

## (1/14) Inquérito de visualização

\* Required

1. Email address \*

---

2. Nome completo \*

---

3. Idade \*

---

4. Sexo \*

*Mark only one oval.*

☐ Masculino

☐ Feminino

5. Grau de literacia \*

*Mark only one oval.*

☐ Básico

☐ Secundário

☐ Licenciatura

☐ Mestrado

☐ Outro

6. Nacionalidade \*

---

7. Tem experiência a visualizar informação? \*

*Mark only one oval.*

☐ Sim

☐ Não

8. Tem experiência com ambientes imersivos virtuais móveis, realidade virtual ou realidade aumentada? \*

*Mark only one oval.*

☐ Sim

☐ Não

## (2/14) Temperatura ao longo dos anos

Analisar a relação dos anos e / ou meses com as temperaturas, desde que existem registos, em estações espalhadas pelo mundo.

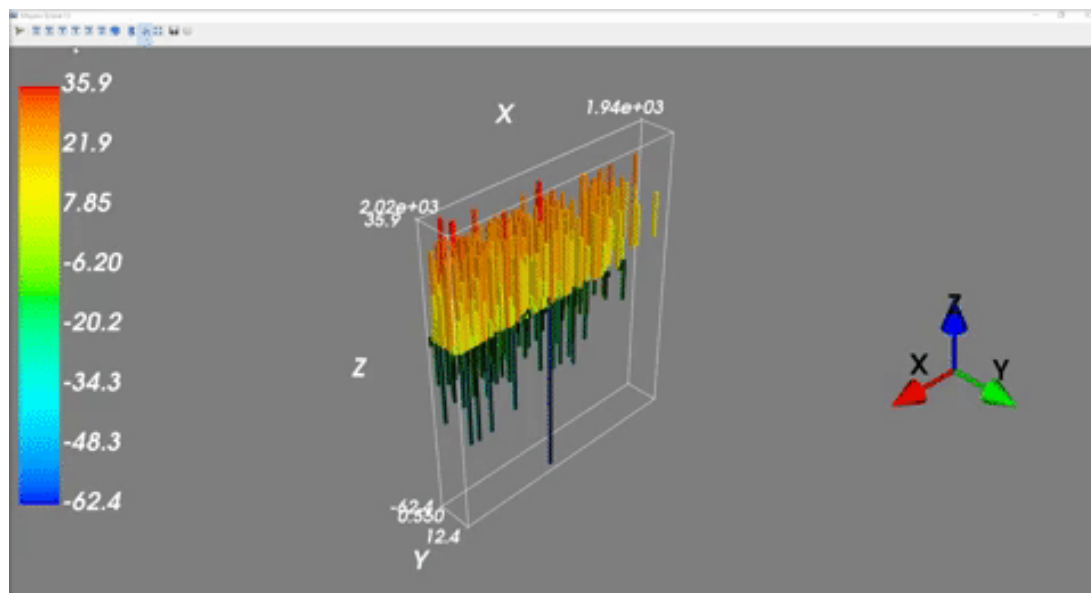
Nesta secção as visualizações têm a seguinte legenda

x= anos

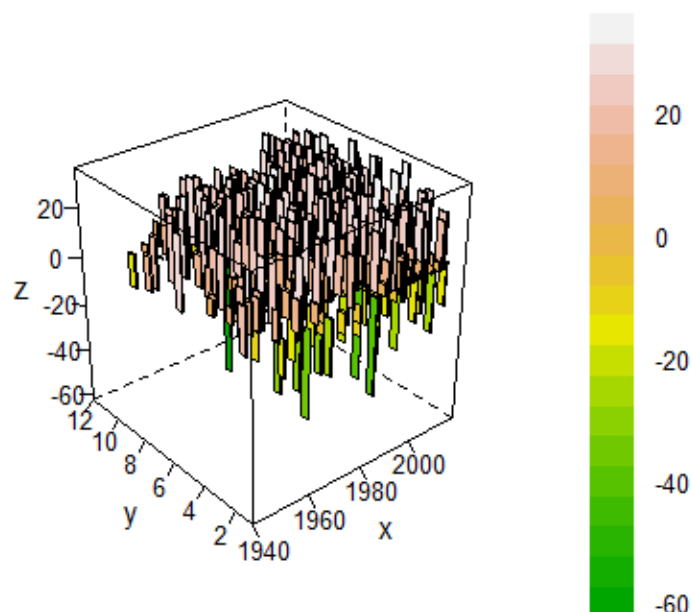
y= meses

z= temperatura (°C)

## Python Mayavi barchart()



## R latticeExtra



## Data-Room gráfico de barras

Ir à aplicação Data-Room e clicar no botão 1 do menu.

**9. Em qual das representações visuais é mais fácil identificar o valor de temperatura mais elevado? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**10. Qual é o valor que identificou? \****Mark only one oval.*

- ☐ 35,94
- ☐ 43,28
- ☐ 43,33
- ☐ nenhum desses

**11. O que considera relevante na visualização? \****Check all that apply.*

- ☐ A. Eixos para as dimensões espaciais (x, y e z)
- ☐ B. Escala de cores para mapeamento da temperatura
- ☐ C. Visualização panorâmica do gráfico
- ☐ D. Visualização imersiva
- ☐ E. Zoom in e out
- ☐ F. Quantidade de dados

**12. Em relação à pergunta anterior, indique a ordem de prioridades (Exemplo - ADB). \***

---

**13. Qual dos ambientes permite uma interacção/exploração mais fácil? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**14. Qual ambiente é mais apetecível ser visualizado no ecrã de um telemóvel? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**(3/14) Temperatura nos últimos 10 anos**

Analisar a relação dos anos e / ou meses com as temperaturas, recorrendo a dados dos últimos 10 anos, em estações espalhadas pelo mundo.

