

Open Data Projects @ SAPO Labs

Jorge Teixeira

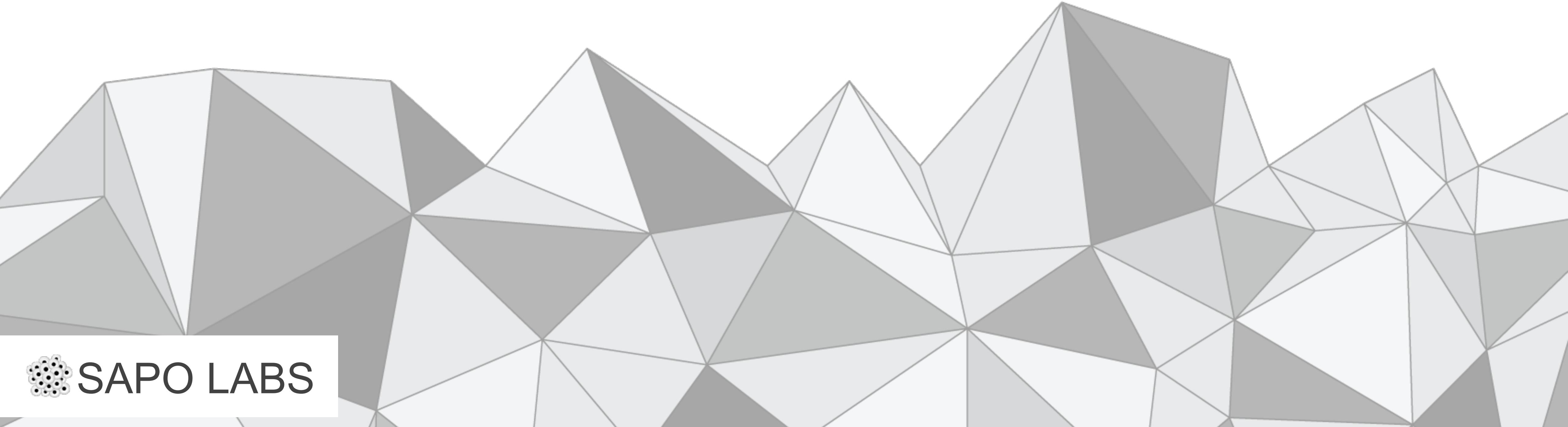


SAPO LABS

- Research & Development Laboratories
- Potentiate the approach between industry and academy
- Promote and articulate R&D projects with national and international academic and research institutes
- Position itself as a R&D partner

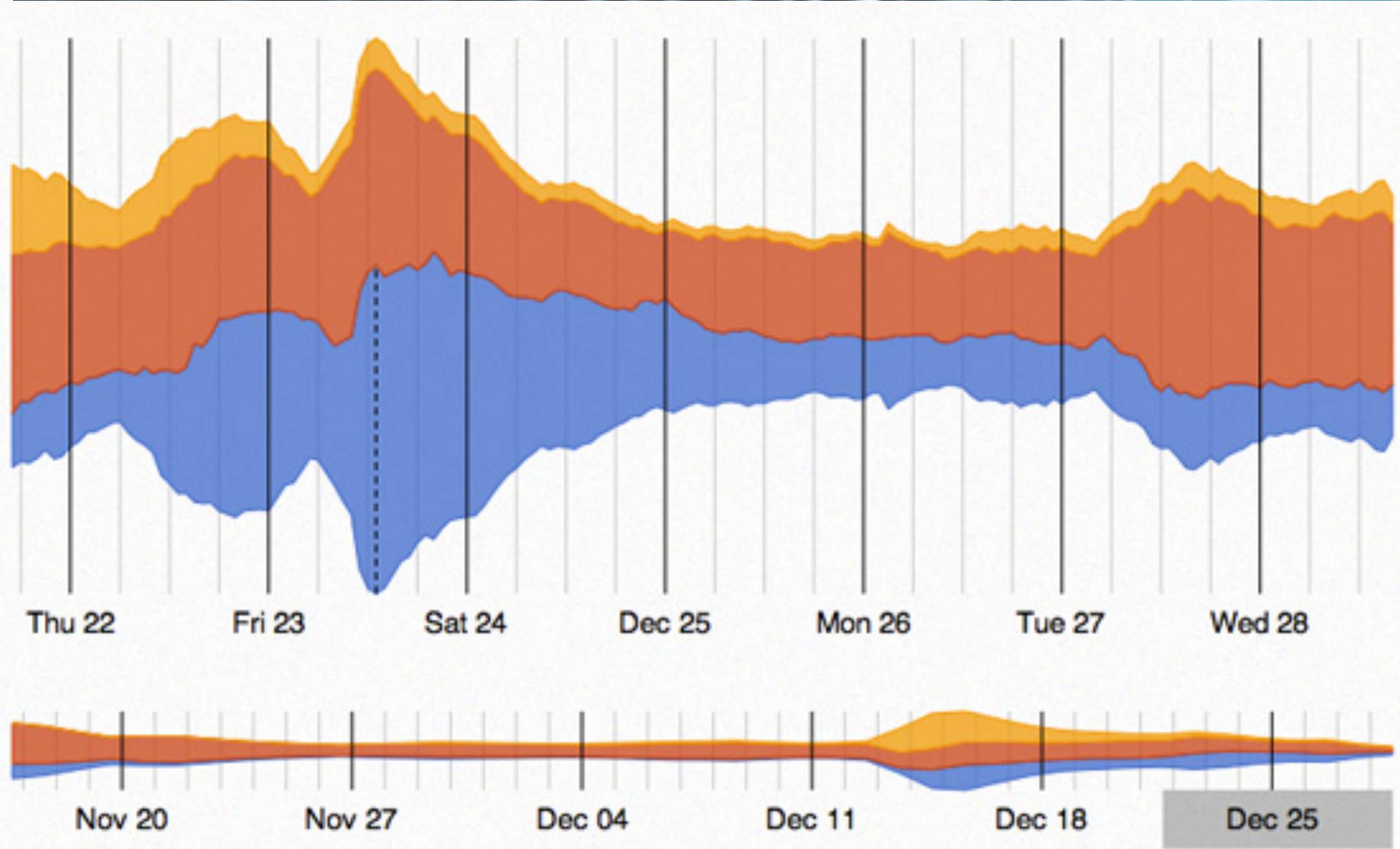
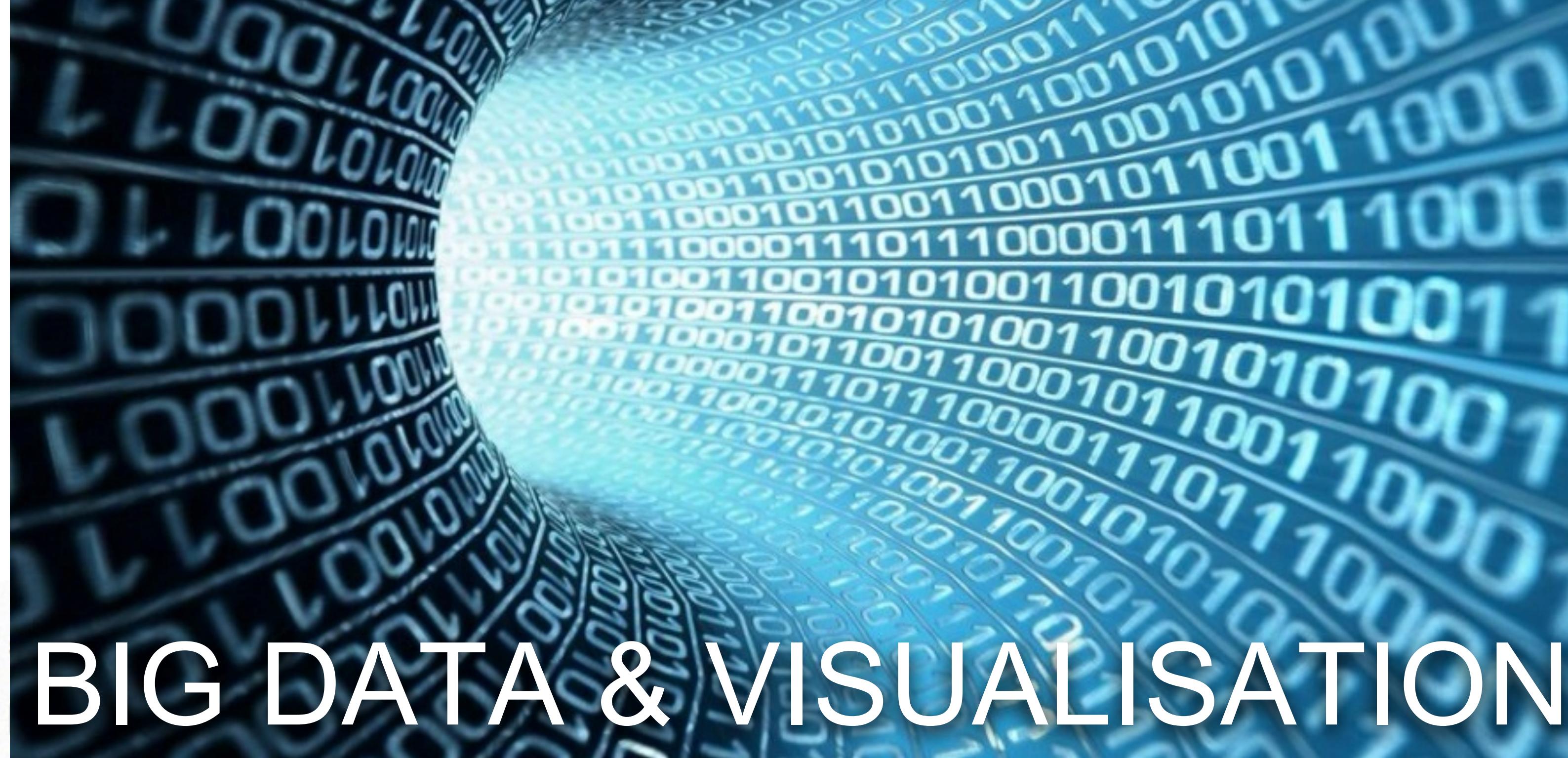


