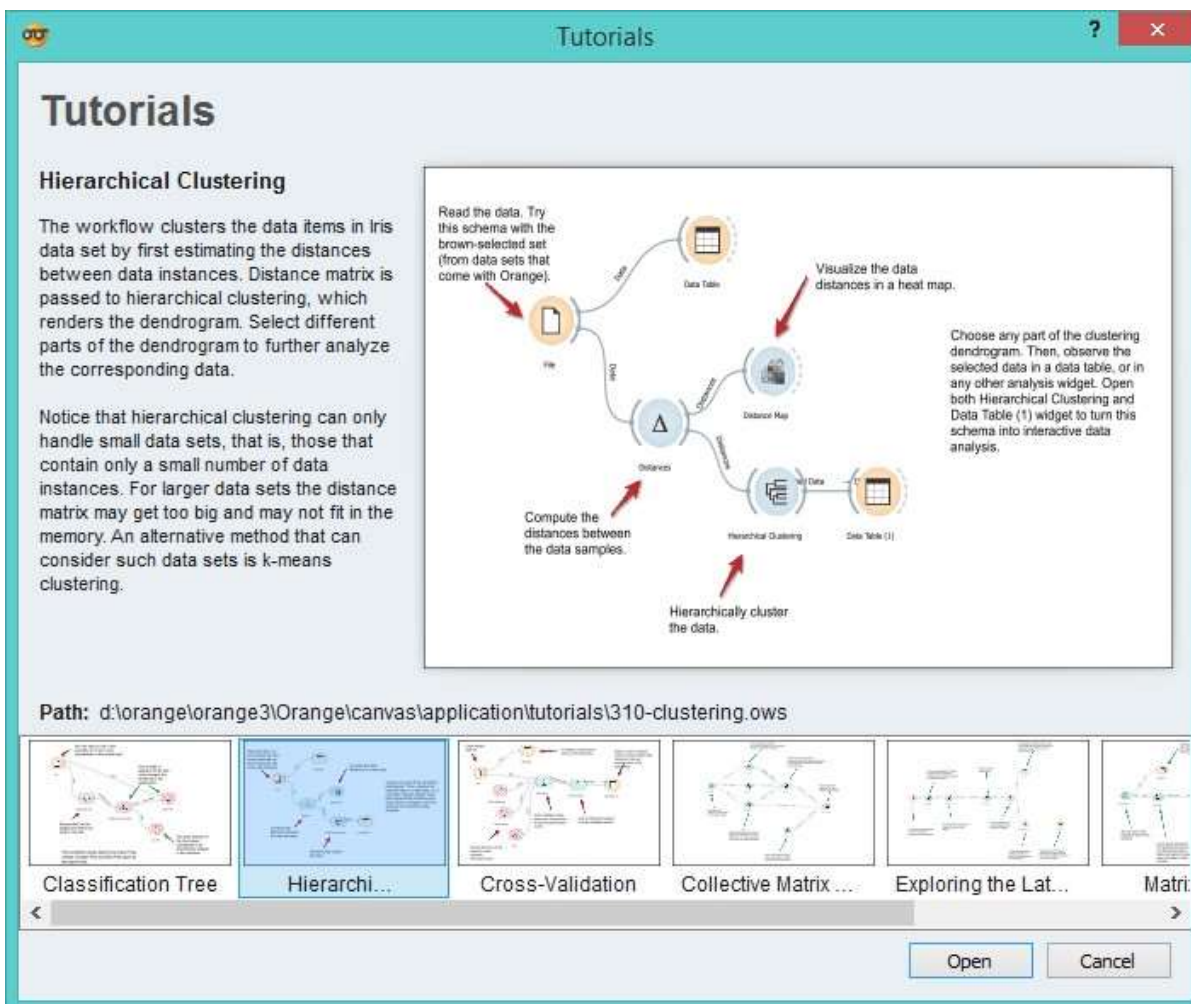
Bem-vindo à Orange

No início, o Orange abre uma tela de boas-vindas. A partir daqui, você pode criar novos OWS de trabalho de mineração de dados ou navegar por aqueles que você já criou. Se você estiver executando o Orange pela primeira vez, comece clicando no ícone tutorial para navegar pelos OWS de trabalho do tutorial.