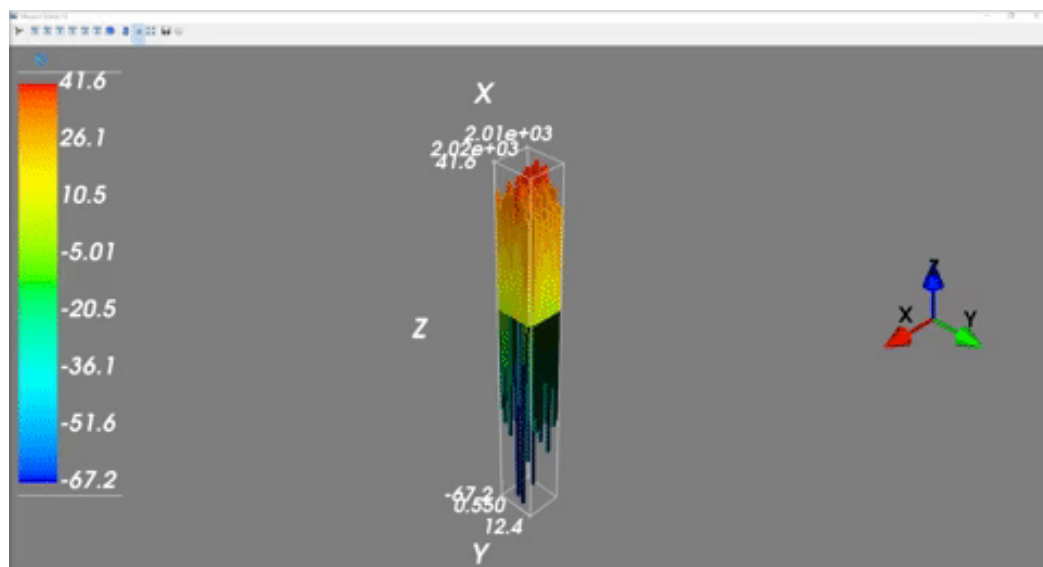
Nesta secção as visualizações têm a seguinte legenda

x= anos

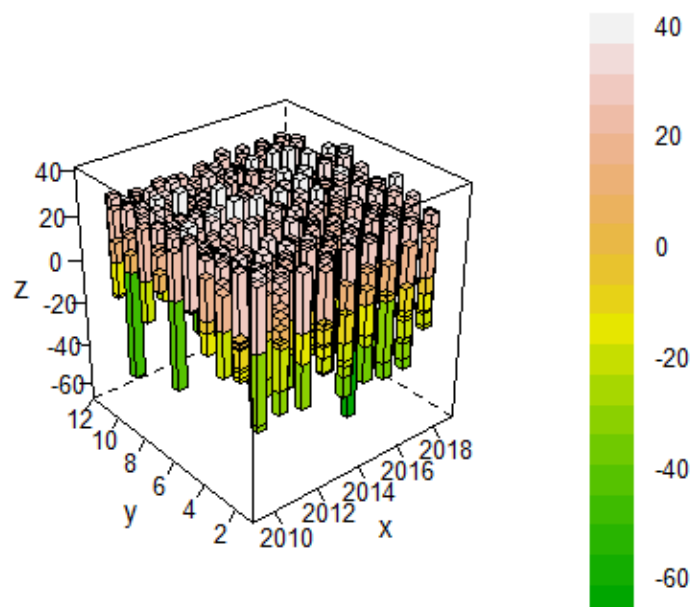
y= meses

z= temperatura (°C)

## Python Mayavi barchart()



## R latticeExtra



## Data-Room gráfico de barras

Ir à aplicação Data-Room e clicar no botão 2 do menu.

15. Em qual das representações visuais é mais fácil identificar o valor de temperatura mais baixo? \*

Mark only one oval.

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**16. Qual é o valor que identificou? \****Mark only one oval.*

- ☐ -81,50
- ☐ -77,83
- ☐ -67,17
- ☐ nenhum desses

**17. O que considera relevante na visualização? \****Check all that apply.*

- ☐ A. Eixos para as dimensões espaciais (x, y e z)
- ☐ B. Escala de cores para mapeamento da temperatura
- ☐ C. Visualização panorâmica do gráfico
- ☐ D. Visualização imersiva
- ☐ E. Zoom in e out
- ☐ F. Quantidade de dados

**18. Em relação à pergunta anterior, indique a ordem de prioridades (Exemplo - ADB). \***

---

**19. Qual dos ambientes permite uma interacção/exploração mais fácil? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**20. Qual ambiente é mais apetecível ser visualizado no ecrã de um telemóvel? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**(4/14) Temperatura nos últimos 10 anos no Cabo Carvoeiro**

Analisar a relação dos anos e / ou meses com as temperaturas, recorrendo a dados dos últimos 10 anos no Cabo Carvoeiro.