R&D AREAS



R&D AREAS

SAPO LABS



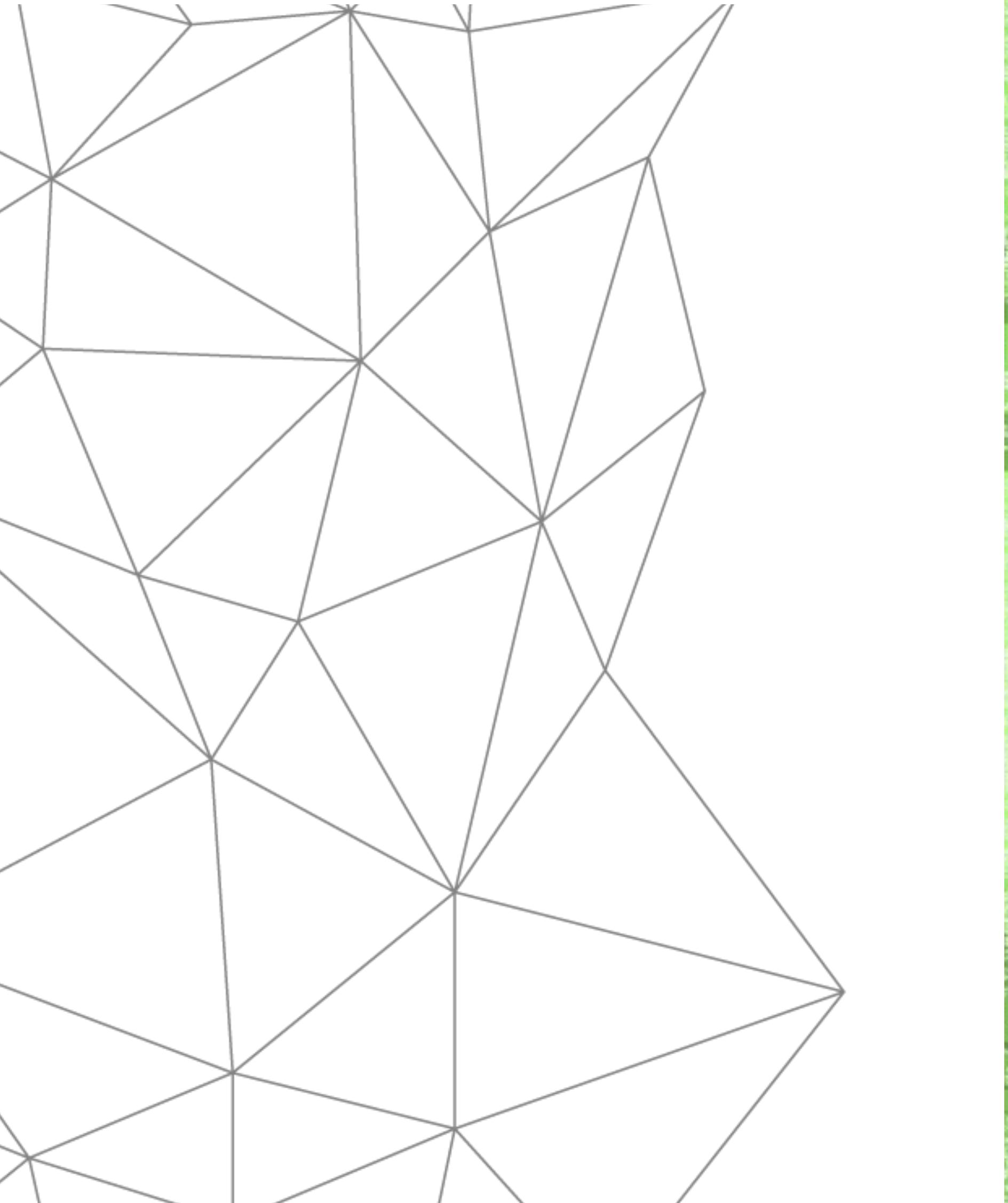
@GaryMWatson it will only work if the twitter community goes after more than one of these companies. don't see the movement spreading #SOPA

tbpHFX 12/23/11 13:00:00
Reported @GoDaddy's Twitter spam, everyone should do the same #SOPA #BoycottGoDaddy

thatshurtabit 12/23/11 13:00:00
RT @FredericJacobs: I'm disappointed by Apple, Adobe and Autodesk and others who are supporting #SOPA
<http://t.co/D5Rfs98>

