

VISUALIZAÇÃO DE INFORMAÇÃO
24/25



FOOTVIS

ESTATÍSTICAS DE JOGADORES DE
FUTEBOL



AUTORES:

- MIGUEL MIRAGAIA - 108317
- CRISTIANO NICOLAU - 108536



INTRODUÇÃO

- Conjunto de dados de estatísticas de jogadores da temporada 2022/2023 de futebol.
- O dataset contém informações sobre jogadores e o seu desempenho.
- As estatísticas estão organizadas por jogador, equipa e competição, o que fornece uma visão abrangente do desempenho de cada jogador ao longo da temporada.

DATASETS:

- JOGADORES: [HTTPS://WWW.KAGGLE.COM/DATASETS/VIVOVINCO/20222023-FOOTBALL-PLAYER-STATS](https://www.kaggle.com/datasets/vivovinco/20222023-football-player-stats)



CONTEXTO

- Futebol é um desporto globalmente seguido.
- Desempenho dos jogadores é uma métrica fundamental para:

ANÁLISE DE DESEMPENHO

Analises defensiva/ofensivas, de desempenho geral.

RECRUTAMENTO DE JOGADORES

Recrutamento tendo por base métricas definidas.

- Com a crescente disponibilidade de grandes volumes de dados sobre os jogadores, a análise visual de tais dados torna-se essencial para facilitar o entendimento e a tomada de decisões, tanto por fãs quanto por profissionais.

UTILIZADORES

FÃS DE FUTEBOL

Comparar jogadores, acompanhar estatísticas detalhadas e aprofundar o seu conhecimento sobre os seus jogadores favoritos



PÁGINAS

INSIGHTS

Página com informações gerais do dataset e dos melhores jogadores por determinada estatística.

PLAYERS

Página com a tabela de todos os jogadores e as suas características, e filtros para a tabela.

PLAYER DETAILS

Página com a informação detalhada de apenas um jogador, contém visualizações sobre todos os aspetos referentes ao jogador em questão.

COMPARE

Página de comparação entre 2 jogadores, contém visualizações comparativas entre os mesmos.

PROTOTIPO



PLAYERS PAGE

Jogadores

Comparar

Tudo

Ofensivo

Defensivo

Nome	Equipa	Liga	Gols	Assistências	...
Paulidis	BEN	PT	7	6	
Eriksom	MU	EN	5	4	
Savinho	HE	EN	9	10	
Vini Jr.	RM	ESP	7	7	
...					
...					

Filtros

Nome Jogador...