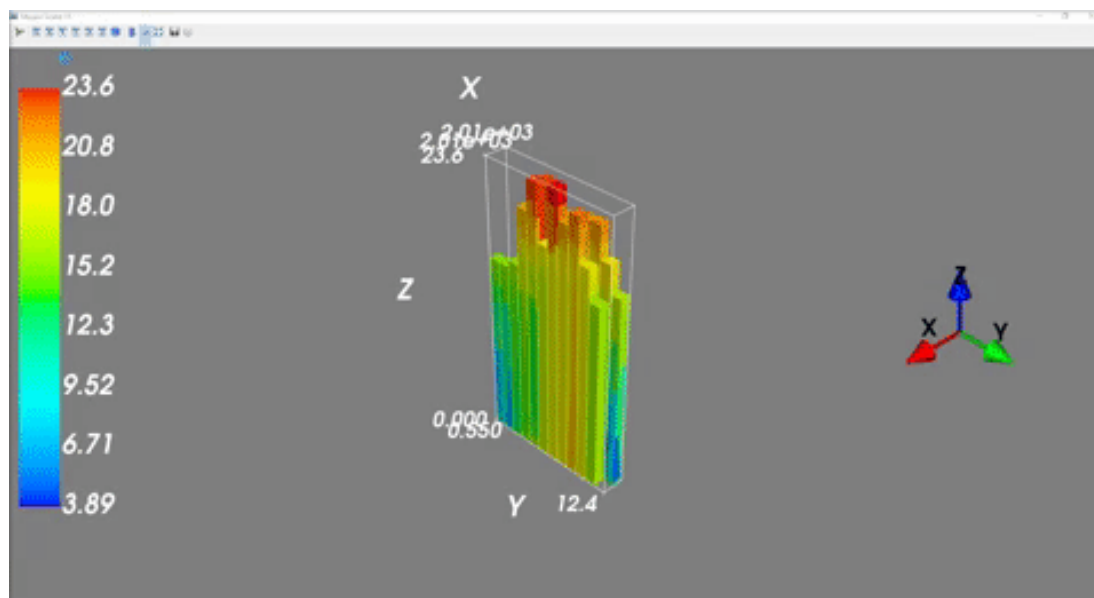
Nesta secção as visualizações têm a seguinte legenda

x= anos

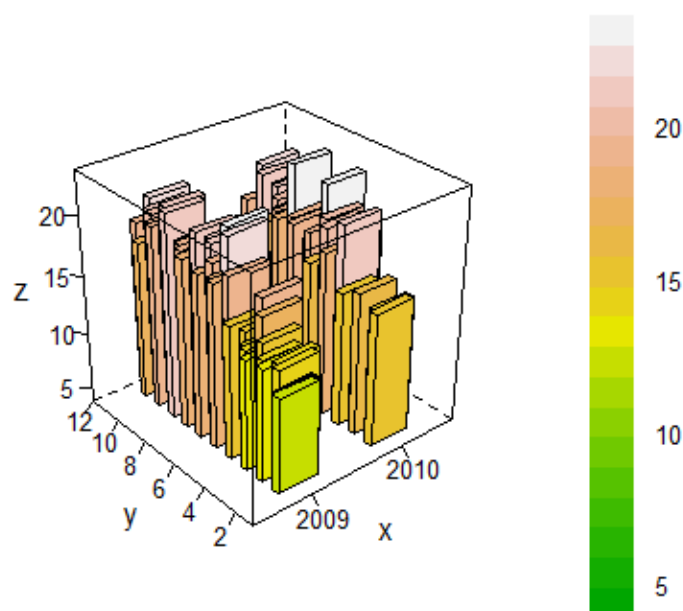
y= meses

z= temperatura (°C)

**Python Mayavi barchart()**



## R latticeExtra



## Data-Room gráfico de barras

Ir à aplicação Data-Room e clicar no botão 3 do menu.

21. Em qual das representações visuais é mais fácil identificar o último ano em que temos registos? \*

Mark only one oval.

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**22. Qual é o valor que identificou? \****Mark only one oval.*

- ☐ 2009
- ☐ 2010
- ☐ 2013
- ☐ nenhum desses

**23. O que considera relevante na visualização? \****Check all that apply.*

- ☐ A. Eixos para as dimensões espaciais (x, y e z)
- ☐ B. Escala de cores para mapeamento da temperatura
- ☐ C. Visualização panorâmica do gráfico
- ☐ D. Visualização imersiva
- ☐ E. Zoom in e out
- ☐ F. Quantidade de dados

**24. Em relação à pergunta anterior, indique a ordem de prioridades (Exemplo - ADB). \***

---

**25. Qual dos ambientes permite uma interacção/exploração mais fácil? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**26. Qual ambiente é mais apetecível ser visualizado no ecrã de um telemóvel? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi barchart()
- ☐ R latticeExtra
- ☐ Data-Room gráfico de barras

**(5/14) Temperatura ao longo dos anos no Cabo Carvoeiro**

Analisar a relação dos anos e / ou dias com as temperaturas no Cabo Carvoeiro desde que há registos.

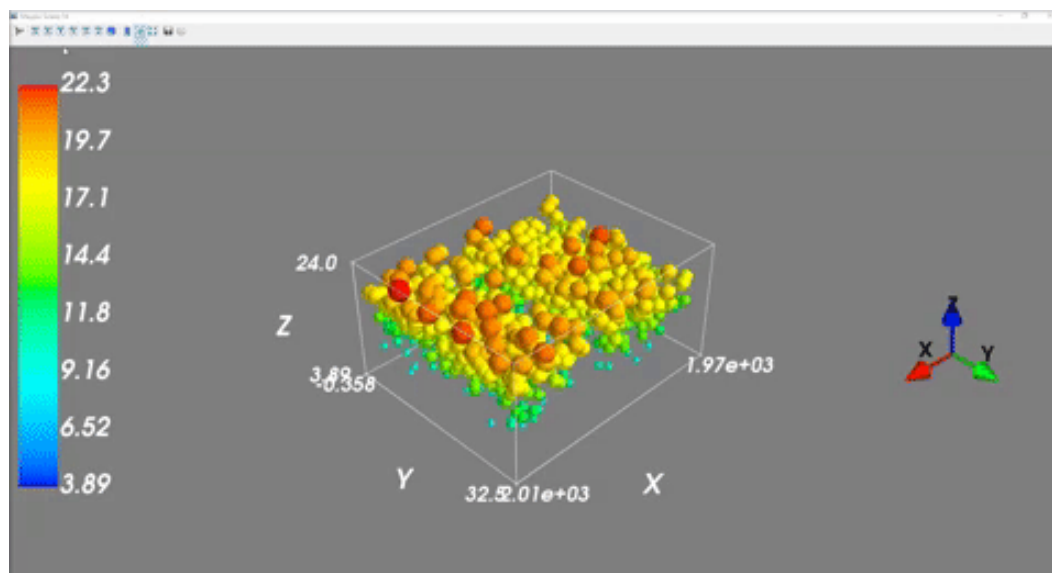
Nesta secção as visualizações têm a seguinte legenda