rknLA 12/23/11 13:00:00
RT @hipsterhacker: Excellent work

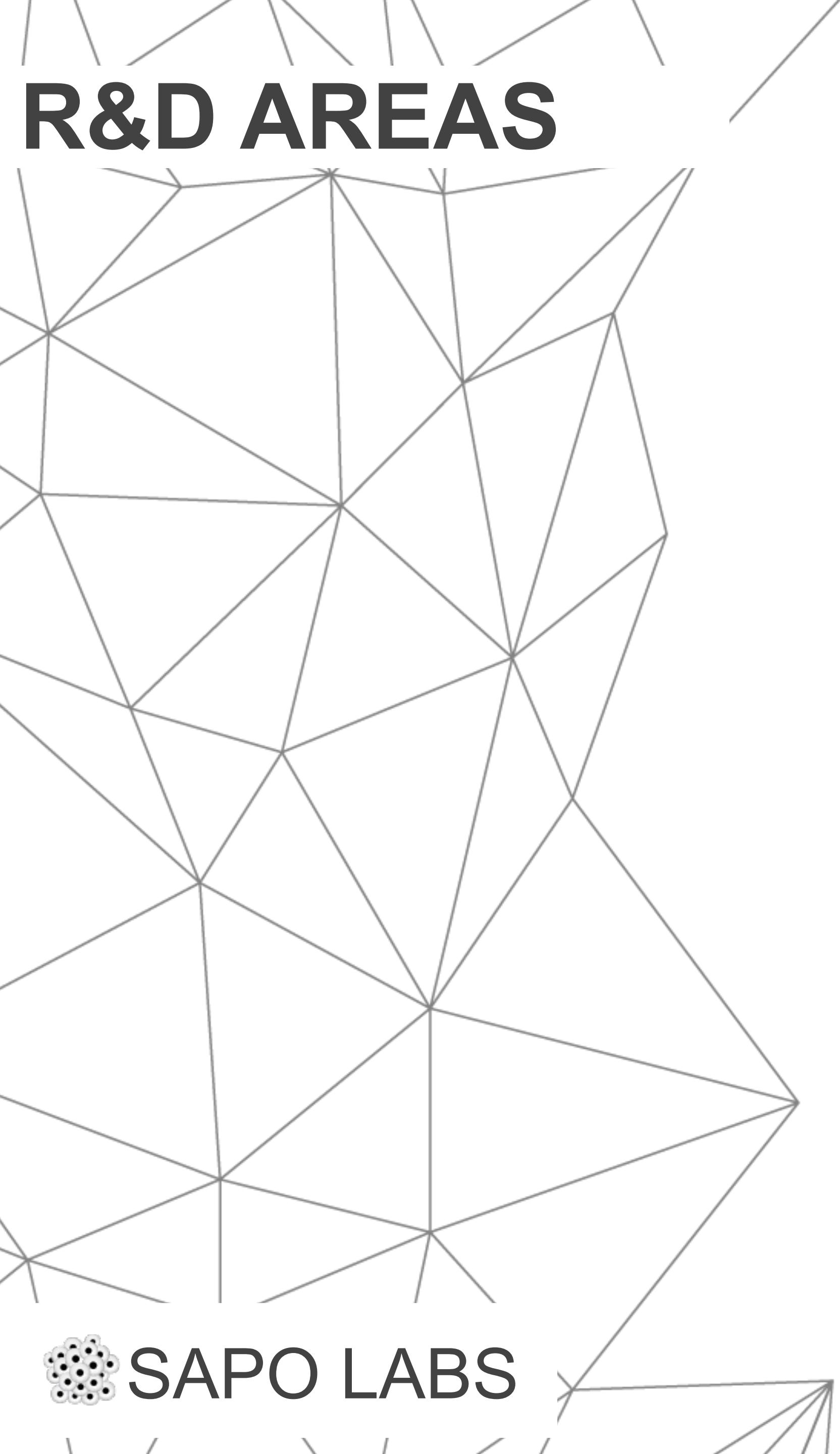
R&D AREAS



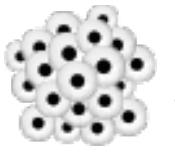
SAPO LABS

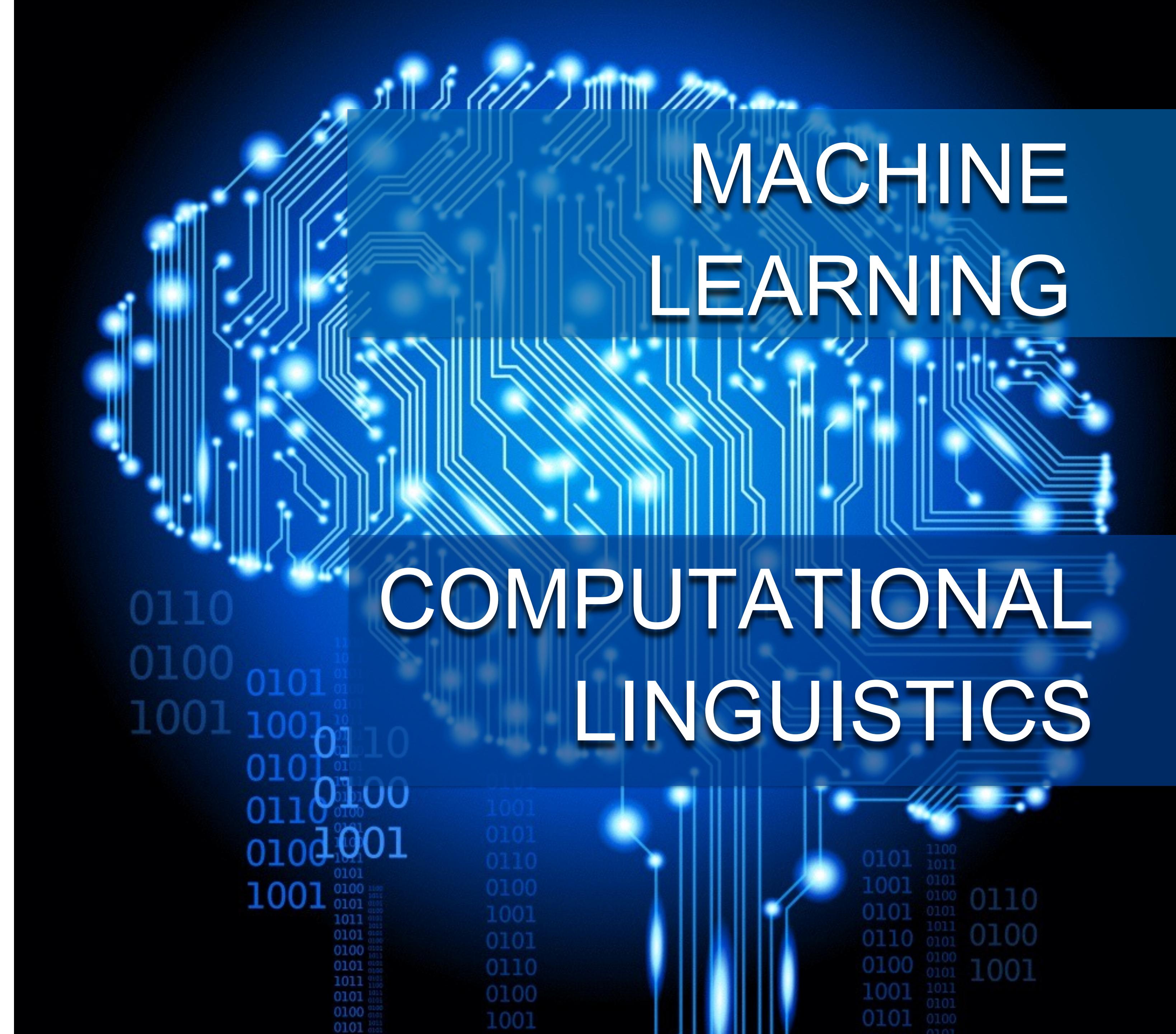
DATA MINING

NATURAL LANGUAGE PROCESSING



R&D AREAS

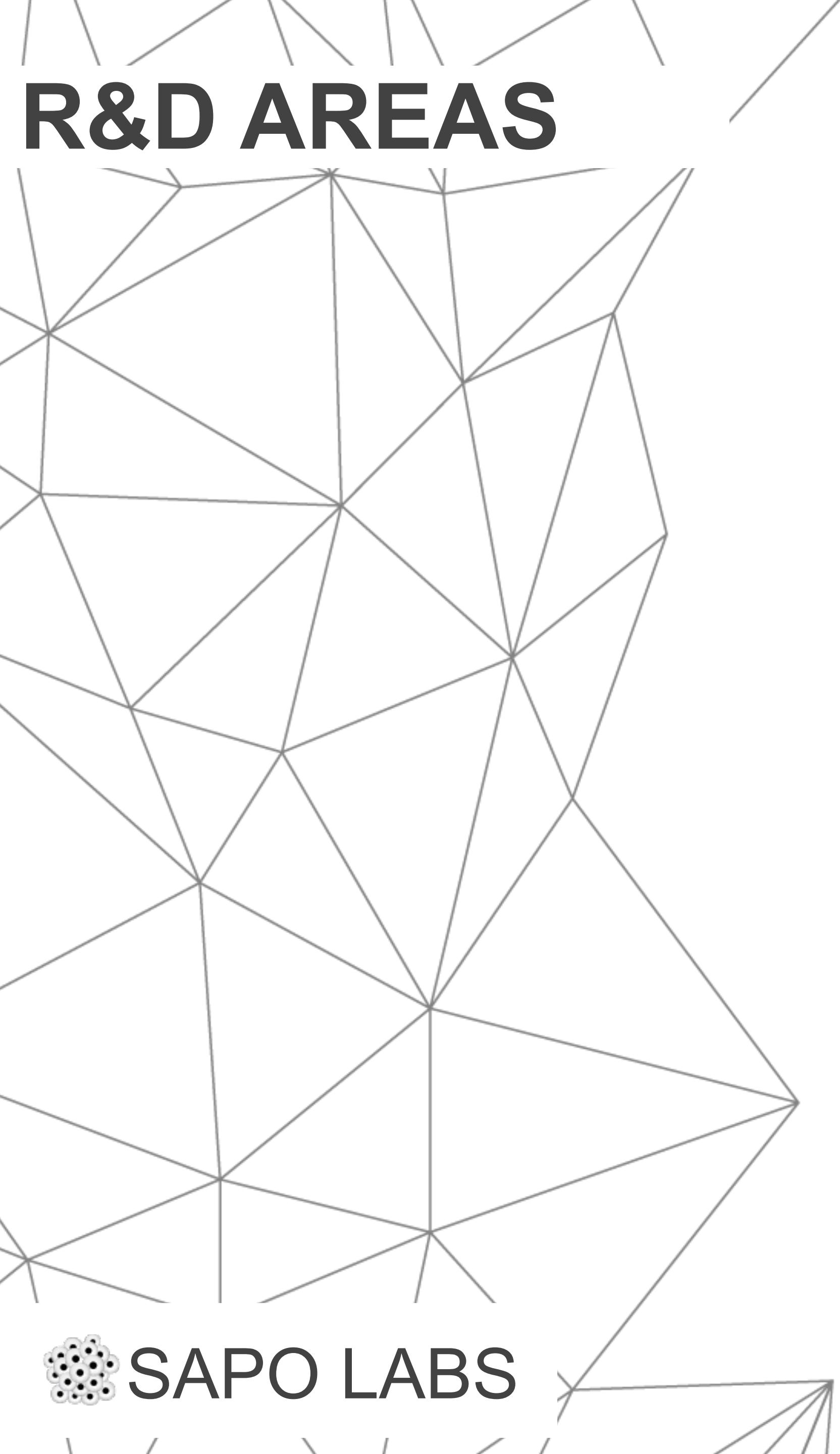
 SAPO LABS



R&D AREAS

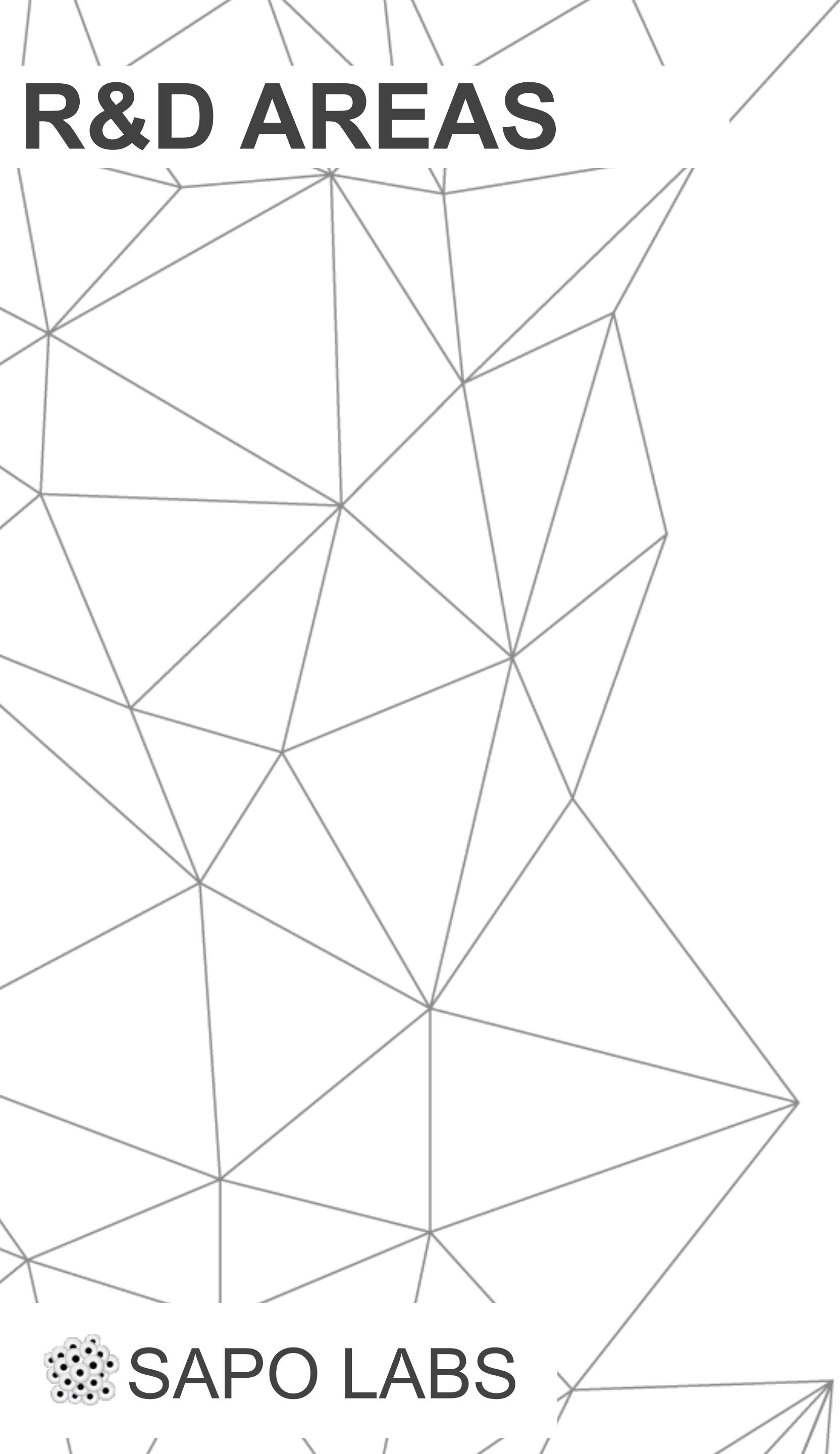
VIDEO SEARCH AND ANALYSIS





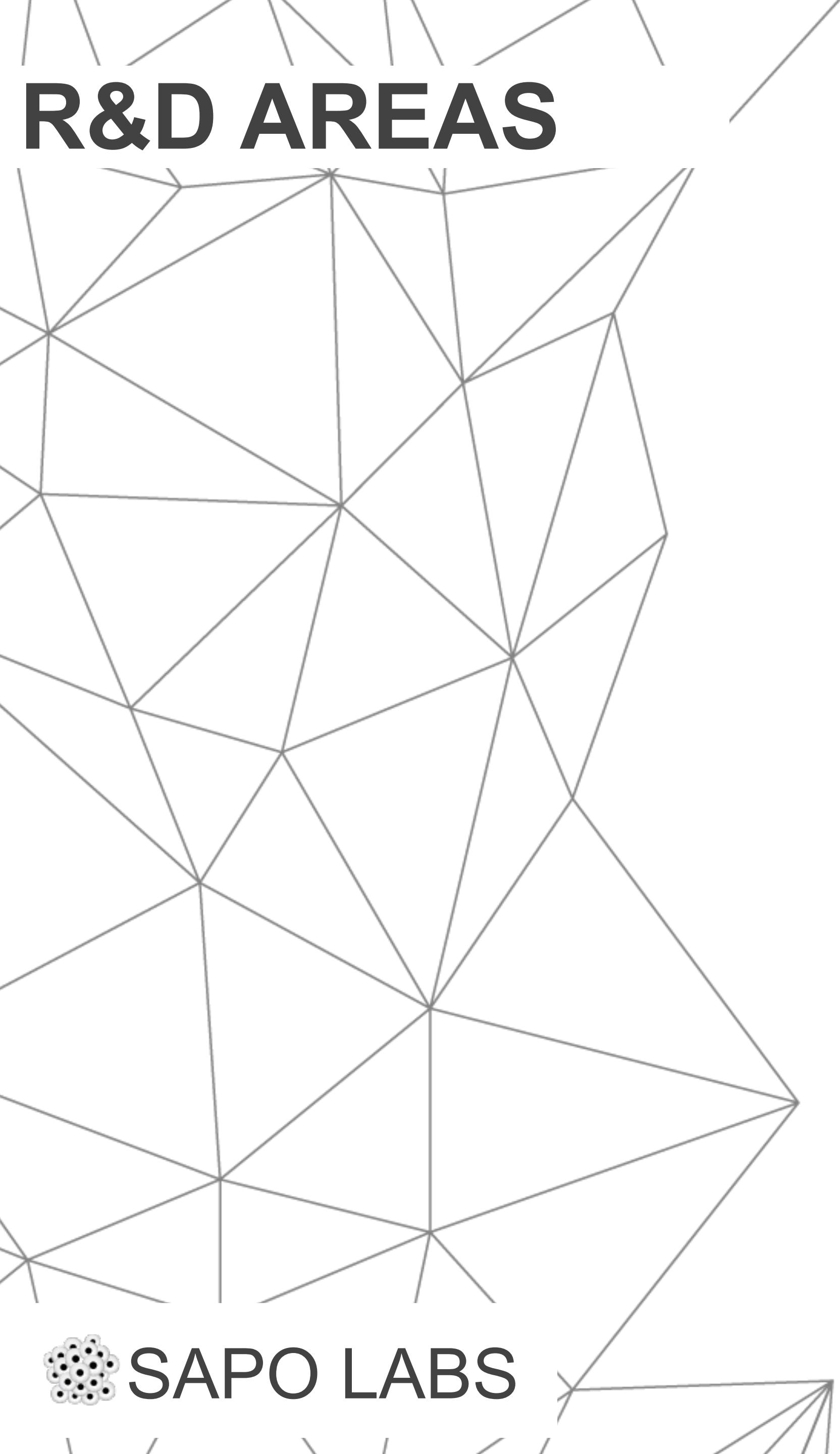
R&D AREAS





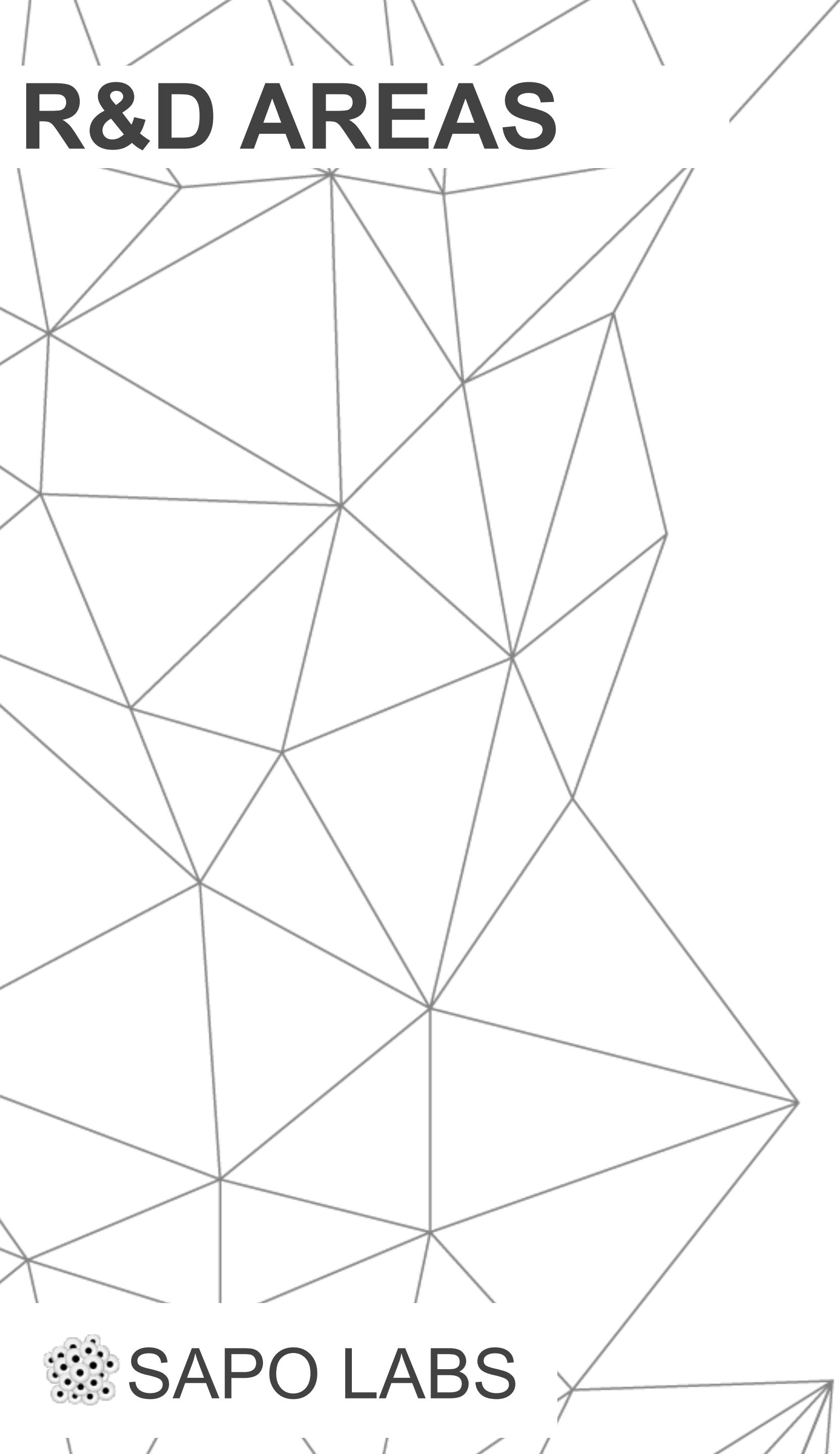
R&D AREAS





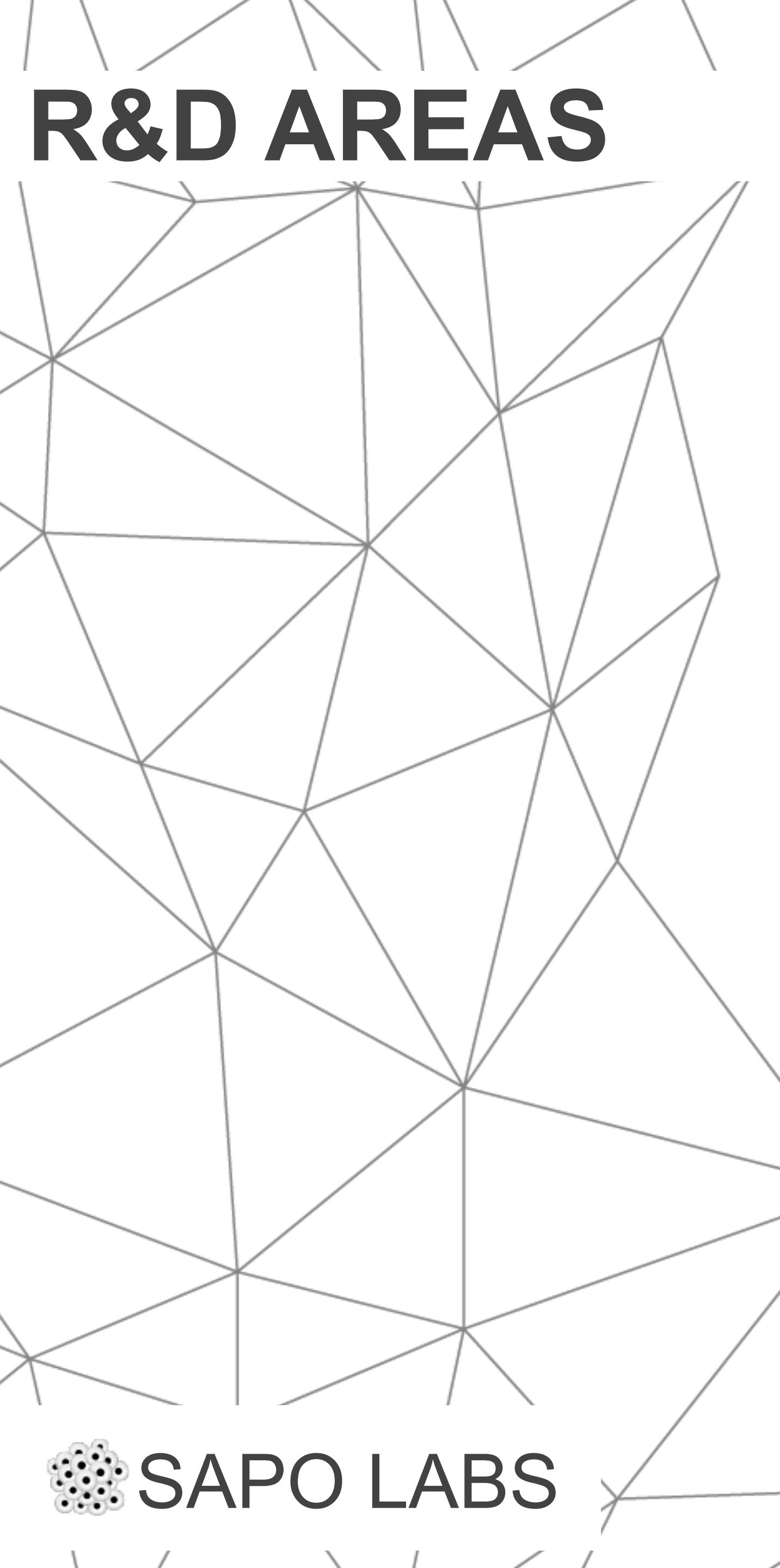
R&D AREAS





R&D AREAS

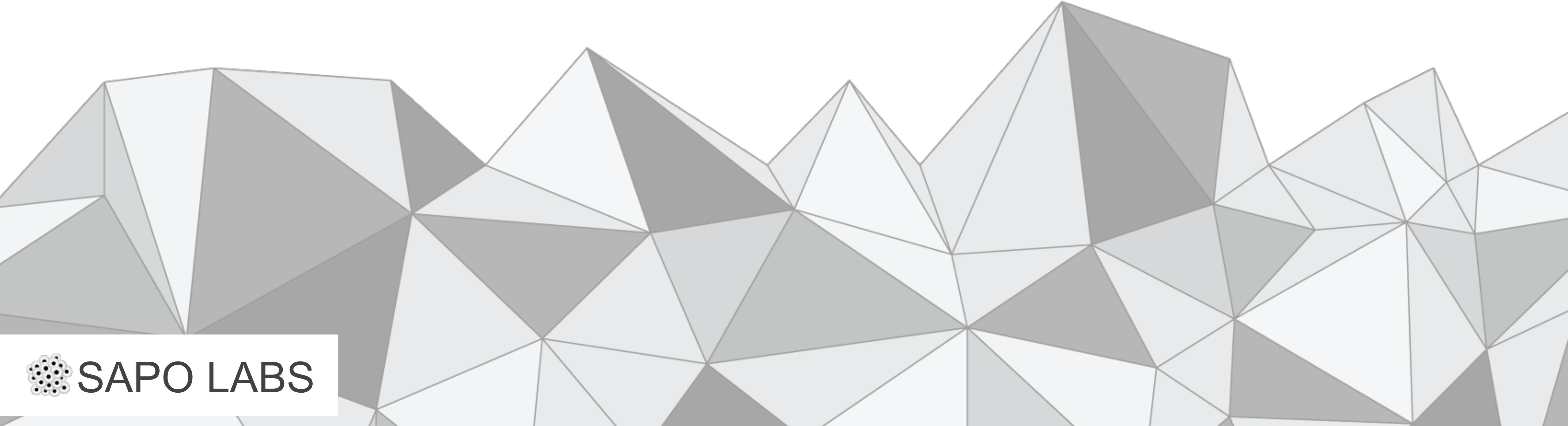




R&D AREAS



R&D PARTNERS





R&D PARTNERS

SAPO LABS



universidade
de aveiro

U.PORTO

U LISBOA | UNIVERSIDADE
DE LISBOA



UNIVERSIDADE DO MINHO



UNIVERSIDADE
NOVA
DE LISBOA