Q

Idade

Mín: 23 Máx: 27

Liga

PT

ALE

ESP

ENG

ITA

FRA

Posição

GR

MF

FW

DF

FW

Gols

Mín: 23 Máx: 27

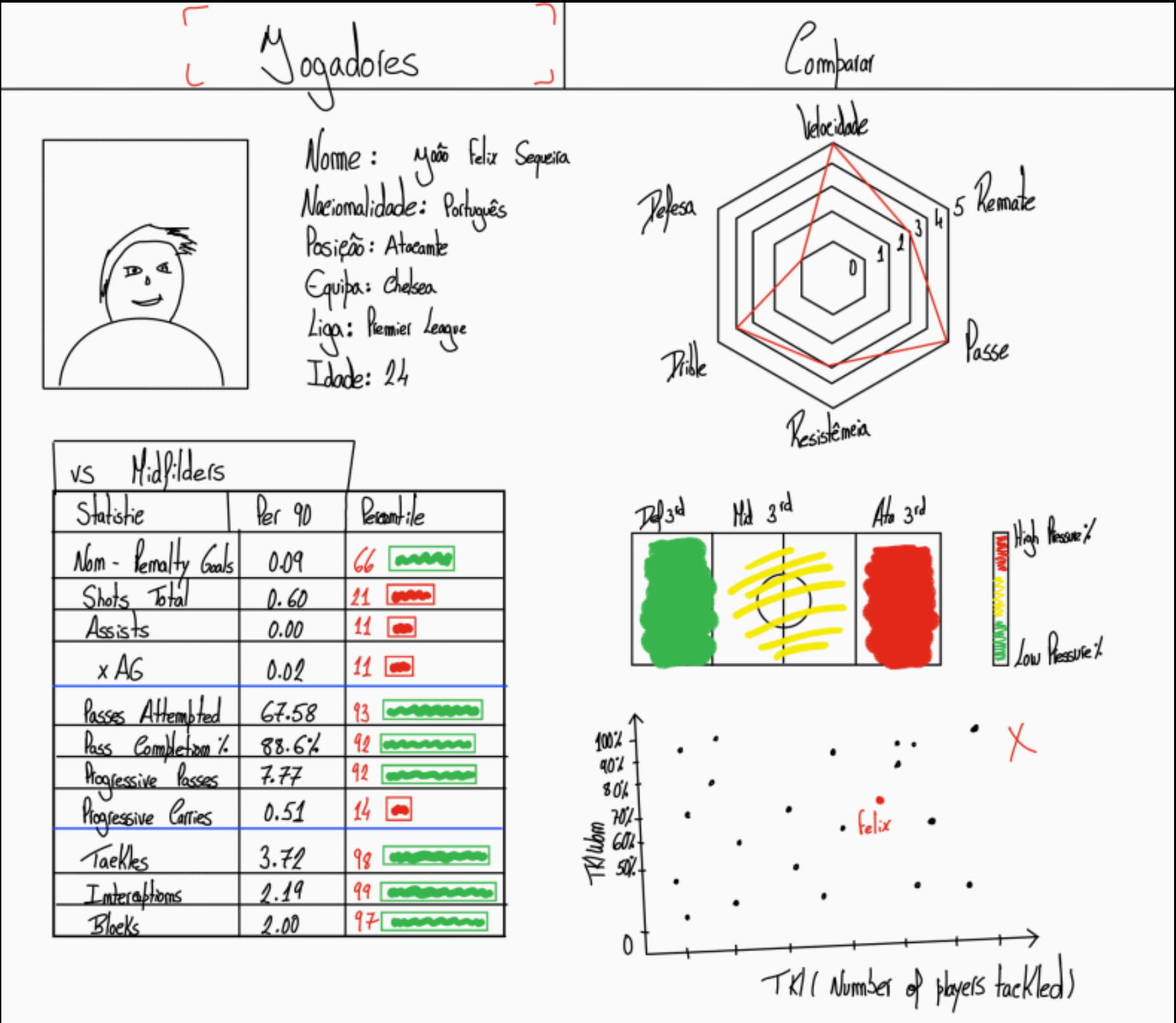
Assistências

Mín: 23 Máx: 27

PROTOTIPO



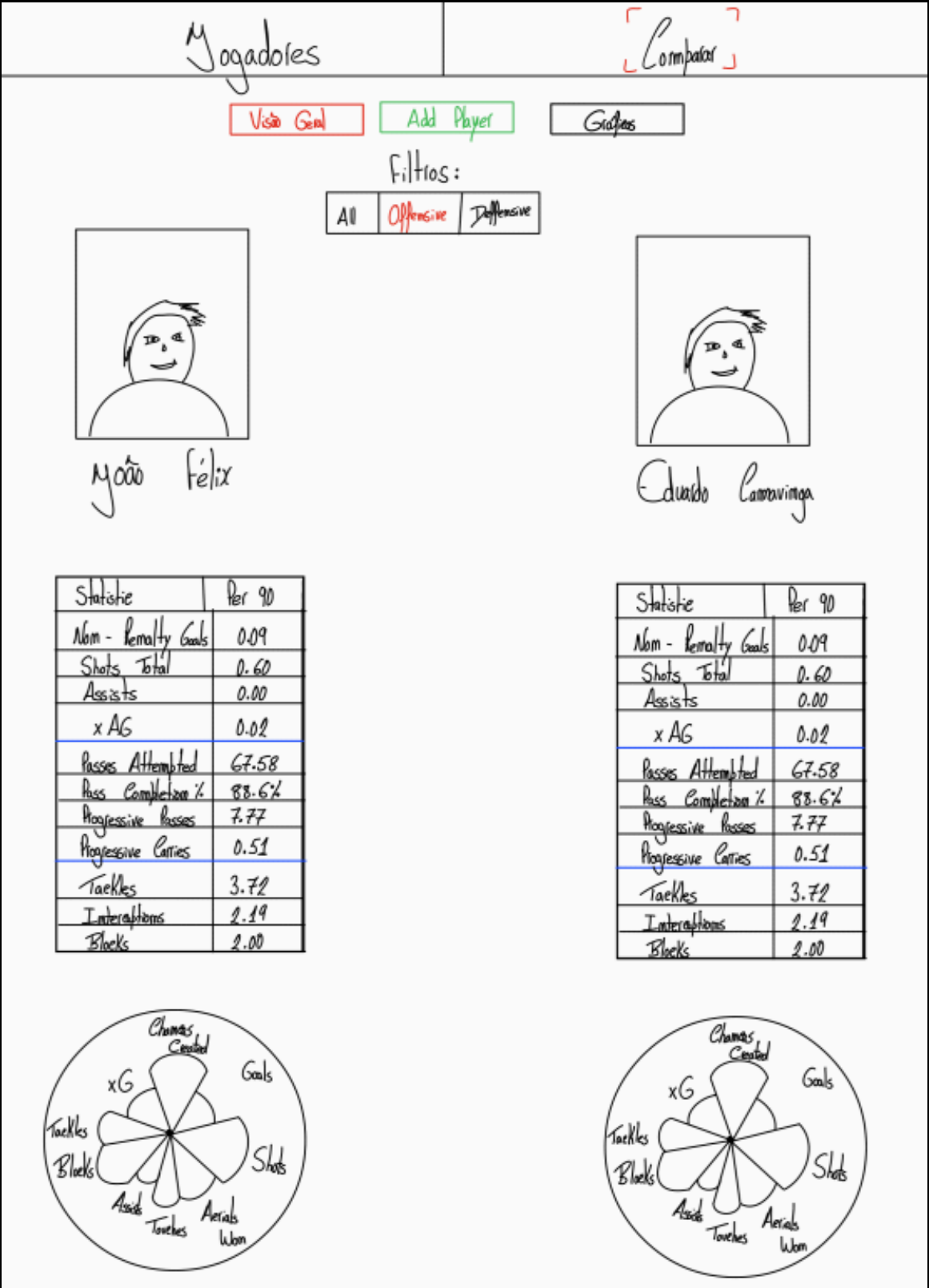
PLAYER DETAILS PAGE

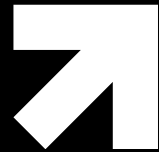


PROTOTIPO

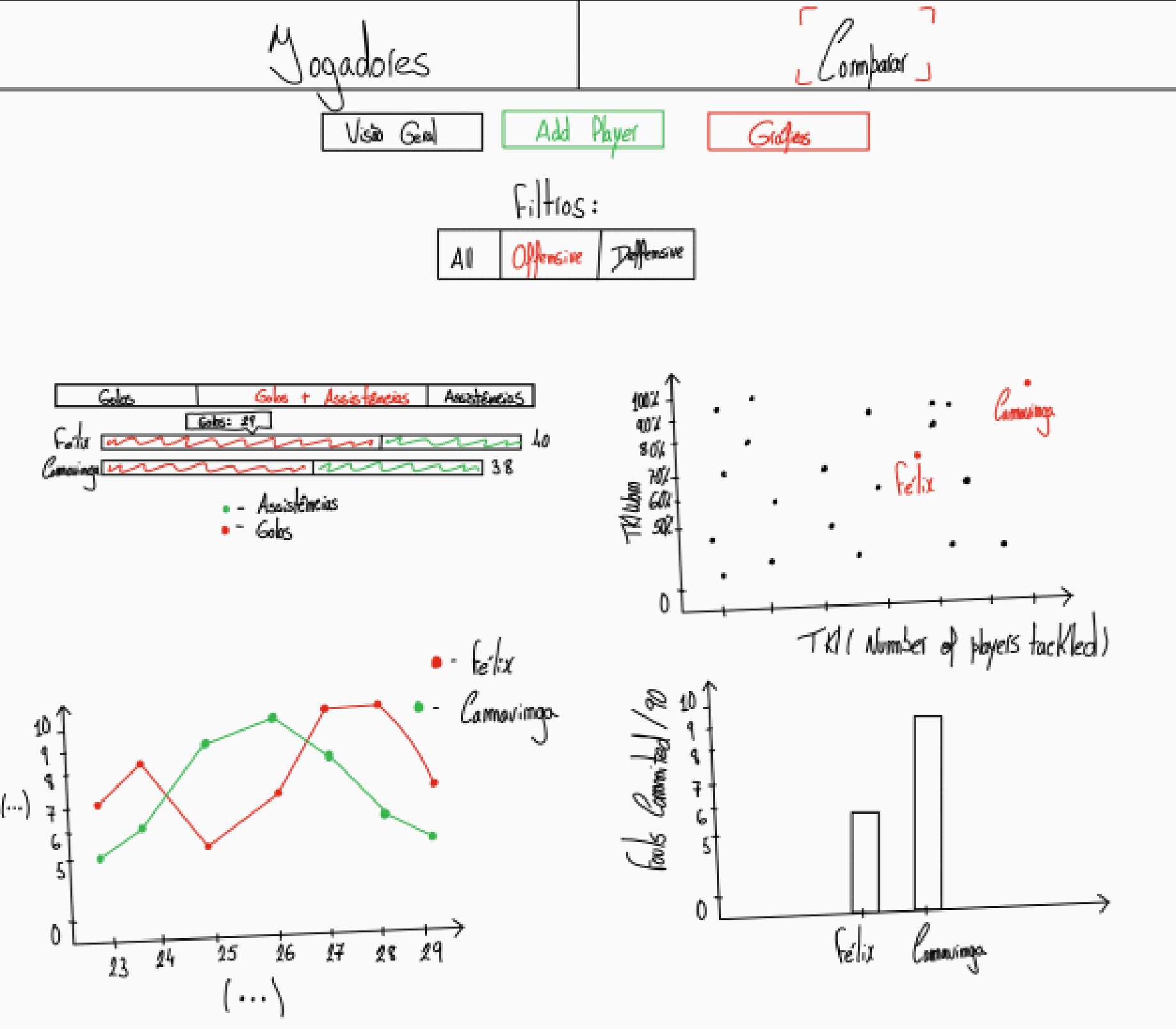


COMPARE PAGE 1



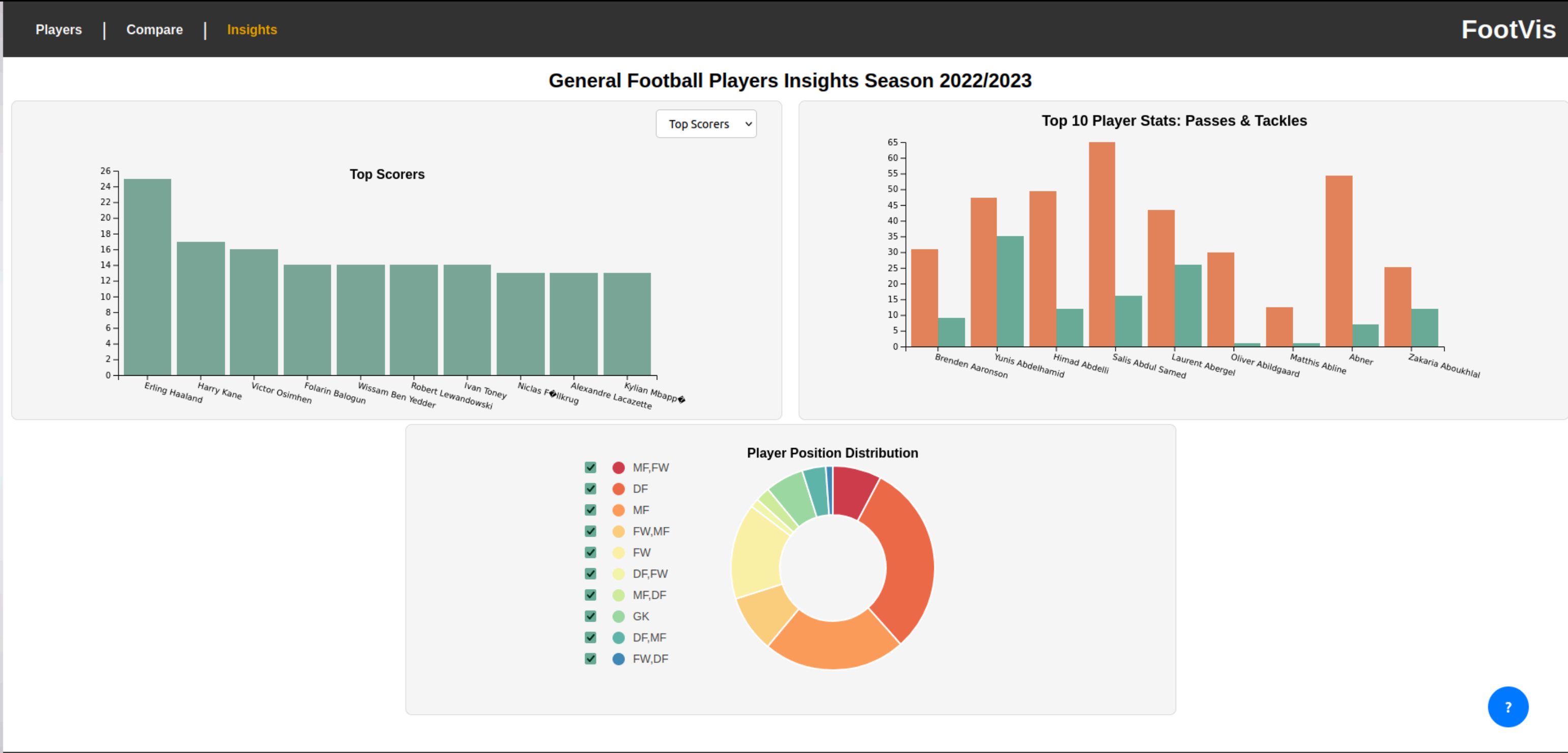


COMPARE PAGE 2



INSIGHTS

- Bar Chart
- Doughnut Chart



PLAYERS

- Tabela
- Filtros
- Table Tabs
- Ordenação por Coluna

Players | Compare | Insights

FootVis

Football Players Statistics Season 2022/2023

Geral	Player Info					Game Info				Offensive				Defensive				