x= anos

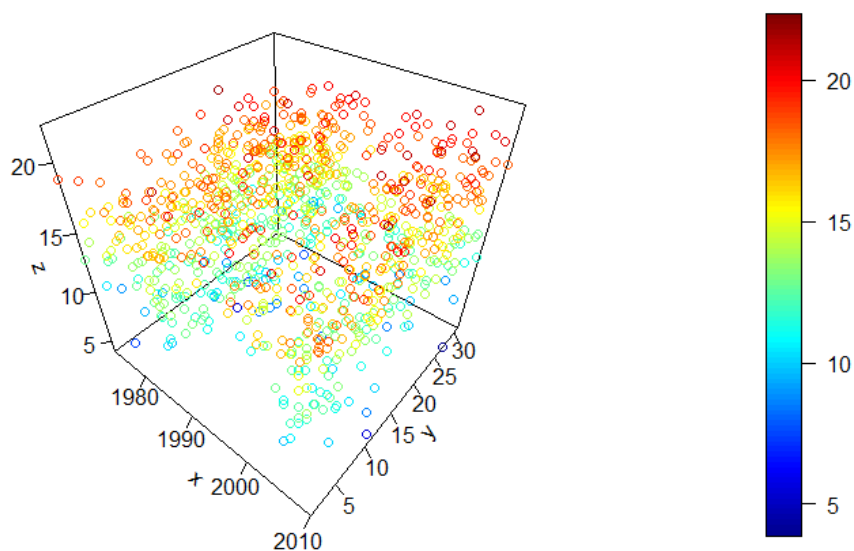
y= dias

z= temperatura (°C)

**Python Mayavi points3d()**



## R plot3D



## Data-Room gráfico de bolhas

Ir à aplicação Data-Room e clicar no botão 4 do menu.

27. Em qual das representações visuais é mais fácil identificar a variação da temperatura? \*

Mark only one oval.

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas



**28. Entre que valores a temperatura está a variar? \****Mark only one oval.*

- ☐ 4 e 25
- ☐ 3 e 25
- ☐ 5 e 20
- ☐ nenhum desses

**29. O que considera relevante na visualização? \****Check all that apply.*

- ☐ A. Eixos para as dimensões espaciais (x, y e z)
- ☐ B. Escala de cores para mapeamento da temperatura
- ☐ C. Visualização panorâmica do gráfico
- ☐ D. Visualização imersiva
- ☐ E. Zoom in e out
- ☐ F. Quantidade de dados

**30. Em relação à pergunta anterior, indique a ordem de prioridades (Exemplo - ADB). \***

---

**31. Qual dos ambientes permite uma interacção/exploração mais fácil? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas

**32. Qual ambiente é mais apetecível ser visualizado no ecrã de um telemóvel? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas

**(6/14) Temperatura nos últimos 10 anos no Cabo Carvoeiro**

Analisar a relação dos anos e / ou dias com as temperaturas, recorrendo a dados dos últimos 10 anos no Cabo Carvoeiro.

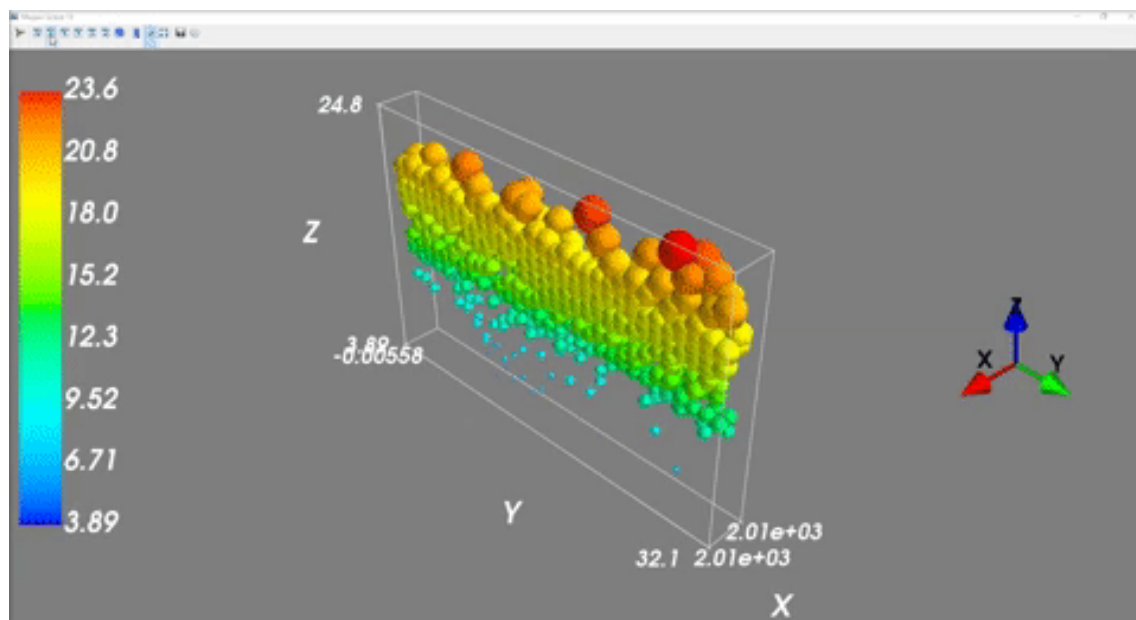
Nesta secção as visualizações têm a seguinte legenda