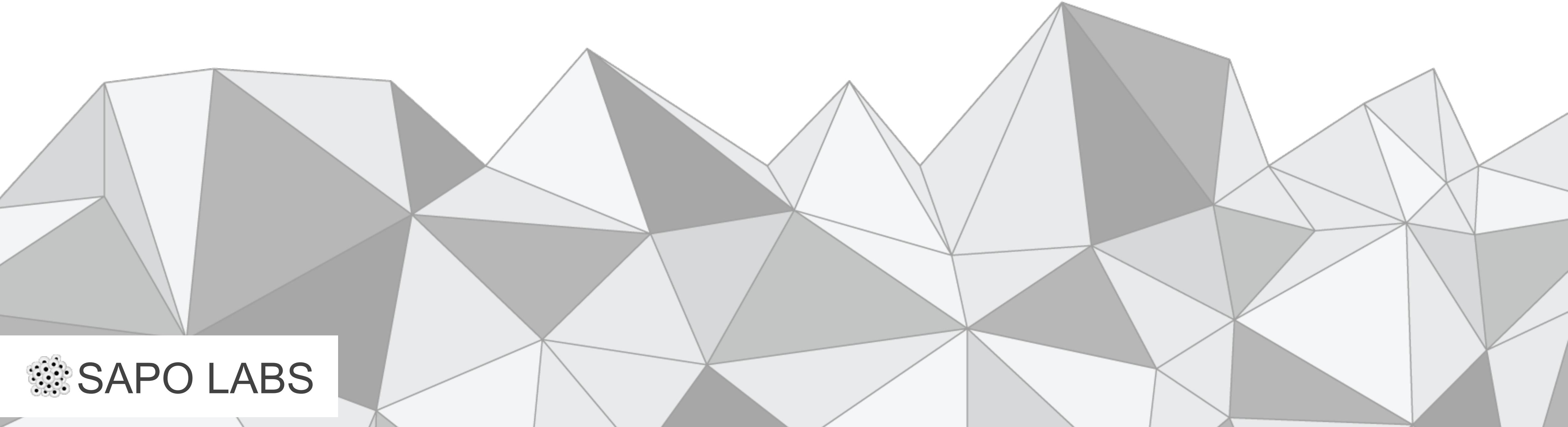
INESCTEC
TECHNOLOGY & SCIENCE
ASSOCIATION
PORTUGAL

TÉCNICO
LISBOA

Fraunhofer
PORTUGAL

it
instituto de
telecomunicações

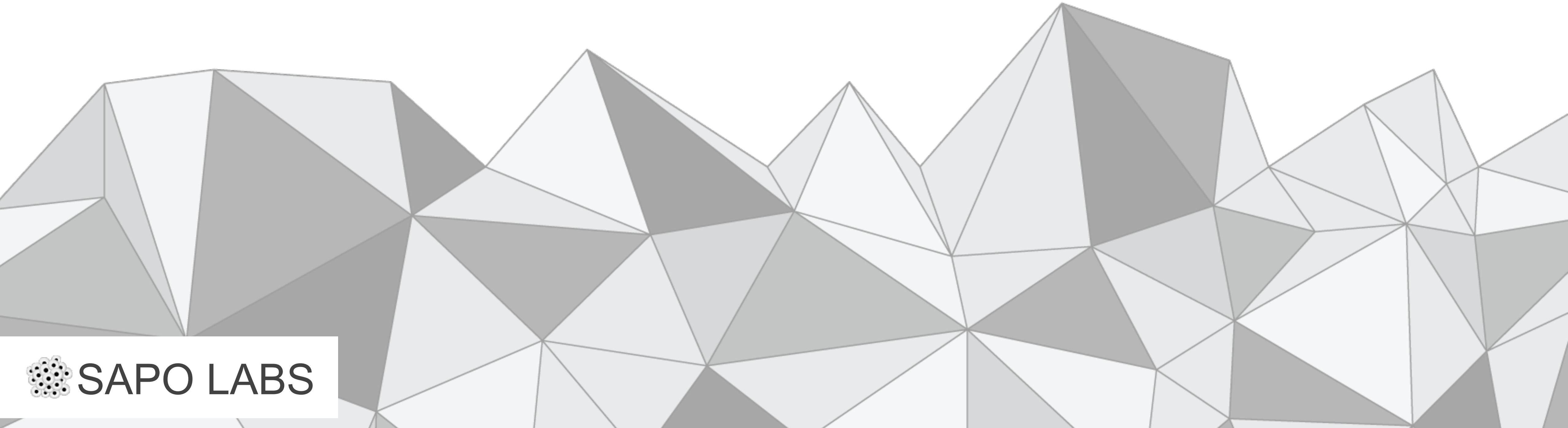
Open Data



PROJECTS OPEN DATA

- “Open data refers to the idea that certain data should be freely available to everyone to use and re-use” (*from citek*)
- “(...) predicts that the overall economics gains from opening up public data could amount to €40 billion a year in the European Union” (*from citek*)
- “The main goal is to (...) contribute to the continuous increase of the integration and interoperability of the internet” (*from citek*)

PROJECTS



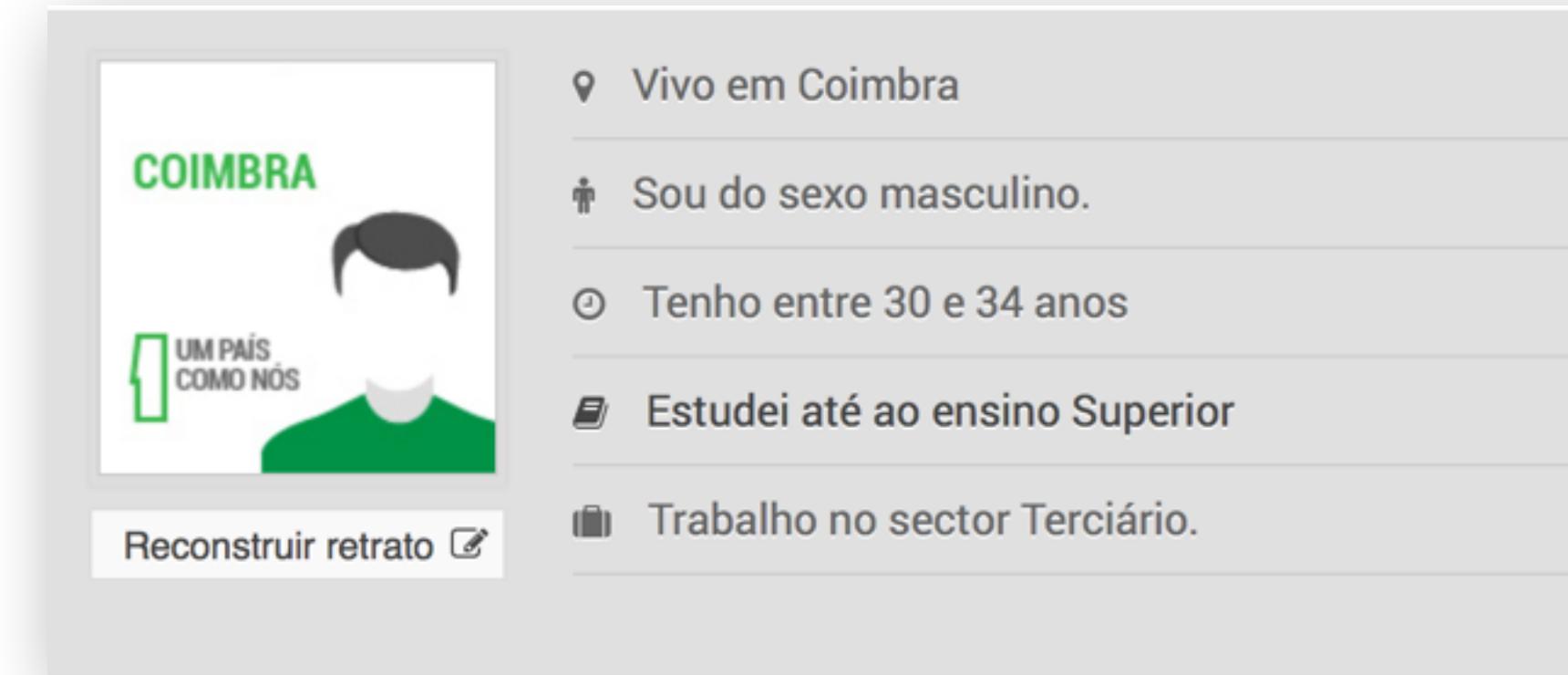
PROJECTS UM PAÍS COMO NÓS

The screenshot shows the homepage of the 'Um país como nós' project. At the top, there's a dark header with the SAPO Labs logo and links to UNIVERSIDADE DE AVEIRO / LED, UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR, SAPO, and SOBRE. Below the header, the main title 'Um país como nós' is displayed with a green icon. There are three navigation tabs: 'Retrato' (highlighted in green), 'Estatísticas', and 'Autárquicas'. A sub-headline says 'Cada um de nós é único, mas também faz parte das estatísticas.' followed by 'Escolha o seu concelho e descubra quais as suas'. On the left, there's a map of Portugal with the district of Porto highlighted in green. A button labeled 'Ver país' is next to it. On the right, there's a section for selecting a municipality with a map of Portugal and a search bar. A large green button at the bottom right says 'Construir o meu retrato'.

