

Visualizing Science: Crafting Memes in Design Pedagogy

ID+ — Unexpected Media Lab

































Design Commit $\mathbf{1}^{\text{ST}}$ International conference on design and industry

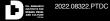
20-22 May 2024 Altice Forum Braga, PORTUGAL

Visualizing Science: Crafting Memes in Design Pedagogy

Susana Barreto . Heitor Alvelos . Cláudia Lima · José Carneiro . Pedro Alves da Veiga. Eliana Penedos-Santiago Marta Fernandes · Nuno Martins . Júlio Dolbeth

ID+ — Unexpected Media Lab Faculty of Fine Arts, University of Porto, Portugal







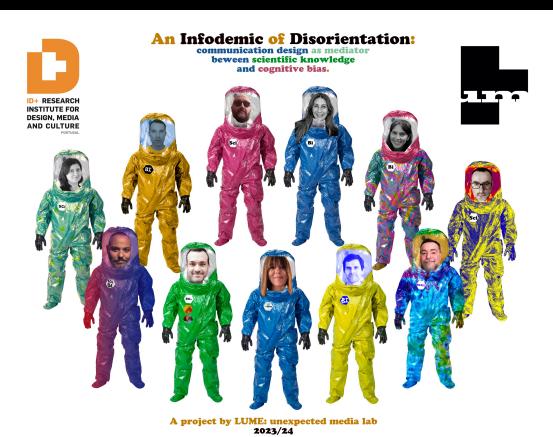


CONTEXTUALISATION

Nine pedagogical workshops in design courses at Portuguese universities

Infographics, reels, data comics and memes