x= anos

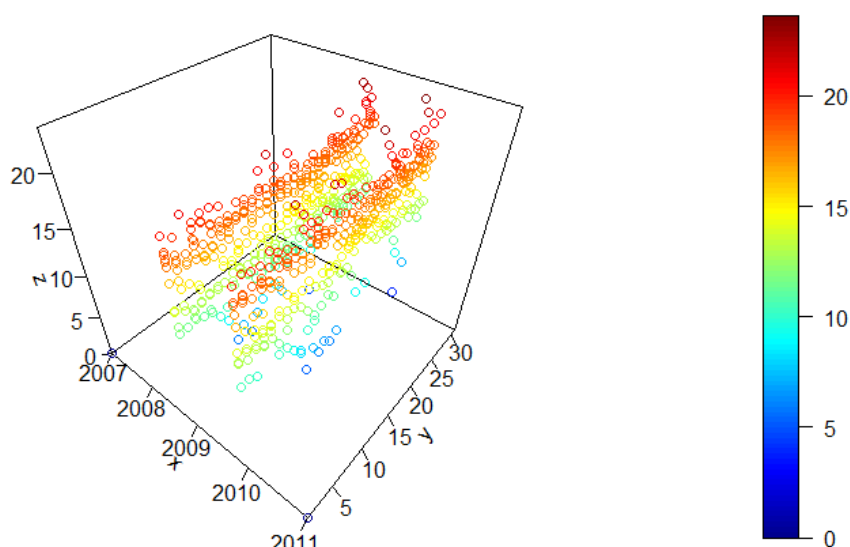
y= dias

z= temperatura (°C)

**Python Mayavi points3d()**



## R plot3D



## Data-Room gráfico de bolhas

Ir à aplicação Data-Room e clicar no botão 5 do menu.

33. Em qual das representações visuais é mais fácil identificar a temperatura mais alta? \*

Mark only one oval.

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas

**34. Qual é o valor que identificou? \****Mark only one oval.*

- ☐ 23,61
- ☐ 15,24
- ☐ 30,41
- ☐ nenhum desses

**35. O que considera relevante na visualização? \****Check all that apply.*

- ☐ A. Eixos para as dimensões espaciais (x, y e z)
- ☐ B. Escala de cores para mapeamento da temperatura
- ☐ C. Visualização panorâmica do gráfico
- ☐ D. Visualização imersiva
- ☐ E. Zoom in e out
- ☐ F. Quantidade de dados

**36. Em relação à pergunta anterior, indique a ordem de prioridades (Exemplo - ADB). \***

---

**37. Qual dos ambientes permite uma interacção/exploração mais fácil? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas

**38. Qual ambiente é mais apetecível ser visualizado no ecrã de um telemóvel? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas

## **(7/14) Temperatura nos últimos 10 anos no Cabo Carvoeiro**

Analisar a relação dos meses e / ou dias com as temperaturas, recorrendo a dados dos últimos 10 anos no Cabo Carvoeiro.

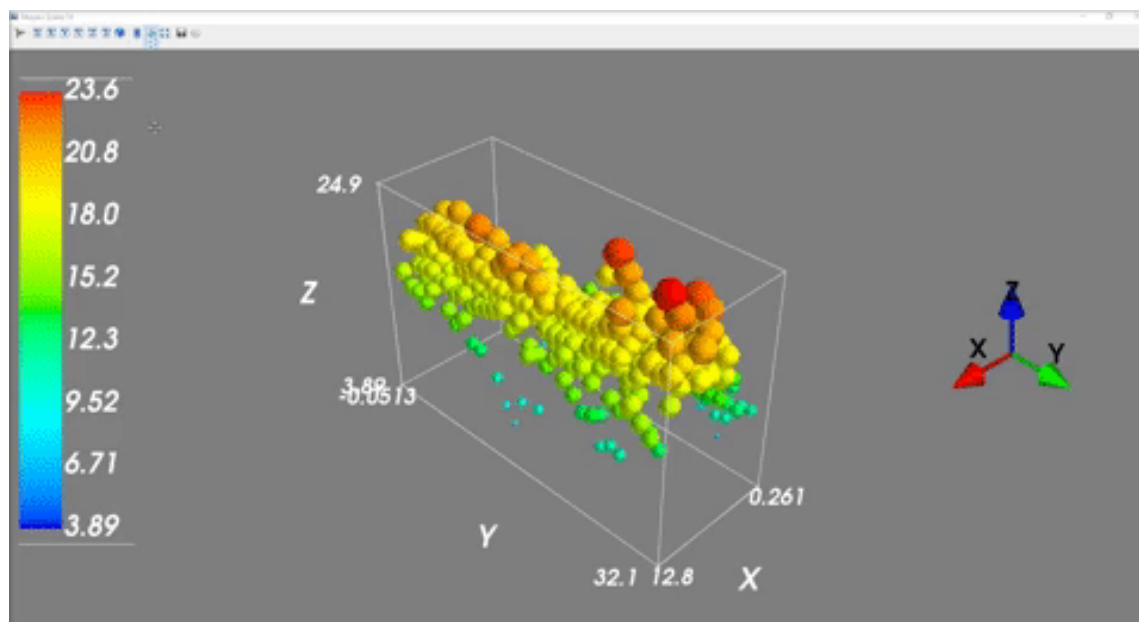
Nesta secção as visualizações têm a seguinte legenda