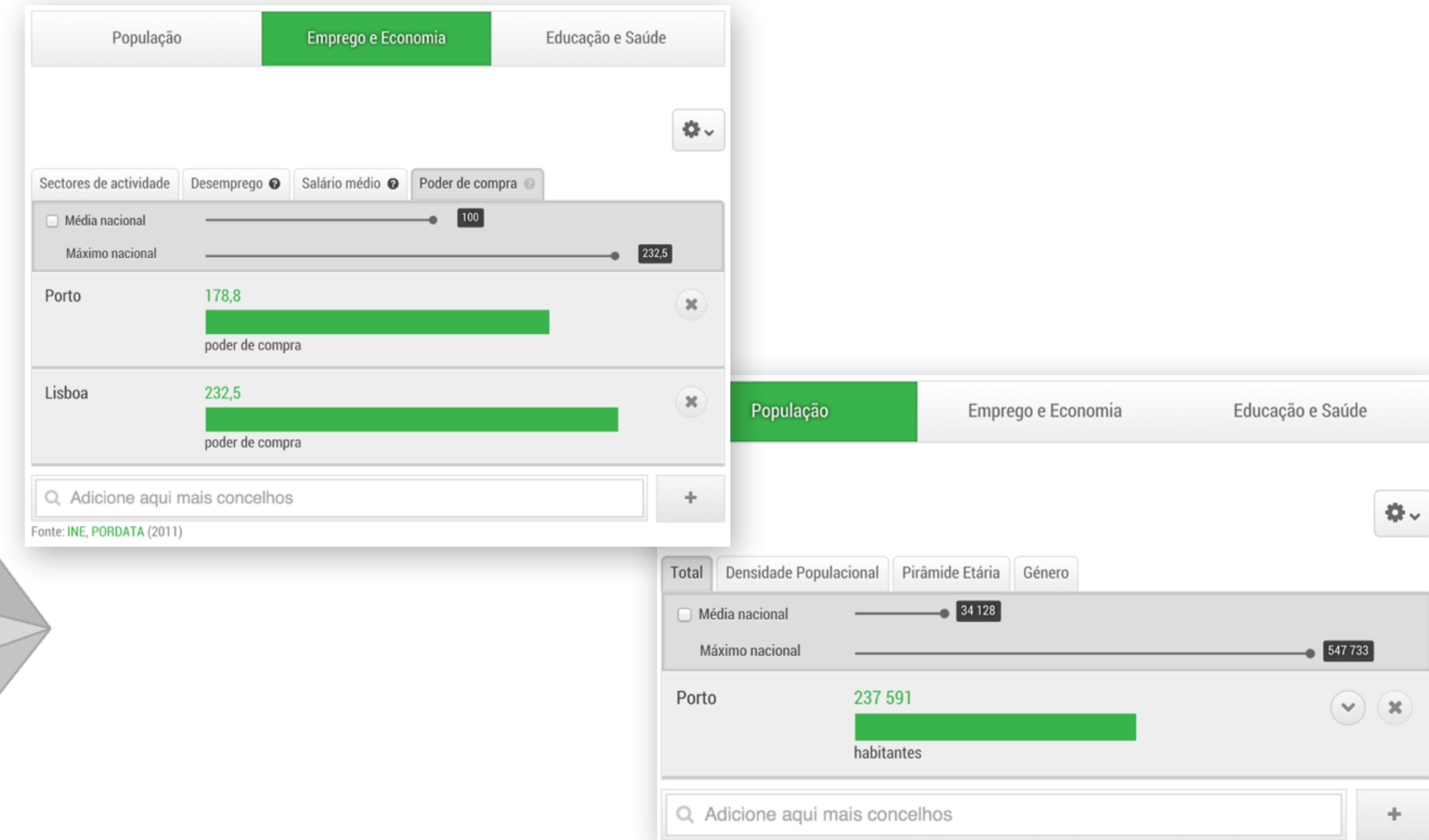
- Data Sources: INE, IEFP, DGAL and PORDATA
- Interactive web tool to connect each of us with the national statistics
- 3 entry points: “portrait”, “statistics” and “elections”

<http://umpaiscomonos.labs.sapo.pt>

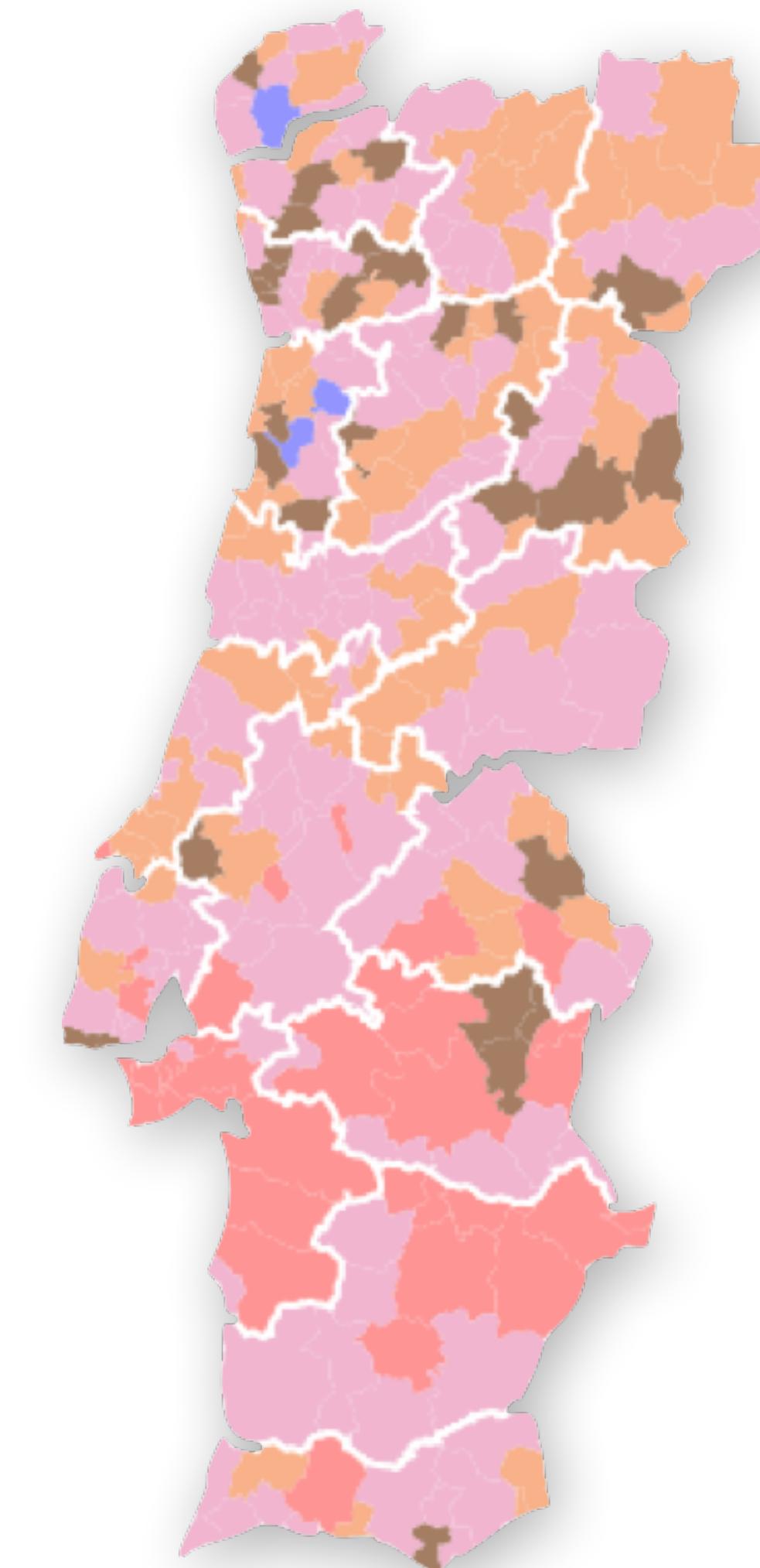
PROJECTS UM PAÍS COMO NÓS



PROJECTS UM PAÍS COMO NÓS



PROJECTS UM PAÍS COMO NÓS



Resultados Globais

Votação global dos partidos



Abstenção: **47,4%**

Branco e nulos: **6,82%**

Número de câmaras por partido

■ PS

149 (mais 17 que em 2009)

[Ver câmaras no mapa](#)

■ PSD

86 (menos 31 que em 2009)

[Ver câmaras no mapa](#)

■ CDU

34 (mais 6 que em 2009)

[Ver câmaras no mapa](#)

■ BE

0 (menos 1 que em 2009)

[Ver câmaras no mapa](#)

■ CDS-PP

5 (mais 4 que em 2009)

[Ver câmaras no mapa](#)

■ Independentes

13 (mais 6 que em 2009)

[Ver câmaras no mapa](#)

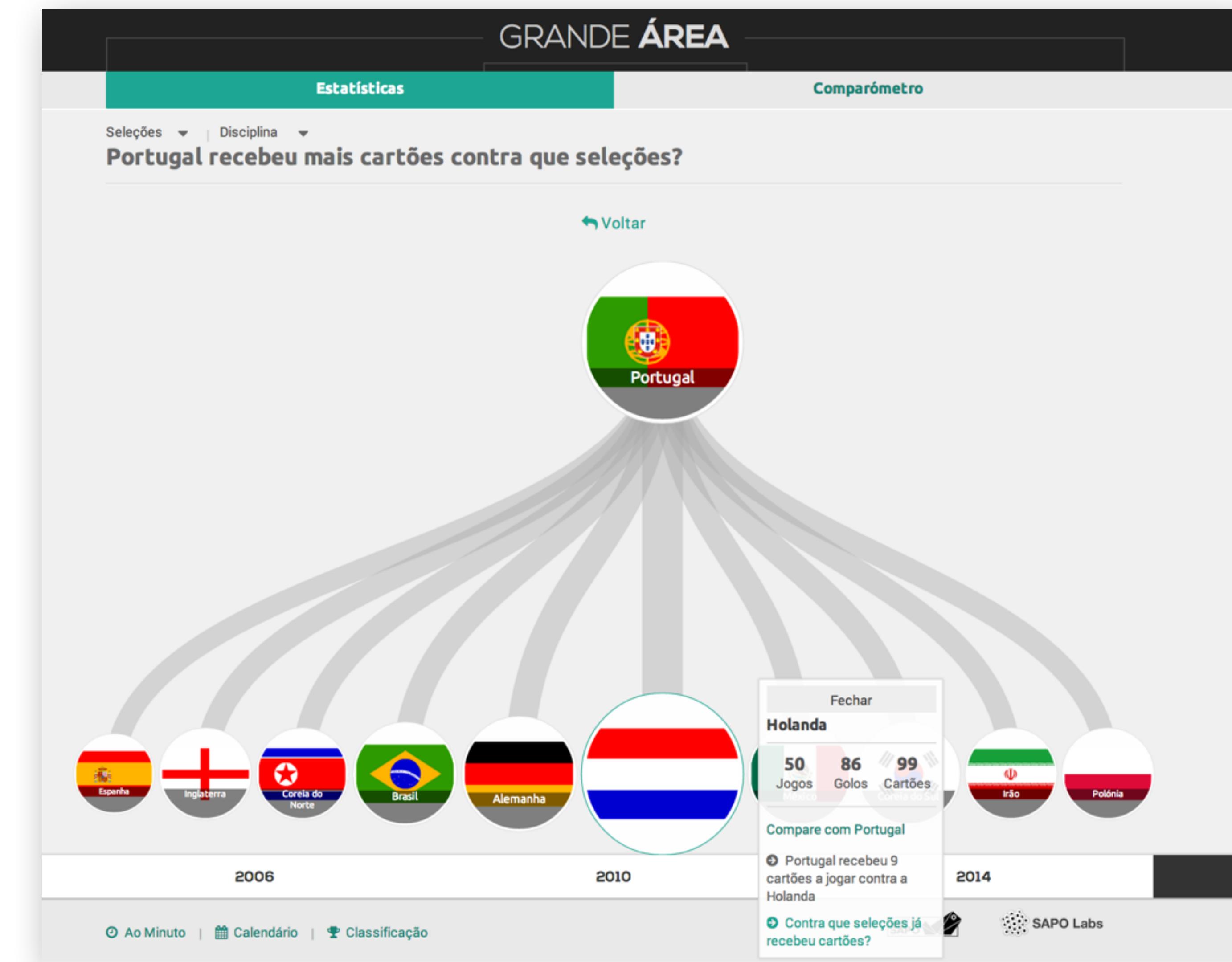
PROJECTS GRANDE ÁREA



- Data Sources: soccer events
- A different perspective over sports statistics
- Information about teams and players on three perspectives: discipline, efficiency and experience