Tutoriais

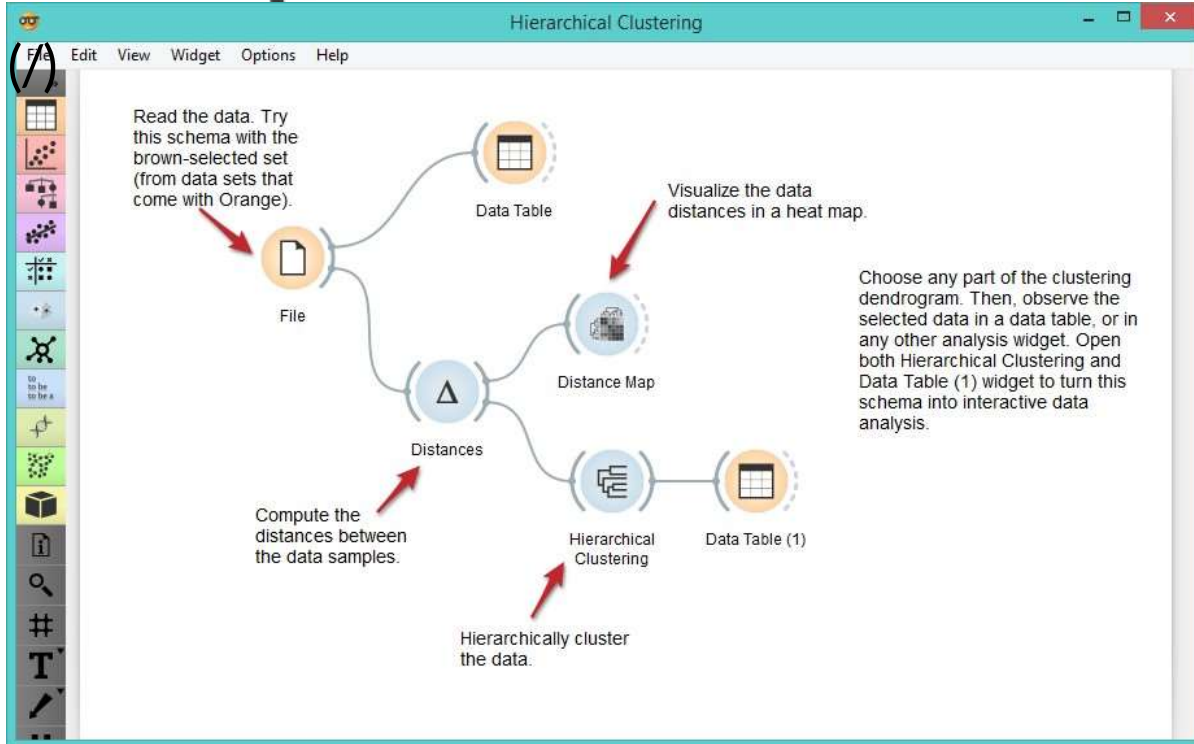
Na janela de tutoriais, selecione qualquer um dos OWS de trabalho de mineração de dados pré-carregados. Aqui, nós vamos escolher (o /) um com a hierárquica clustering.



O tutorial selecionado será aberto na tela laranja. Em Orange, os OWS de trabalho de mineração de dados consistem em componentes computacionais chamados de widgets. Widgets fazer todo o trabalho e troca de informações. Eles podem se comunicar através de canais. No trabalho ow