x= meses

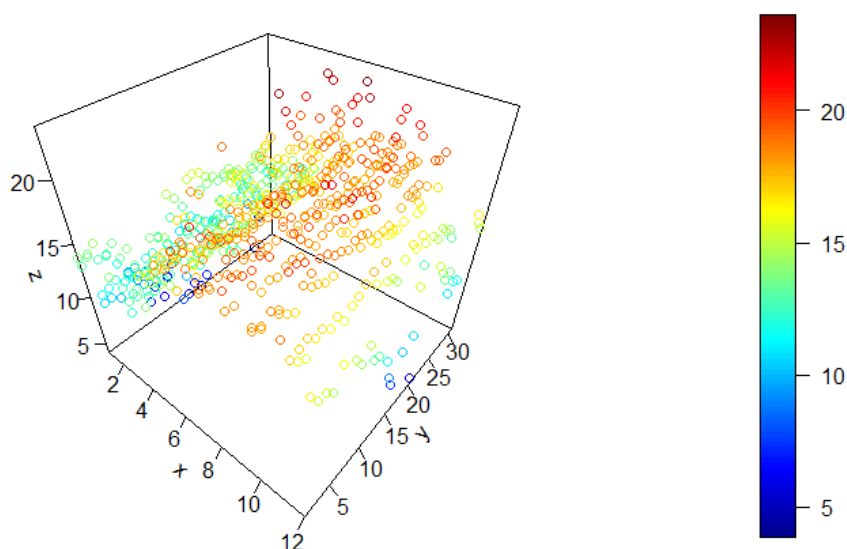
y= dias

z= temperatura (°C)

### **Python Mayavi points3d()**



## R plot3D



## Data-Room gráfico de bolhas

Ir à aplicação Data-Room e clicar no botão 6 do menu.

39. Em qual das representações visuais é mais fácil identificar o mês com a temperatura mais alta? \*

Mark only one oval.

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas

**40. Qual é o mês que identificou? \****Mark only one oval.*

- ☐ Maio
- ☐ Julho
- ☐ Agosto
- ☐ Outubro

**41. O que considera relevante na visualização? \****Check all that apply.*

- ☐ A. Eixos para as dimensões espaciais (x, y e z)
- ☐ B. Escala de cores para mapeamento da temperatura
- ☐ C. Visualização panorâmica do gráfico
- ☐ D. Visualização imersiva
- ☐ E. Zoom in e out
- ☐ F. Quantidade de dados

**42. Em relação à pergunta anterior, indique a ordem de prioridades (Exemplo - ADB). \***

---

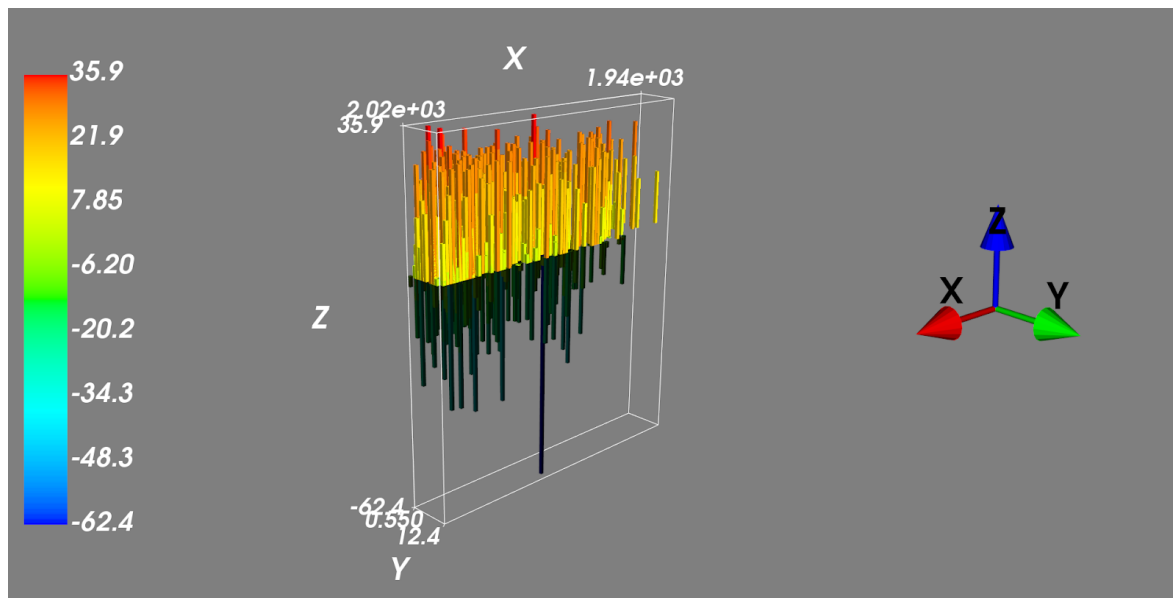
**43. Qual dos ambientes permite uma interacção/exploração mais fácil? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas

**44. Qual ambiente é mais apetecível ser visualizado no ecrã de um telemóvel? \****Mark only one oval.*

- ☐ Python Mayavi points3D()
- ☐ R plot3D
- ☐ Data-Room gráfico de bolhas

**(8/14) Apanhado Geral - Python Mayavi barchart()****Python Mayavi barchart()**



45. Como avalia o seu nível de empenho nesta experiência \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada empenhado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito empenhado

46. Como avalia no geral a visualização? \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Horrível	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Excelente

47. Nível de satisfação da visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada satisfatória	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito satisfatória