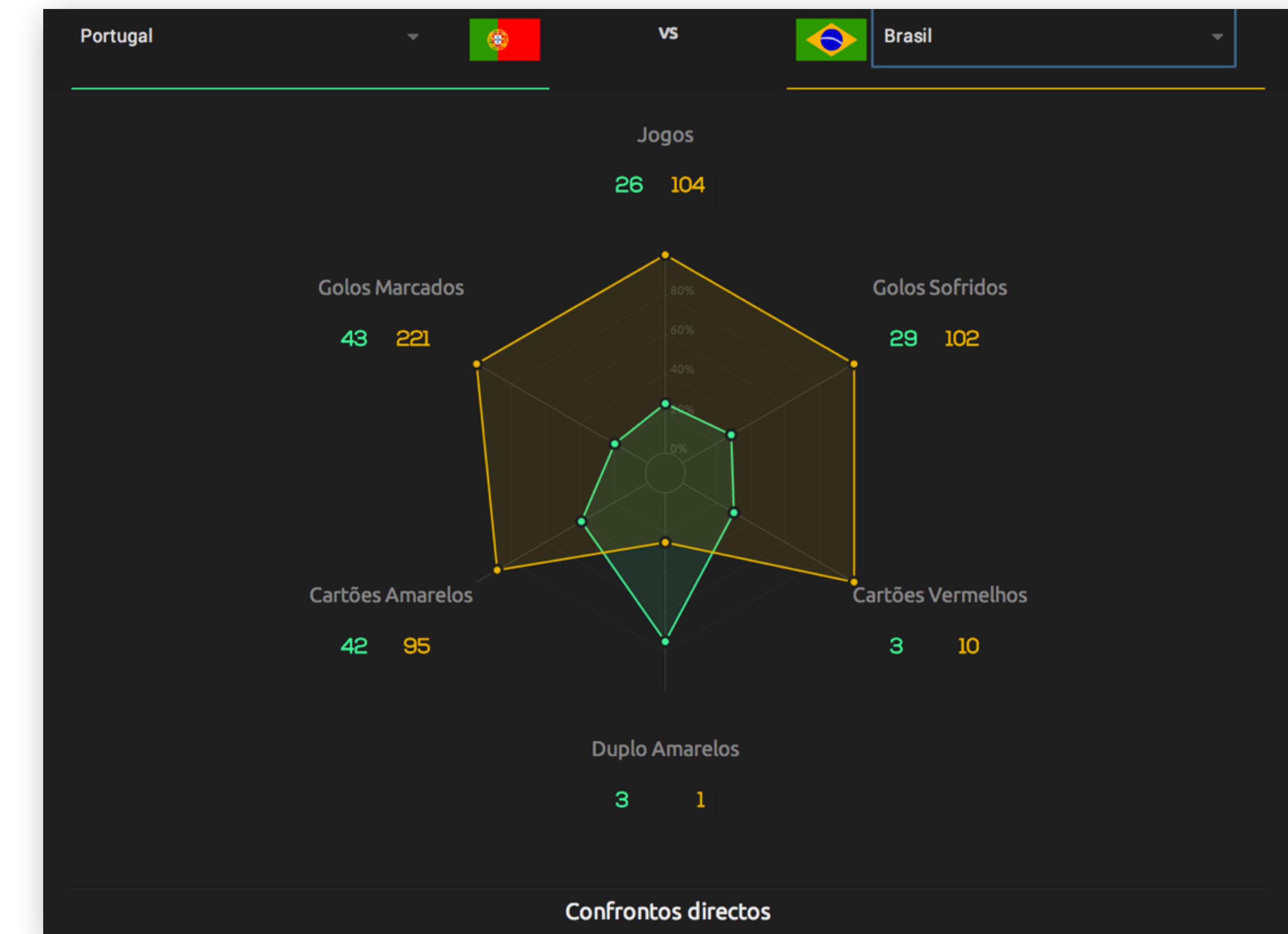
<http://grandearea.desporto.sapo.pt>

PROJECTS GRANDE ÁREA

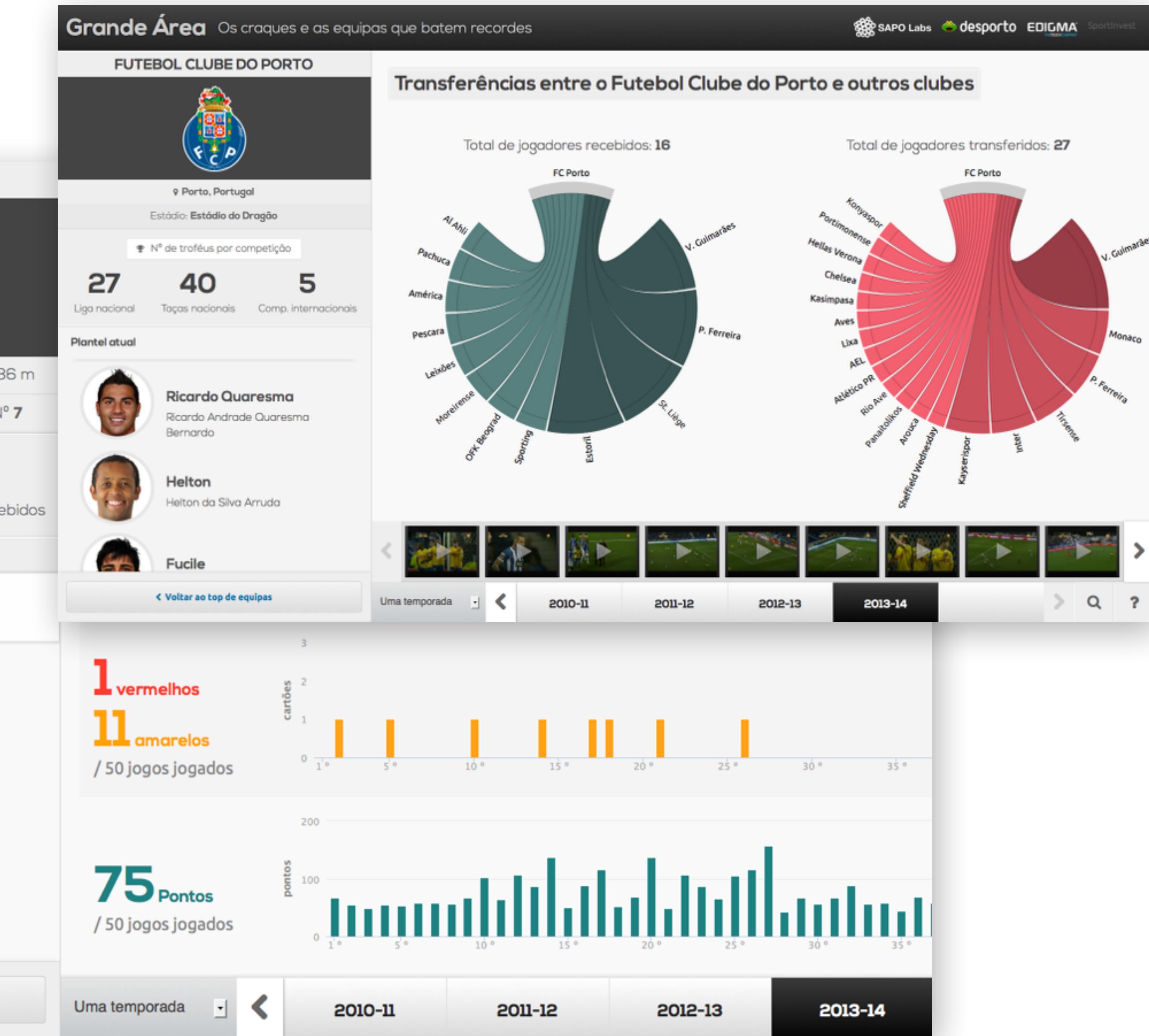


<http://grandearea.desporto.sapo.pt>

PROJECTS GRANDE ÁREA



PROJECTS GRANDE ÁREA



PROJECTS LÚSICA



- Data Sources: Twitter and Facebook
- Interactive visualisation of the presence of portuguese music artists on the social networks
- Information about artists, albums and music styles

<http://www.lasige.di.fc.ul.pt/webtools/fpsapo/music/lusica/>

PROJECTS O MUNDO EM PESSOA

The screenshot shows a web application interface for 'O MUNDO EM PESSOA'. At the top, there's a navigation bar with the SAPO Labs logo, the project name, and links to SAPO.PT, SAPO Labs, FCUL, and Sobre. Below the navigation is a search bar with the placeholder 'Citações de Fernando Pessoa nas redes sociais'. Underneath are four buttons: 'Hoje', 'Última semana' (highlighted in green), 'Último mês', and 'Top citações'. A summary section displays '322 citações' with counts for various authors: Fernando Pessoa (42), Alberto Caeiro (21), Álvaro de Campos (165), Bernardo Soares (86), and Ricardo Reis (8). The main content area is a grid of quote cards. Some visible quotes include:

- "Pouco me importa. Pouco me importa o quê? Não sei: pouco me importa. (Alberto Caeiro, 24-10-1917)" by Pedro MC (@Pedro__MC) with 2 occurrences.
- "O próprio viver é morrer, porque não temos um dia a mais na nossa vida que não tenhamos, nisso, um dia a menos nela." by Fernando Pessoa with 13 occurrences.
- "Despreza tudo, mas de modo que o desprezar não te incomodes. Não te julgues superior. A arte do desprezo nobre está nisso." by Fernando Pessoa with 1 occurrence.
- "RT @DanyloGrap Não sou nada. Nunca" by @DanyloGrap with 1 occurrence.
- "@FernandoPessoa: Ao sentir isto tudo, ao pensar isto tudo, ao raivar isto tudo, quebro o meu coração fatidicamente como um espelho." by Glaucia (@glaustockler) with 1 occurrence.
- "Mas se isto puder contar-lhe O que não lhe ouso contar, Já não terei que falar-lhe Porque lhe estou a falar" -Fernando Pessoa by Gustavo Meireles (@guchanjp) with 3 occurrences.
- "'Não sou nada. Nunca serei nada. Não posso querer ser nada. À parte isso, tenho em mim todos os sonhos do mundo.' - Fernando Pessoa" by panjokermeso (@panjokermeso) with 147 occurrences.
- "Tenho em mim todos os sonhos do mundo. - Fernando Pessoa" by Ana (@Eugarcone) with 1 occurrence.
- "A vida é para nós o que concebemos nela... Na verdade, não possuímos mais do que as nossas próprias sensações... - Fernando Pessoa." by Andreia Corção (@andreiacorcao) with 1 occurrence.