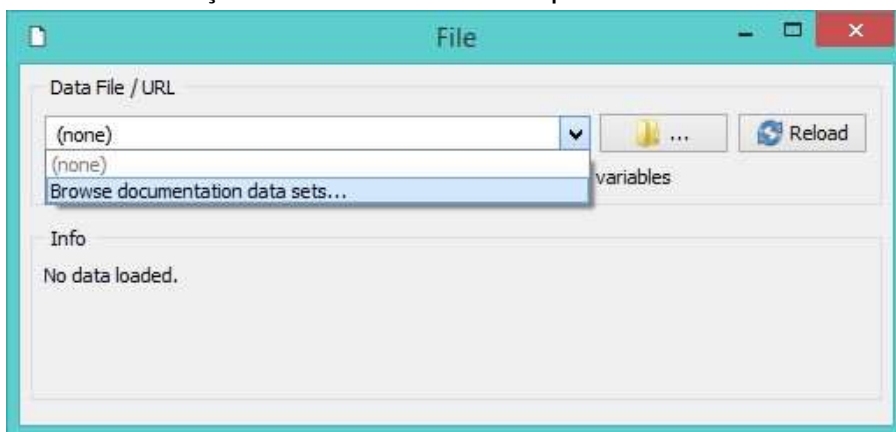
abaixo, o widget arquivo envia seus dados para a tabela de dados widget e distância widget, que, por sua vez, comunica as distâncias computadas para dois outros widgets no trabalho ow.



Qualquer mineração de dados começa com os dados. Em nosso esquema de clustering hierárquico, o widget arquivo lê os dados do Le no seu computador e envia os dados para outros widgets.



Clique duas vezes no ícone Widget de arquivo para abri-lo. Selecione "procurar conjuntos de dados de documentação..." e da lista de dados pré-instalados Les escolheu *Iris. Tab*.



O widget de arquivo agora vai ler o conjunto de dados famosos em 150 Iris Owers (http://en.wikipedia.org/wiki/Iris_ower_data_set), e enviá-lo para o work ow. As alterações serão propagadas por meio do ow de trabalho atualizando seus widgets. Feche a janela do widget arquivo e clique duas vezes no widget tabela de dados para abri-lo. Isso exibe os dados que acabamos de ler.

Data Table

Info
 150 instances (no missing values)
 4 features (no missing values)
 Discrete class with 3 values (no missing values)
 No meta attributes
 Restore Original Order

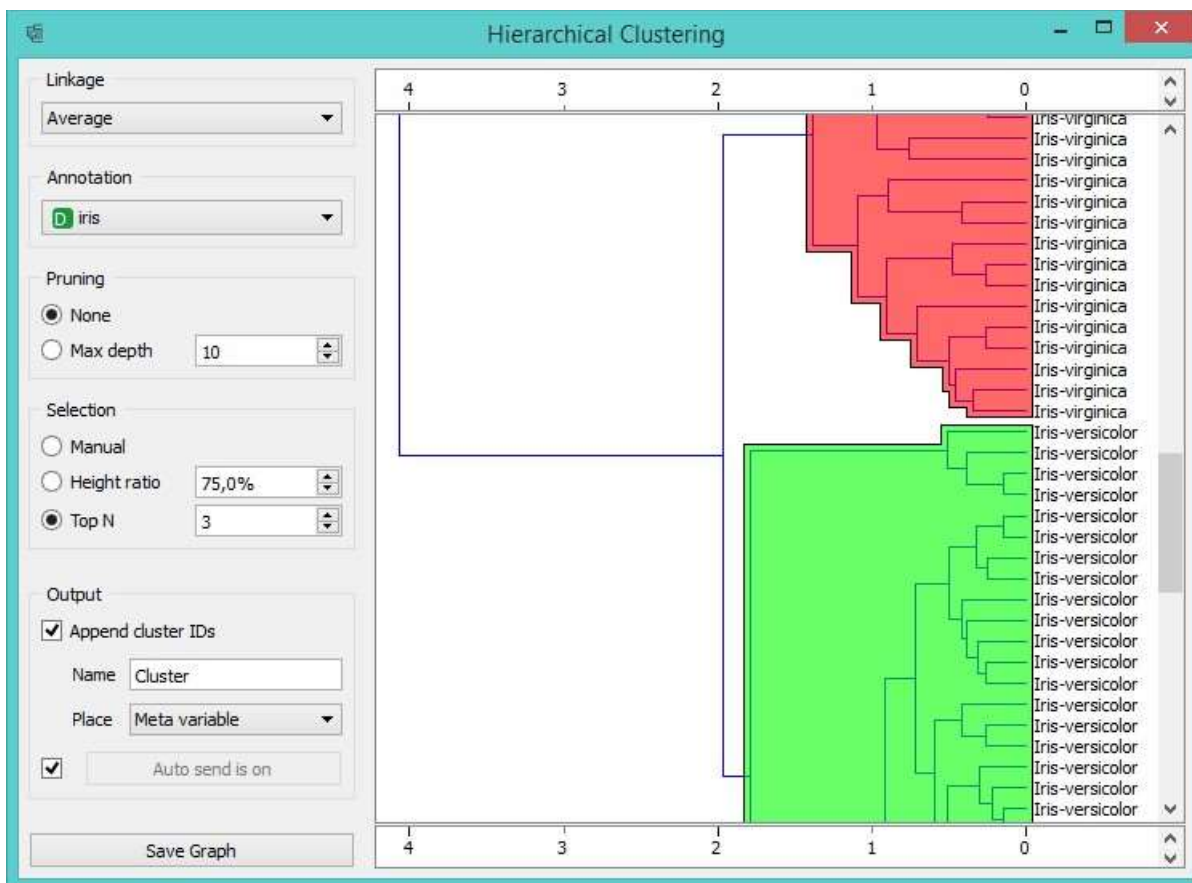
Variables
 Show variable labels (if present)
 Visualize continuous values
 Color by instance classes
 Set colors