id	Player	Nation	Position	Squad	Comp	Age	MP	Min	Goals	Assists	Shots	SoT	Int	TklWon	Recov	Fls	CrdY	CrdR
1	Brenden Aaronson	USA	MF,FW	Leeds United	Premier League	22	20	1596	1	2	27	5	1	9	86	11	2	0
2	Yunis Abdelhamid	MAR	DF	Reims	Ligue 1	35	22	1980	0	1	19	1	44	35	146	29	2	0
3	Himad Abdelli	FRA	MF,FW	Angers	Ligue 1	23	14	770	0	0	9	3	8	12	70	15	1	0
4	Salis Abdul Samed	GHA	MF	Lens	Ligue 1	22	20	1799	1	0	12	3	22	16	132	49	3	0
5	Laurent Abergel	FRA	MF	Lorient	Ligue 1	30	15	1165	0	1	4	0	15	26	84	12	2	0
6	Oliver Abildgaard	DEN	MF	Hellas Verona	Serie A	26	1	11	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
7	Matthis Abline	FRA	FW,MF	Auxerre	Ligue 1	19	5	185	1	0	9	3	1	1	1	2	0	0
8	Matthis Abline	FRA	FW,MF	Rennes	Ligue 1	19	11	107	1	0	6	2	2	1	2	3	0	0
9	Abner	BRA	DF	Betis	La Liga	22	4	272	0	0	2	1	6	7	18	2	0	0
10	Zakaria Aboukhlal	MAR	FW,MF	Toulouse	Ligue 1	22	22	1507	5	4	46	17	14	12	74	26	3	0
11	Tammy Abraham	ENG	FW	Roma	Serie A	25	22	1582	6	3	47	22	3	7	33	23	1	0
12	Francesco Acerbi	ITA	DF	Inter	Serie A	35	14	1110	0	1	6	0	12	7	61	9	3	0

Anterior

Próximo

i

Página 1 de 225

Filters

Search Players by Name, Nation or Team...

Q

Age Range: 15 - 41

Competition:

☐ Premier League

☐ Ligue 1

☐ Serie A

☐ La Liga

☐ Bundesliga

Position:

☐ MF,FW

☐ DF

☐ MF

☐ FW,MF

☐ FW

☐ DF,FW

☐ MF,DF

☐ GK

☐ DF,MF

☐ FW,DF

Cards:

☐ CrdY

☐ CrdR

☐ None

Goals: 0 - 25

Assists: 0 - 11

Limpar Filtros

?

PLAYER DETAILS

- Informação do jogador
- Field Map
- Pie Chart
- Horizontal Bar Chart
- Percentile Table
- Radar Chart
- Heatmap

Players | Compare | Insights

FootVis



Player: Himad Abdelli

Nation: FRA

Position: MF,FW

Age: 23

Competition: Ligue 1

Squad: Angers

Matches Played: 14

Minutes Played: 770



Minutes Played

38.9%

61.1%

Minutes Played

Minutes Not Played

Games Played

Starts

Substitute

Not Played

0

5

10

15

20

Statistic	Per 90	Percentile
Shots/90	1.05	56
SoT/90	0.35	63
Goals/90	0.0	0
Assists/90	0.0	0
SCA	2.67	70
Int/90	0.93	60
TkIWon/90	1.4	78
Recov/90	8.14	92
FIs/90	1.74	77
Clr	0.93	46
PasTotAtt	49.5	67
PasTotCmp%	80.8	64
ToSuc	18	93