- Data Sources: Twitter and Facebook
- Identify and visualize quotes from Fernando Pessoa poems on the social networks

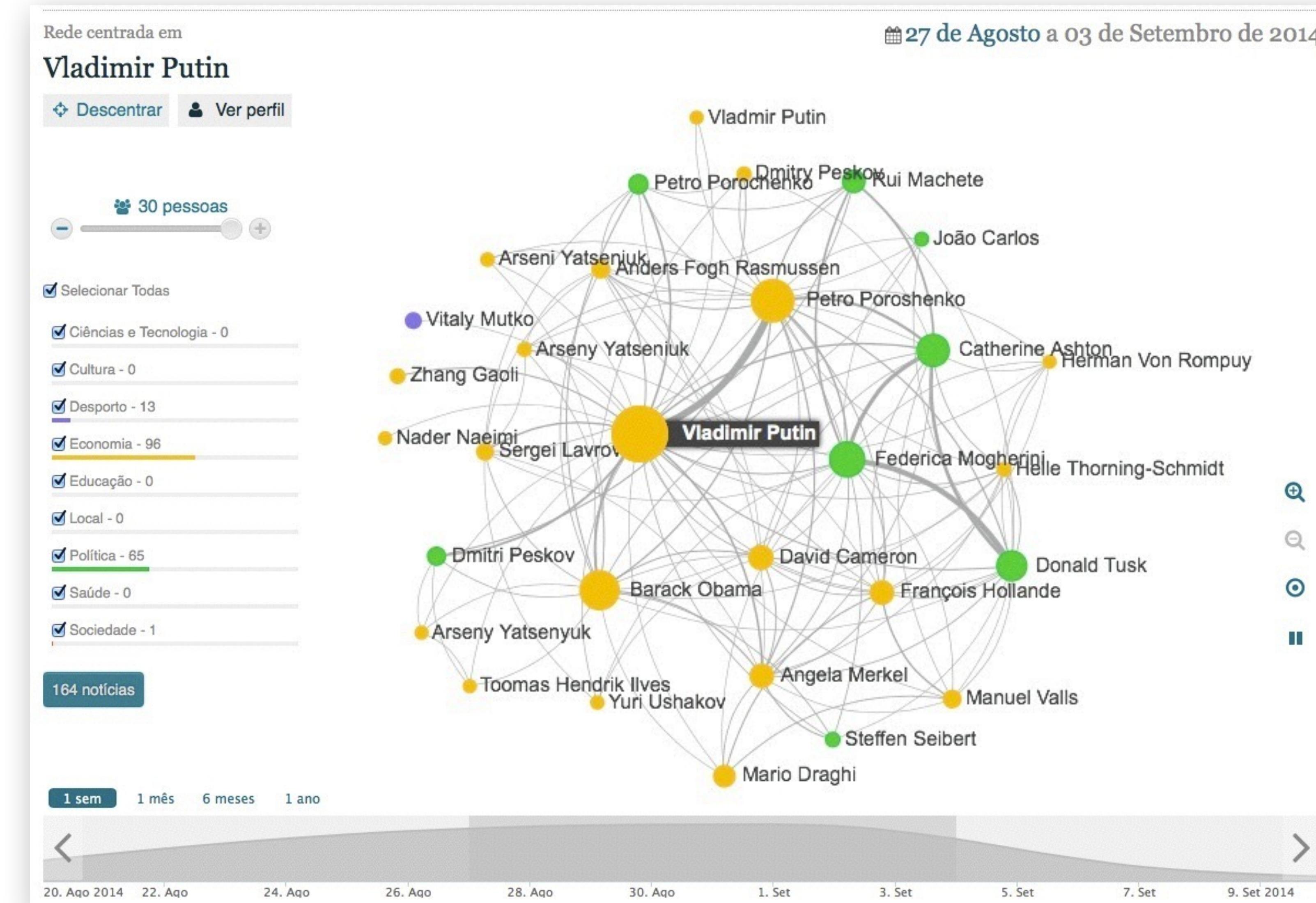
PROJECTS MÁQUINA DO TEMPO

SAPO MÁQUINA DO TEMPO



- Data Sources: knowledge extracted from portuguese news
- Interactive web tool to explore 25 years of news articles based on networks of co-occurrences of personalities
- All knowledge is extracted automatically, without human intervention
- News can be explored from a particular personality of time frame

PROJECTS MÁQUINA DO TEMP



PROJECTS MÁQUINA DO TEMPO

TOP ÚLTIMOS 7 DIAS - OS MAIS REFERIDOS NAS NOTÍCIAS



384 notícias ↓ - 5%

Fernando Santos

treinador



348 notícias ↓ - 48%

Cristiano Ronaldo

futebolista português



287 notícias ↑ + 19%

Pedro Passos Coelho

primeiro-ministro e líder social-democrata



167 notícias ↑ + 13%

António Costa

presidente da Câmara de Lisboa



157 notícias ↓ - 29%

Ricardo Carvalho

defesa



144 notícias ↓ - 5%

Nuno Crato

ministro da Educação

PROJECTS MÁQUINA DO TEMPO

159 Notícias

⌚ 15 DE OUTUBRO DE 2014, 13:32 | SIC

Diretores pedem que comece "já" o trabalho para colocar professores no próximo ano [☞](#)

⌚ 15 DE OUTUBRO DE 2014, 16:05 | RENASCENÇA

Já é conhecido o juiz que vai mediar o conflito entre ministério e professores [☞](#)

⌚ 15 DE OUTUBRO DE 2014, 16:05 | RENASCENÇA

Já é conhecido o juiz que vai mediar o conflito entre ministério e professores [☞](#)

⌚ 15 DE OUTUBRO DE 2014, 22:05 | EXPRESSO

Ambiente e Economia vencem no aumento da despesa, Agricultura e Educação lideram cortes [☞](#)

⌚ 16 DE OUTUBRO DE 2014, 00:05 | DIÁRIO ECONÓMICO

Educação leva corte de 704 milhões de euros [☞](#)

8 Citações

⌚ 14 DE OUTUBRO DE 2014, 16:16 | DIÁRIO IOL

"O caminho não é recuar na autonomia, é dar às escolas a escolha dos professores" [☞](#)

Referido em mais 3 fontes

⌚ 14 DE OUTUBRO DE 2014, 16:16 | DIÁRIO IOL

"Estão marcadas reuniões para esta semana com diretores das escolas TEIP e com autonomia" [☞](#)

Referido em mais 1 fonte

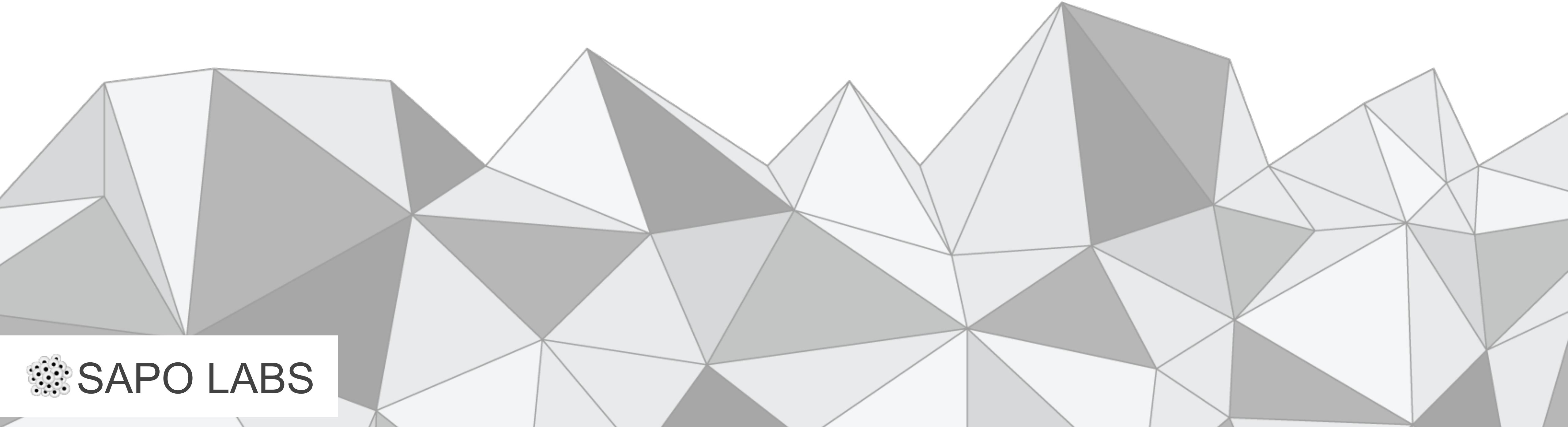
⌚ 14 DE OUTUBRO DE 2014, 18:14 | JORNAL DE NEGÓCIOS

"A compensação de professores vai ser feita nos termos da lei, com uma comissão de acompanhamento presidida por um magistrado" [☞](#)

⌚ 14 DE OUTUBRO DE 2014, 18:14 | JORNAL DE NEGÓCIOS

"Devo respeitar o trabalho que esta comissão vai fazer e devo de seguida proceder de forma mais célere para que as recomendações dessa comissão sejam postas em prática" [☞](#)

RESOURCES



RESOURCES DATASETS

- 16 datasets
- More than 20 million different documents
- Data from public domains, social networks, media, public knowledge, etc.
- Not enough, ask us for more!



RESOURCES DATASETS

Dataset	Description
UmPaisComoNos	Public statistics from Portugal (education, health, population, etc.)
Blogs/PT	4 million blog posts (of national scope) since 2013
CurseWords	A set of curse (bad) words frequently mentioned on social networks.
ObfuscatedMessages	Comprehends a set with 500 sports news comments manually annotated with curse (bad) words.
News/PT/Lusa	4 million news articles from the portuguese news agency LUSA.
News/Comments	20 thousand comments to online news articles.
News/PersonalitiesOccurrences	Approximately 350 thousand occurrences of personalities on news articles published in 2013.
News/Tags	More than 10 million meta-tags from news published between 2009 e 2014.
News/PT/Online	A set of 6 million news articles published by the most relevant Portuguese media producers since 2009.

RESOURCES DATASETS

Dataset	Description
News/BR/Online	A set of 100 thousand news articles published by the most relevant Brazilian media producers since 2013.
Personalities/Names	A set of 9 thousand names of personalities mentions on news articles.
Personalities/Quotations	Approximately 200 thousand direct and indirect quotations extracted from news articles.
Verbetes/Personalities	130 thousand tuples <name, job/role> extracted from news articles.
Social/Twitter/FernandoPessoa	More than 200 thousand posts from social networks mentioning the poet Fernando Pessoa.
SentimentMessages	Comprehends a set of 1000 twitter messages manually annotated with sentiment towards a target.
Social/Twitter/WorldCup2014	2 million twitter messages regarding WorldCup 2014 event.

RESOURCES APIs ACCESS

- All datasets are available, use them!
- Two methods available: “getDocument” and “getDocuments”
 - <https://services.sapo.pt/Blogs/PT/getDocuments?ESBToken=01.EZs5j5fIZTMf326pOLmC9g>
- Each call returns by default the first 100 documents
- To get the next ones, use the parameter “start”
 - <https://services.sapo.pt/Blogs/PT/getDocuments?start=100&ESBToken=01.EZs5j5fIZTMf326pOLmC9g>

<https://t1hj17.s.cld.pt>



Thank you!

jorge-teixeira@telecom.pt