Selection
 Select full rows

Auto send is on

	sepal length	sepal width	petal length	petal width	iris
1	5.100	3.500	1.400	0.200	Iris-setosa
2	4.900	3.000	1.400	0.200	Iris-setosa
3	4.700	3.200	1.300	0.200	Iris-setosa
4	4.600	3.100	1.500	0.200	Iris-setosa
5	5.000	3.600	1.400	0.200	Iris-setosa
6	5.400	3.900	1.700	0.400	Iris-setosa
7	4.600	3.400	1.400	0.300	Iris-setosa
8	5.000	3.400	1.500	0.200	Iris-setosa
9	4.400	2.900	1.400	0.200	Iris-setosa
10	4.900	3.100	1.500	0.100	Iris-setosa
11	5.400	3.700	1.500	0.200	Iris-setosa
12	4.800	3.400	1.600	0.200	Iris-setosa
13	4.800	3.000	1.400	0.100	Iris-setosa
14	4.300	3.000	1.100	0.100	Iris-setosa
15	5.800	4.000	1.200	0.200	Iris-setosa

Abra e feche outros widgets para ver o que eles fazem. Neste trabalho ow, o widget mais interessante é clustering hierárquico que exibe resultados de clustering. Percorra o dendrograma-a renderização baseada em árvore do agrupamento-para verificar se o algoritmo corretamente identificou as três espécies de Iris.