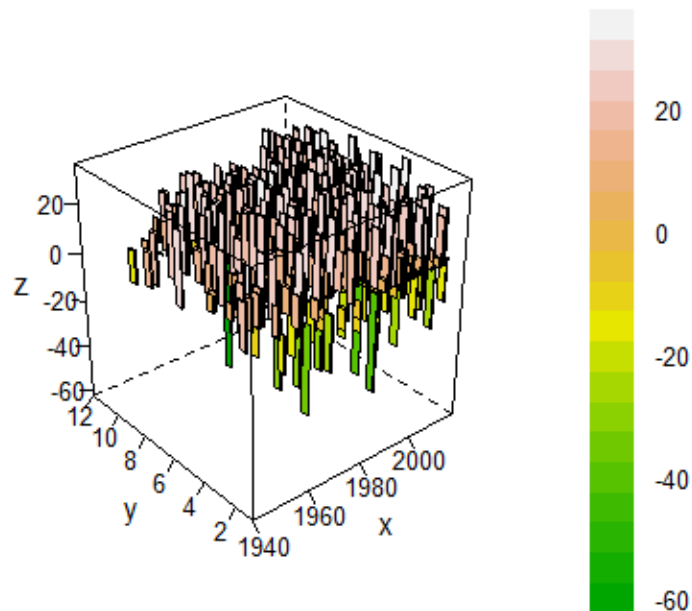
48. Facilidade em concentrar na visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Muito difícil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

(9/14) Apanhado Geral - R latticeExtra

R latticeExtra



49. Como avalia o seu nível de empenho nesta experiência \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada empenhado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito empenhado

50. Como avalia no geral a visualização? \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Horível	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Excelente

51. Nível de satisfação da visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada satisfatória	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito satisfatória

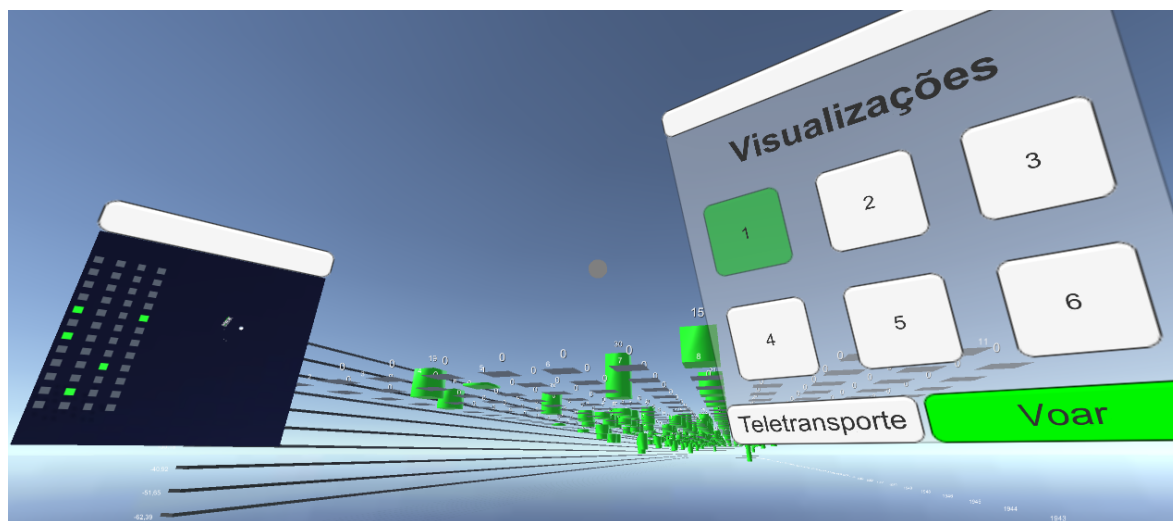
52. Facilidade em concentrar na visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Muito difícil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

**(10/14) Apanhado Geral - Data-Room gráfico de barras**

**Data-Room gráfico de barras**



53. Como avalia o seu nível de empenho nesta experiência \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada empenhado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito empenhado

54. Como avalia no geral a visualização? \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Horrível	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Excelente

55. Nível de satisfação da visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada satisfatória	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito satisfatória

56. Facilidade em concentrar na visualização \*

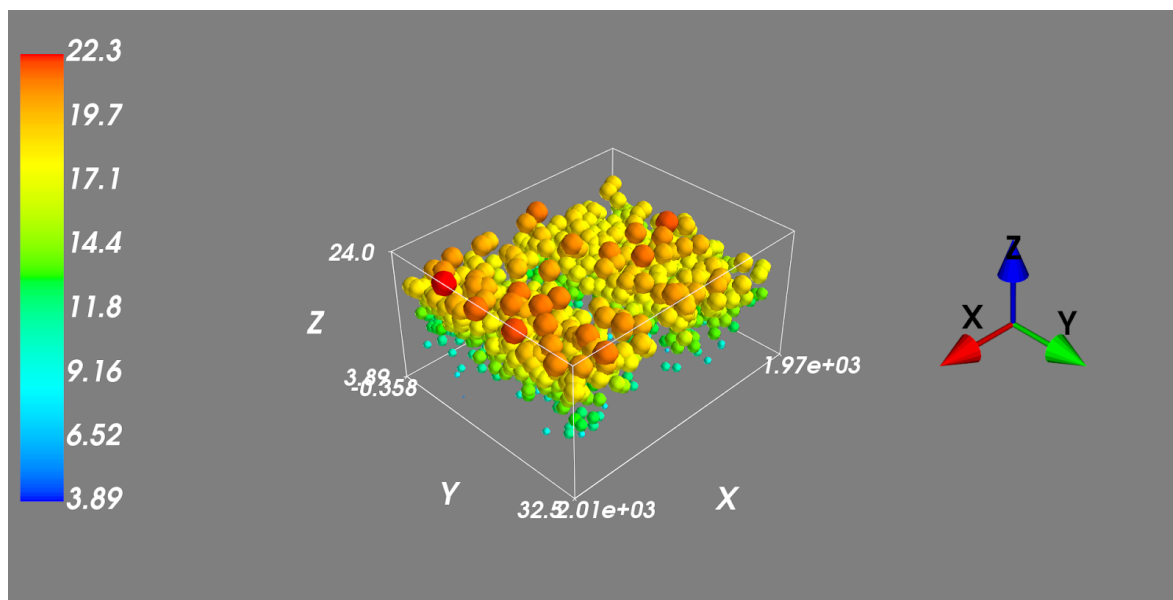
Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Muito difícil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