Exploratory Project Sci-Bi



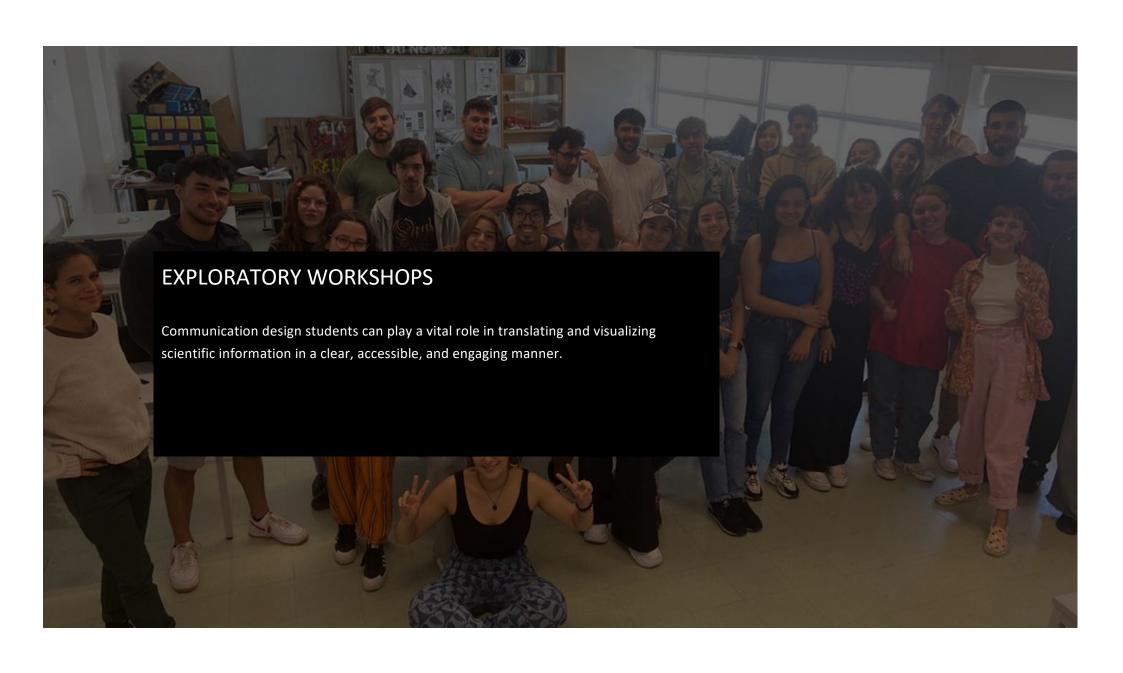
PROBLEM DEFINITION

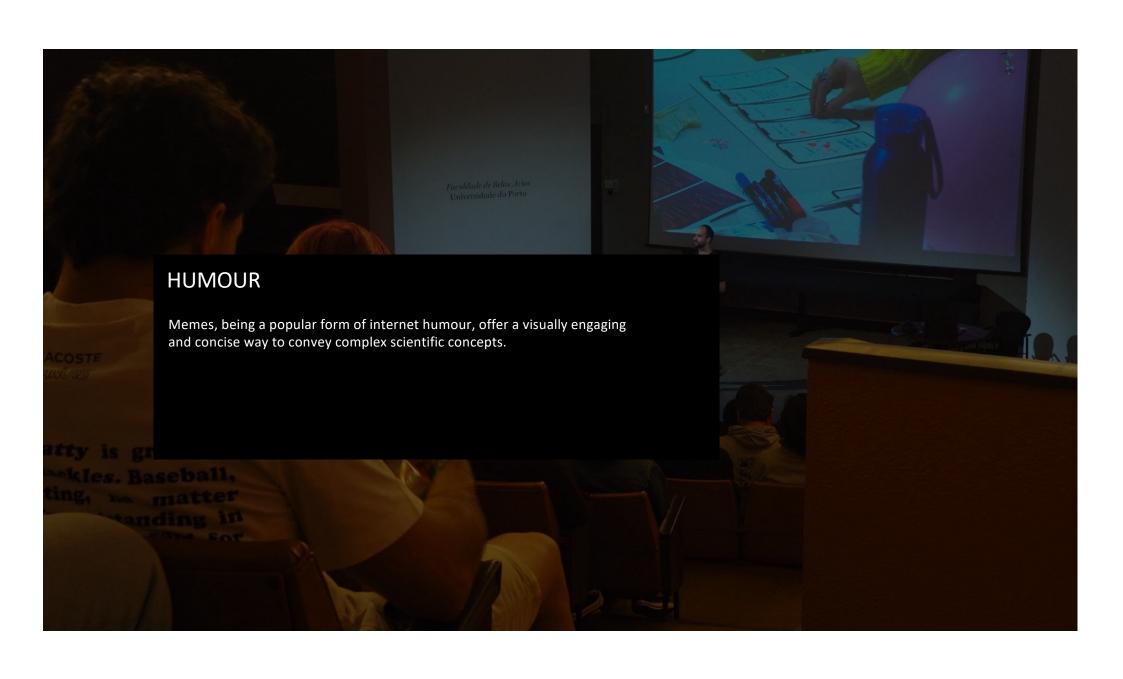
The exponential rise of social media use has potentiated a range of phenomena such as fake news or pseudo-science

The recent pandemic and corresponding public policies potentiated the proliferation of a range of misinformation

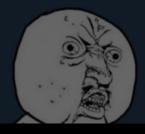
HYPOTHESIS

The primary hypothesis is that integrating design principles with scientific knowledge can enhance clarity and engagement.

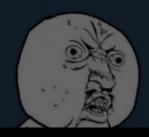




Y U NO TRUST



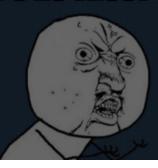
Y U NO TRUST



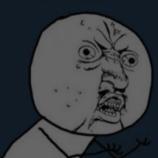
MEMES

Encapsulating scientific ideas within a simple, humourous framework.