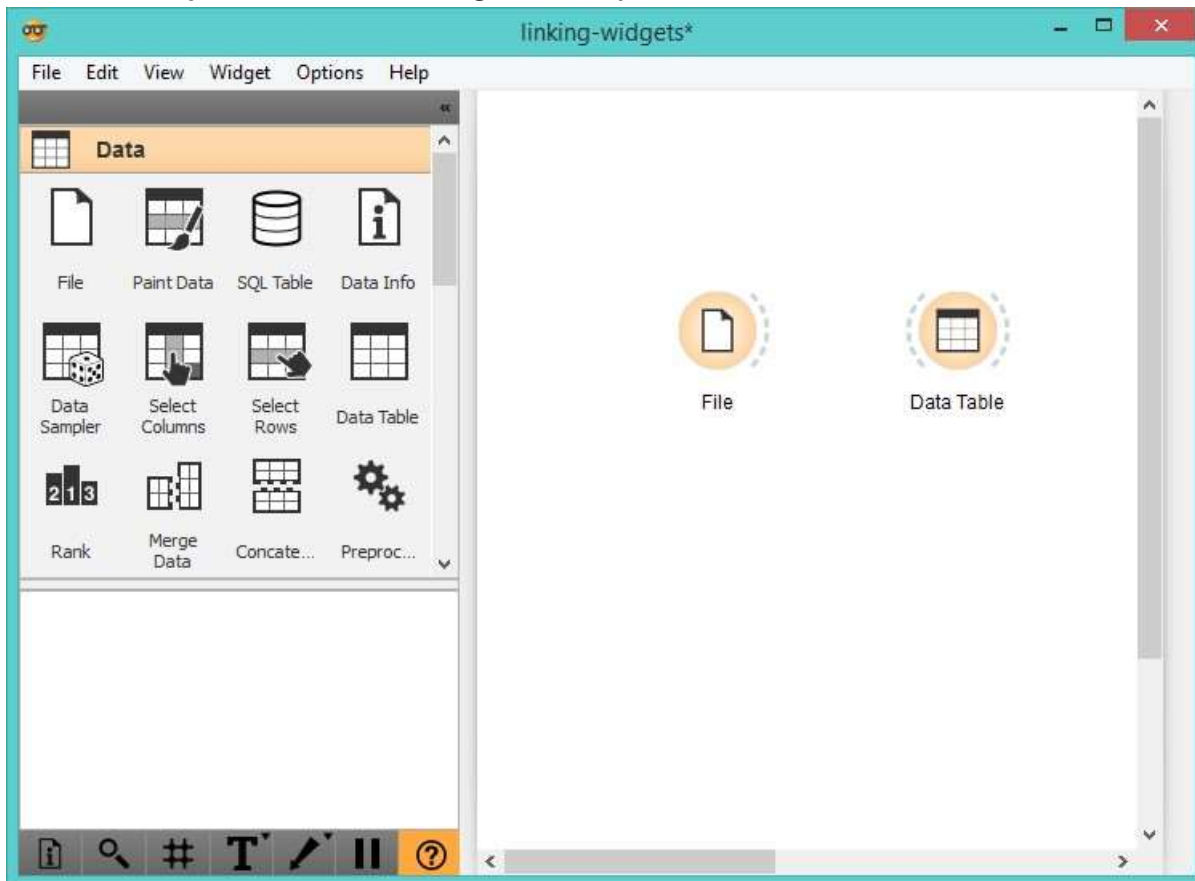


Agora você pode abrir outros tutoriais (no menu ajuda, escolha tutoriais). Ou criar um trabalho ow de seu próprio.

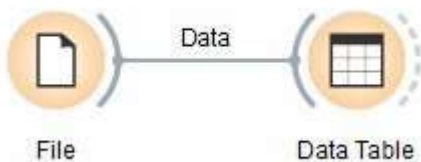
orange

Seu próprio trabalho
Primeiro precisamos começar com uma lona vazia. Clique em novo na tela de boas-vindas de Orange, ou, se laranja (é AI/) pronto em execução, escolha novo no menu arquivo.

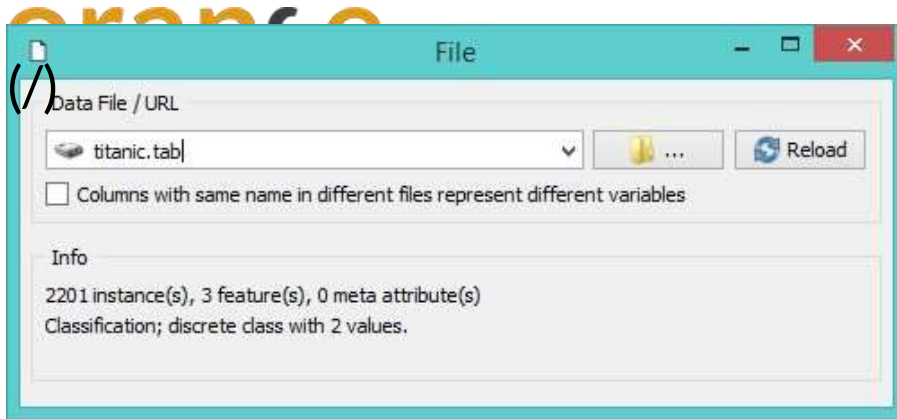
Exploraremos os dados sobre os passageiros do HMS Titanic e desenvolveremos um modelo para prever a probabilidade de sobrevivência com base na classe itinerante, sexo e idade do passageiro. Vamos começar colocando os widgets de arquivo e tabela de dados na tela.