(11/14) Apanhado Geral - Python Mayavi points3d()

Python Mayavi points3d()





57. Como avalia o seu nível de empenho nesta experiência \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada empenhado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito empenhado

58. Como avalia no geral a visualização? \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Horrível	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Excelente

59. Nível de satisfação da visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada satisfatória	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito satisfatória

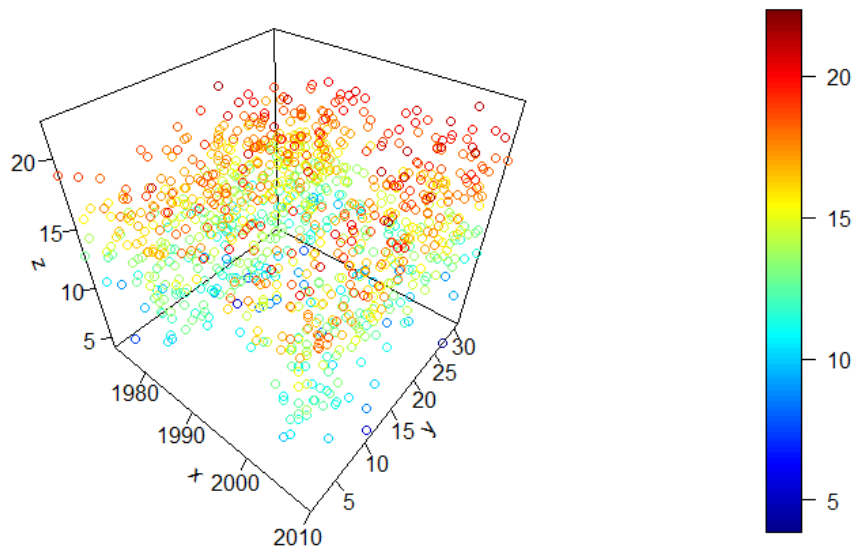
60. Facilidade em concentrar na visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Muito difícil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

## (12/14) Apanhado Geral - R plot3D

### R plot3D



61. Como avalia o seu nível de empenho nesta experiência \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada empenhado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito empenhado

62. Como avalia no geral a visualização? \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Horrível	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Excelente

63. Nível de satisfação da visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada satisfatória	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito satisfatória

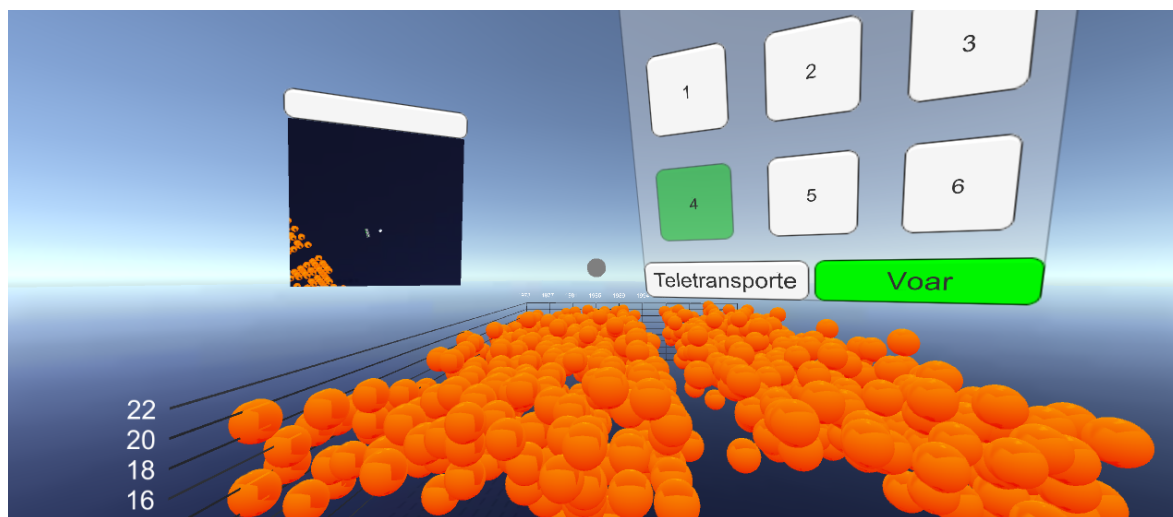
64. Facilidade em concentrar na visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Muito difícil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

## (13/14) Apanhado Geral - Data-Room gráfico de bolhas

### Data-Room gráfico de bolhas



65. Como avalia o seu nível de empenho nesta experiência \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada empenhado	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito empenhado

66. Como avalia no geral a visualização? \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Horrível	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Excelente

67. Nível de satisfação da visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Nada satisfatória	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito satisfatória

68. Facilidade em concentrar na visualização \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Muito difícil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

## (14/14) Conclusão

69. Facilidade em reter na memória as questões da experiência \*

Mark only one oval.

	1	2	3	4	5	
Muito difícil	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	Muito fácil

**70. Gostaria de ter o Data-Room no seu telemóvel? \****Mark only one oval.*☐ Sim☐ Não**71. Comentários ou sugestões**

---

---

---

---

---

**72. Aceita que os dados sejam considerados para efeitos de dissertação? \****Check all that apply.*☐ Sim, eu aceito que os dados por mim enviados sejam considerados para efeitos de dissertação☐ Send me a copy of my responses.

Powered by



Google Forms