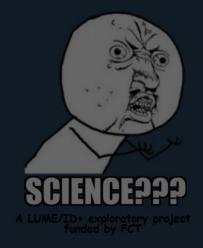
I U NU I IIUJ I



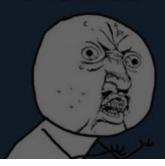
I U NU I IIUO I

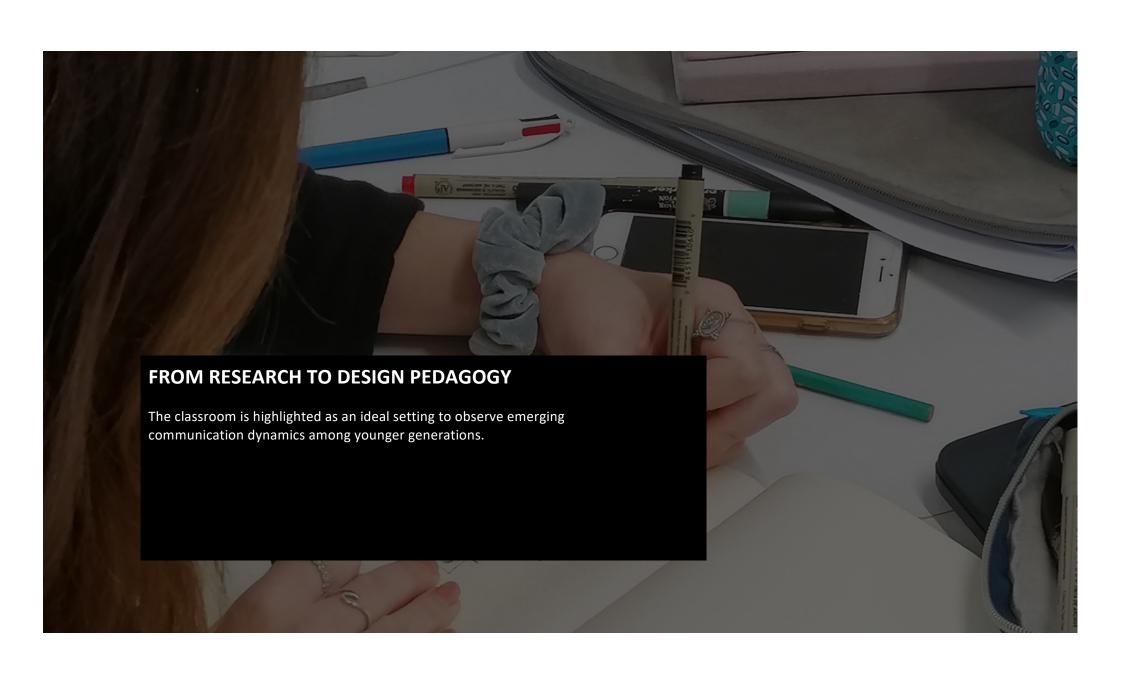


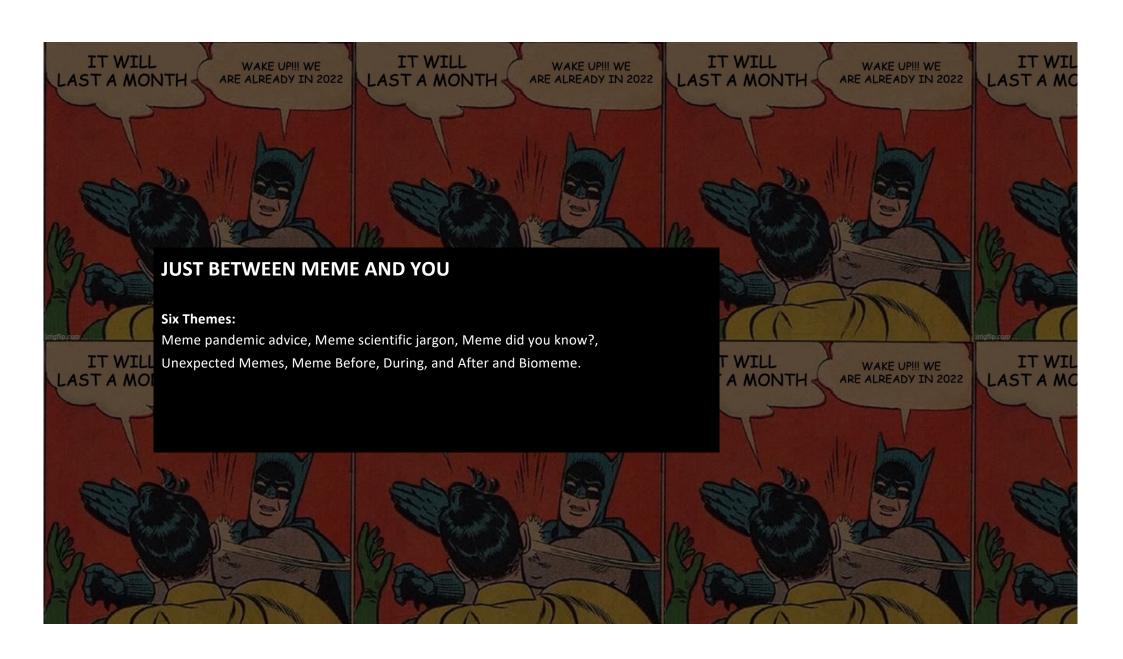
Y U NO TRUST

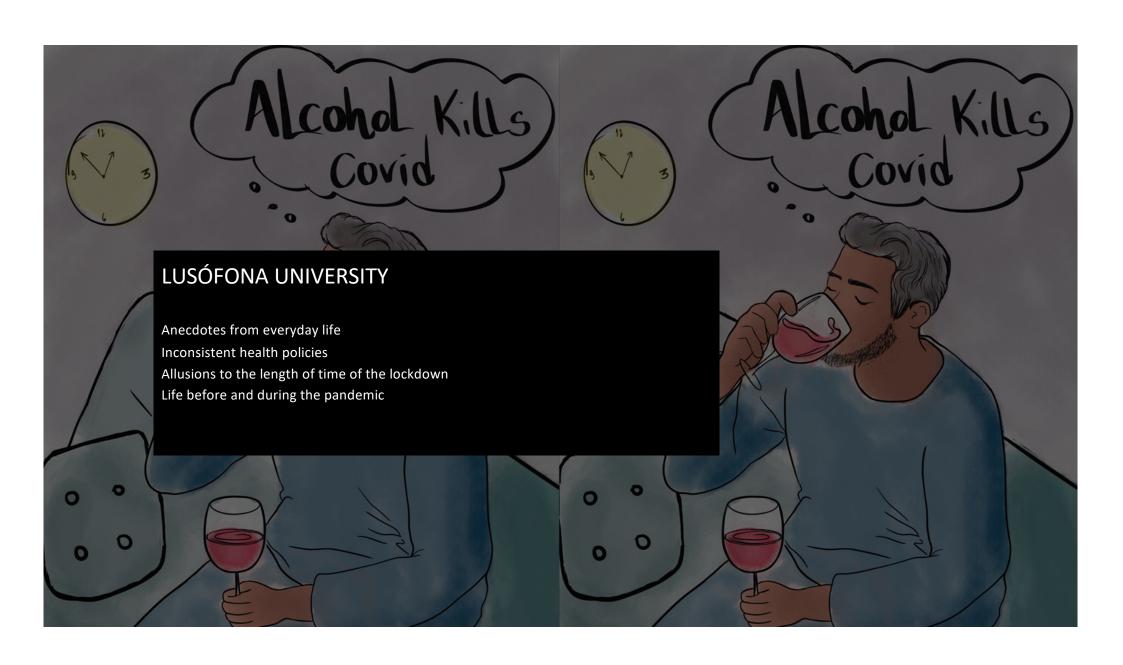


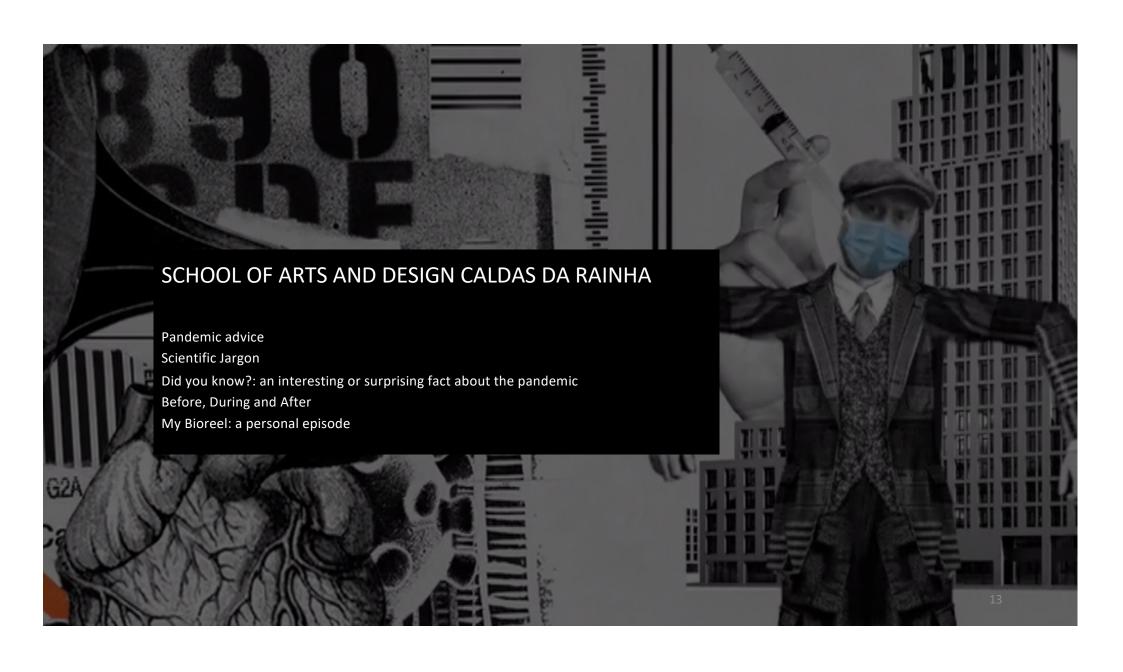
Sci-Bi presents Y U NO TRUST









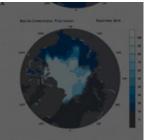




UMA TEORIA DA CONSPIRAÇÃO

para o fenómeno.

60 a 80 cm até ao final do século





benef FACULTY OF HUMANITIES, UNIVERSITY OF PORTO

Facilitate the production of infographics based on conspiracy theories surrounding Covid-19.

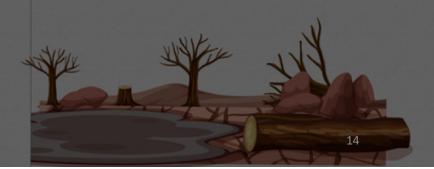