Gostaríamos que o widget de arquivo para ler os dados e enviá-lo para a tabela de dados para inspeção. Precisamos conectar esses dois widgets para estabelecer uma comunicação entre eles. Clique na linha tracejada além do widget arquivo e arraste a linha para a tabela de dados.



Para carregar os dados, abra o widget arquivo (clique duas vezes em seu ícone), selecione "procurar conjuntos de dados de documentação" na caixa arquivo de dados e escolha Titanic. Tab.



O widget transferiu automaticamente os dados carregados para todos os widgets conectados. VerificaresteporabrindoaDadosTabelawidget.

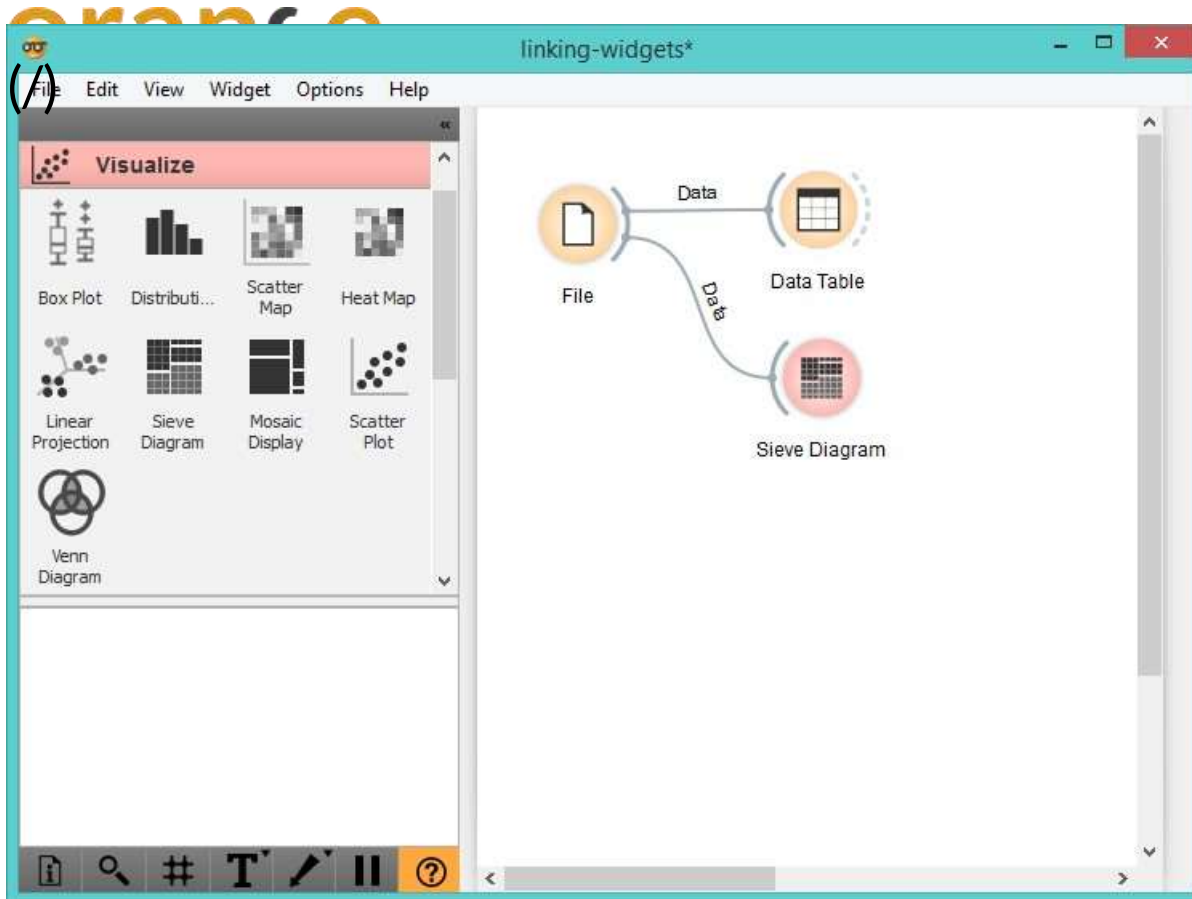
The 'Data Table' widget window displays the following data:

	status	age	sex	survived
1	first	adult	male	yes
2	first	adult	male	yes
3	first	adult	male	yes
4	first	adult	male	yes
5	first	adult	male	yes
6	first	adult	male	yes
7	first	adult	male	yes
8	first	adult	male	yes
9	first	adult	male	yes
10	first	adult	male	yes
11	first	adult	male	yes
12	first	adult	male	yes
13	first	adult	male	yes
14	first	adult	male	yes
15	first	adult	male	yes

Additional widget settings:

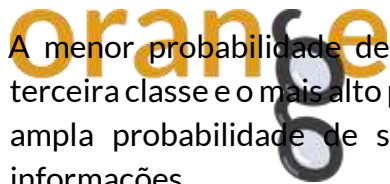
- Info:** 2201 instances (no missing values), 3 features (no missing values), Discrete class with 2 values (no missing values), No meta attributes.
Restore Original Order
- Variables:** Show variable labels (if present), Visualize continuous values, Color by instance classes.
Set colors
- Selection:** Select full rows
- Auto send is on

Nosso objetivo é inspecionar probabilidades de sobrevivência para os passageiros do Titanic por idade, sexo e status. Coloque o diagrama de peneira na tela e conecte-o ao widget arquivo.



Clique duas vezes no widget diagrama de peneira para visualizar os experimentais reais de sobrevivência contra os esperados. Jogue com combinações de atributos para obter a melhor visualização. Aqui está uma dica: sexo e status vai lhe dar os resultados mais interessantes.





A menor probabilidade de sobrevivência é estimada para machos adultos que viajam na terceira classe e o mais alto para as fêmeas da primeira classe. E a tripulação? Quem teve a mais ampla probabilidade de sobrevivência? Passe o mouse sobre o diagrama para ver as informações.

Você aprendeu agora como coloc widgets na lona, conecta-os para fazer OWS do trabalho, leu os dados (//) e visualiza-o. Considere explorar outros widgets e suas combinações, ou carregar alguns dados de seus próprios e ver como Orange pode ajudá-lo na análise.

Laranja

FAQ (/FAQ/)

Licença (/License/)

Privacidade (/Privacy/)

Contato de cotação

(/Citation/) (/contact/)

Download

Windows (/download/Windows/)

Mac OS (/download/macOS/)

Linux (/download/linux/)

Comunidade

Facebook (<https://www.facebook.com/orangedm>)

YouTube (<https://www.youtube.com/channel/UCIKKWBe2SCAEyv7ZNGhle4g>)

Twitter (<https://twitter.com/orangedataminer>)

Troca de pilha (<https://datascience.stackexchange.com/questions/tagged/orange>)

Documentação

Começar (/Getting-Started/)

Widgets (/Toolbox/)

Scripting (<http://docs.orange.biolab.si/3/data-mining-library/>)

Desenvolvedores

GitHub (<https://github.com/biolab/orange3>) Contribute

(/contributing/)

Últimas postagens no blog (<http://blog.biolab.si/>)

18 estudos de caso de negócios com laranja (<https://blog.Biolab.si/2019/05/18/Business-Case-Studies-with-Mayorange/>)

24 Apr Orange na empresa GIS Ostrava (<https://blog.Biolab.si/2019/04/24/Orange-at-GIS-Ostrava/>)

08 a barra de status em mudança (<https://blog.Biolab.si/2019/03/08/The-Changing-status-bar/>) mar