



Cofinanciado pelo  
Programa Erasmus+  
da União Europeia



Girls and Women Connecting  
for Environmental Change

# We4Change: Raparigas e Mulheres Conectadas para a Mudança Ambiental

Currículo de Eventos We4Change Changemakers

**Instruções para o formador do workshop**  
**Visualização de dados com Tableau**





Cofinanciado pelo  
Programa Erasmus+  
da União Europeia



Girls and Women Connecting  
for Environmental Change

Autores:  
Digital Leadership Institute, Bélgica  
2022



DIGITAL LEADERSHIP INSTITUTE  
INTERNATIONAL

Este recurso está registado por Licença  
Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License. Para ver uma cópia desta  
licença, visite <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>



Aviso: Este recurso é publicado como parte do projecto "Girls and Women Connecting for  
Environmental Change" financiado ao abrigo do programa Erasmus Plus da União Europeia. O  
apoio da Comissão Europeia à produção desta publicação não significa o aval do conteúdo, o qual  
reflete apenas a opinião dos autores, e a Comissão não pode ser responsabilizada por qualquer  
utilização que possa ser feita da informação nele contida.



Cofinanciado pelo  
Programa Erasmus+  
da União Europeia



## Conteúdos

Introdução .....	4
Sobre o workshop.....	4
Objetivos de aprendizagem .....	5
Instruções de instalação .....	5
Envolver os participantes .....	5
Outros recursos .....	5

## Introdução

Os dados são um conjunto de factos ou números que podem ser utilizados para tomar decisões ou tirar conclusões. Podem ser qualitativos ou quantitativos, e podem assumir muitas formas tais como números, imagens, palavras ou vídeos. Os dados podem ser recolhidos de fontes tais como inquéritos, entrevistas ou experiências.

Ter dados visuais pode ser muito benéfico porque facilita a compreensão e interpretação da informação. Os dados visuais podem ajudar a destacar padrões e tendências, tornando mais fácil tirar conclusões e identificar problemas. Além disso, os formatos visuais podem fornecer uma imagem mais abrangente dos dados, para que estes possam ser analisados com maior precisão.

Assim, ser capaz de recolher dados e convertê-los num formato visual pode ser muito benéfico, que é o que se pretende ensinar aos participantes desta oficina.

## Sobre o workshop

Esta oficina dará aos participantes uma ideia geral do que se entende por dados, do formato em que podem ser apresentados e da importância dos mesmos. Mostrará aos/às participantes que os dados em bruto, sob a forma de folhas de cálculo e outros instrumentos semelhantes, podem ser difíceis de decifrar, mas que ao converter os dados para um formato visual podemos muito mais facilmente compreender o que os dados nos tentam dizer e tirar conclusões a partir deles muito mais facilmente. O "exercício" que se realizará sobre esta opção, com a utilização do gráfico a meio da apresentação, deveria idealmente constituir um momento de epifania, no caso de as pessoas ainda não estarem completamente motivadas para a questão. Depois disso, serão apresentadas formas de utilizar alguns conjuntos de dados, estruturá-los em Excel para que possam tornar-se legíveis em Tableau, e permitir a criação de alguns gráficos com esses dados. A passagem do Excel para Tableau e o trabalho no próprio Tableau nem sempre são os mais simples, mas tudo resultará como pretendido se seguirmos a apresentação passo a passo correctamente.

## Objetivos de aprendizagem

- Compreender o que se entende por “dados”
- Os benefícios dos dados visuais e o que se pode compreender a partir de um gráfico, como certas tendências
- Os benefícios da criação de bom gráfico, como este pode captar a atenção das pessoas e tornar certas questões mais fáceis de recordar
- Como organizar conjuntos de dados em Excel
- Como utilizar o Tableau e converter os conjuntos de dados de um ficheiro Excel em gráficos

## Instruções de instalação

- Um computador portátil ou PC
- Uma conta ou programa Excel
- Uma conta e programa Tableau
- Acesso ao website onde podem recuperar os dados utilizados para o exercício:  
<https://ec.europa.eu/eurostat/web/main/home>

## Envolver os participantes

Os participantes podem rapidamente compreender o que se entende por “dados” e de como estes são importantes quando são apresentados em formatos visuais, mas obter esses dados em Tableau nem sempre é fácil. Certifique-se de que segue bem o guia passo a passo nos diapositivos, e que quando chegar à parte em que arrastam os conjuntos de dados individuais para as linhas e colunas, que de facto colocam esses conjuntos de dados nas linhas e colunas correctas. A sua colocação da melhor forma possível, seguindo corretamente a apresentação, garantirá que tudo funciona como pretendido.

## Outros recursos

- Página oficial do Tableau (Página de recursos):  
<https://www.tableau.com/resources>
- Tutorial do Tableau: <https://www.simplilearn.com/tutorials/tableau-tutorial>