cipais fontes de

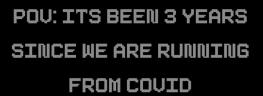














VACINAÇÃO CONTRA COVID-19

VACINAÇÃO CONTRA COVID-19

A 10 de janeiro de 2020 foi sequenciado e partilhado com toda a comunidade científica o primeiro genoma do SARS-CoV-2. Desde então, farmacêuticas e empresas de biotecnologia lançaram-se em busca de uma vacina contra a covid. Conseguiram em menos de um ano o que normalmente leva uma década a alcançar.

Todos os dias milhões de pessoas recebem a dose da vacina que se espera vir a pôr fina pandemia. As vacinas da Pfizer/Biontech e a chinesa Sinopharm foram as primeiras a serem usadas de forma generalizada em países como o Reino Unido, os Estados Unidos ou os Emirados.









EFICIÊNCIA DA VACINAÇÃO

As vacinas contra o COVID-19 têm mostrado alta eficácia na prevenção da doença. Elas reduzem significativamente as chances de infecção e * ajudam a evitar complicações graves.



100



Uma só dose tem eficácia de 57% na proteção de infecções sintomáticas após duas semanas.

MONITORAMENTO DE SEGURANÇA

30mm

As vacinas são rigorosamente avaliadas para garantir sua segurança antes de serem aprovadas para uso. Sistemas de farmacovigilância monitoram a segurança das vacinas após a sua distribuição em larga escala.

OUAIS AS VACINAS DISPONÍVEIS?

Atualmente, existem várias vacinas autorizadas e em uso contra o COVID-19 em diferentes países ao redor do mundo. Aqui estão algumas das vacinas mais amplamente conhecidas:



IMUNIDADE COVID-19

É preciso que uma grande percentagem de portugueses tenha desenvolvido anticorpos para que o seu organismo consiga combater o vírus.



100%

O intervalo entre as doses pode variar dependendo da vacina



A terceira dose da vacina tem como objetivo fornecer uma resposta imunológica adicional, fortalecendo a proteção contra o vírus.



Os países da UE, asseguram o direito de adquirir um número suficiente de doses, num determinado prazo.

7mm

DISTRIBUIÇÃO POR GRUPO ETÁRIO

Pessoas vacinadas com pelo menos uma dose e com vacinação completa, por grupo etário. Não inclui doses de reforço.



POPULAÇÃO VACINADA

95,0%

da população já recebeu pelo menos a primeira dose da vacina



92,6% da população já está completamente vacinada

58,3% dose de reforço

22.907.726 doses da vacina em Portugal



PATRÍCIA RAMOS // FACULTY OF HUMANITIES, UNIVERSITY OF PORTO

WORKSHOP OBSERVATIONS

- Lack of enthusiasm when it comes to retaining information related to COVID
- Prioritize a comprehensive understanding of overall health instead of focusing on COVID
- Students have developed the ability to assess and distinguish reliable sources of scientific information

WORKSHOP OBSERVATIONS

- Heightened awareness of personal hygiene practices
- Shift in students' attitudes towards public health
- Collaborative learning play a significant role in enhancing students' understanding of health-related topics

WORKSHOP OBSERVATIONS

- Greater appreciation for the interconnectedness of global health issues
- The integration of technology and online platforms has facilitated the dissemination of accurate health information
- Students express a desire for more practical and hands-on activities related to health



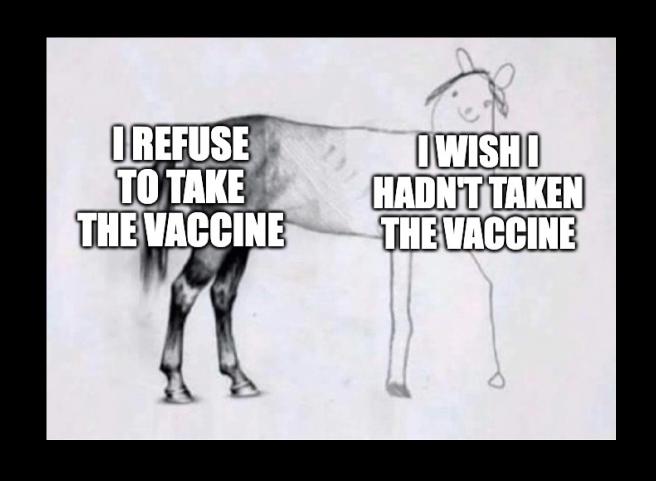




Exhibition 1

Y U NO TRUST SCIENCE???: engaging with post-digital audiences on the subject of reliable scientific knowledge.

International Visual Methods Conference Transition: Preparing for the Next Generation IVMC8: Sapienza University, Rome 29-31 May 2023





Exhibition 2
UPTEC ASPRELA
21st December 2023 – 4th January 2024



Exhibition 3MAUS HÁBITOS
7th – 31st March 2024







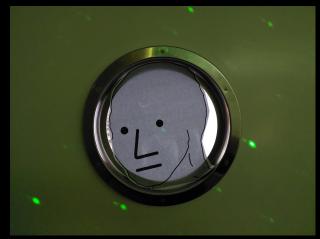
Exhibition 4
UPTEC BAIXA
22nd April – 3rd May 2024













Exhibition 5:4 July- September 2024

i3S - Instituto de Investigação e Inovação em Saúde

Thank you!

Susana Barreto . Heitor Alvelos . Cláudia Lima · José Carneiro . Pedro Alves da Veiga. Eliana Penedos-Santiago Marta Fernandes · Nuno Martins . Júlio Dolbeth

This work is financed by national funds through the FCT – Fundação para a Ciência e a Tecnologia, I.P., under the scope of the project 2022.08322.PTDC.