Attacking

Defending

Possession

Clr (46%)

PasTotAtt (67%)

PasTotCmp% (64%)

ToSuc (93%)

Shots/90 (56%)

SoT/90 (63%)

Goals/90 (0%)

Assists/90 (0%)

SCA (70%)

Int/90 (60%)

TkIWon/90 (78%)

Recov/90 (92%)

FIs/90 (77%)

Tackles Heatmap

Tackles per 90

Defensive

1.28

Midfield

1.4

Attacking

0.23

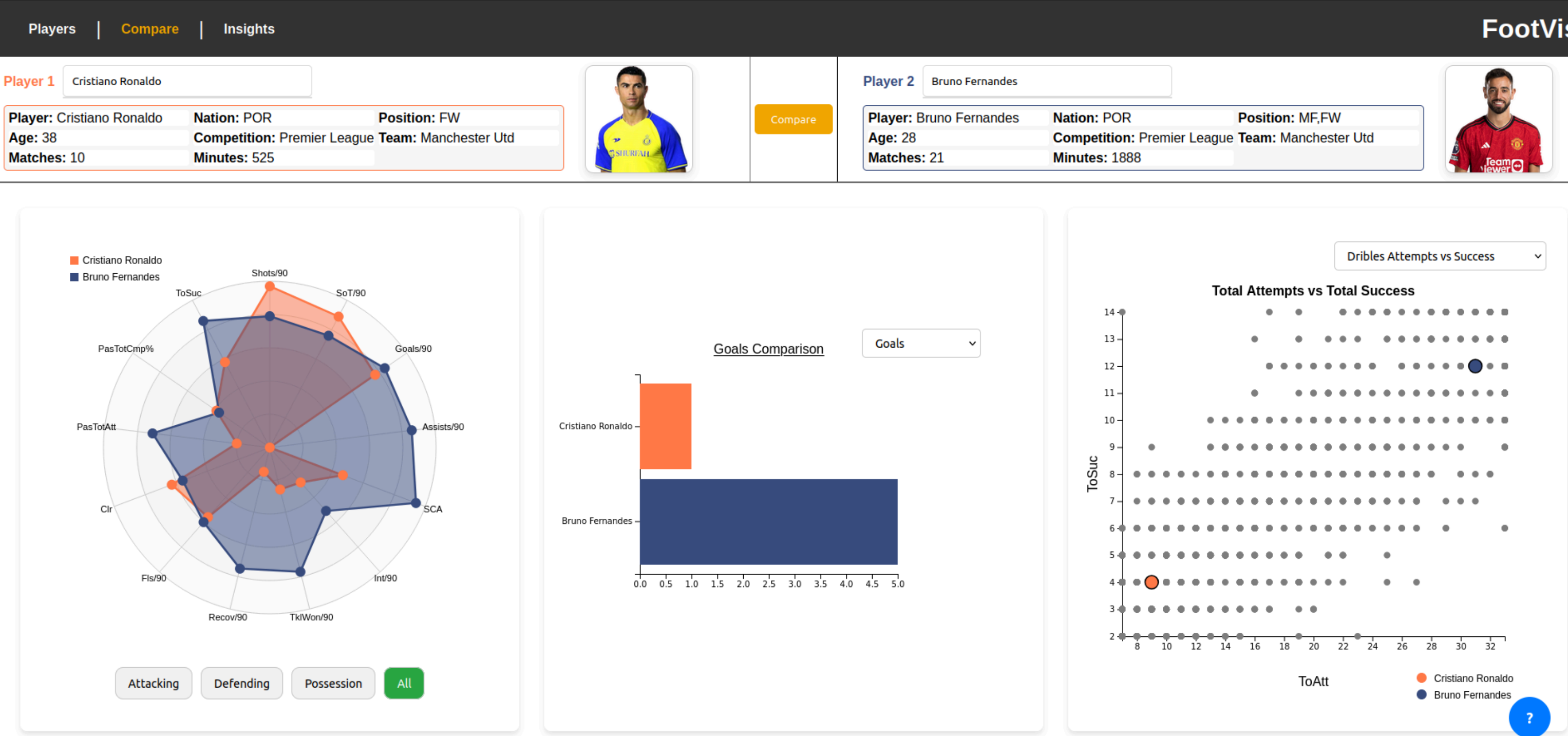
0

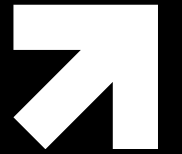
1.4

?

COMPARE

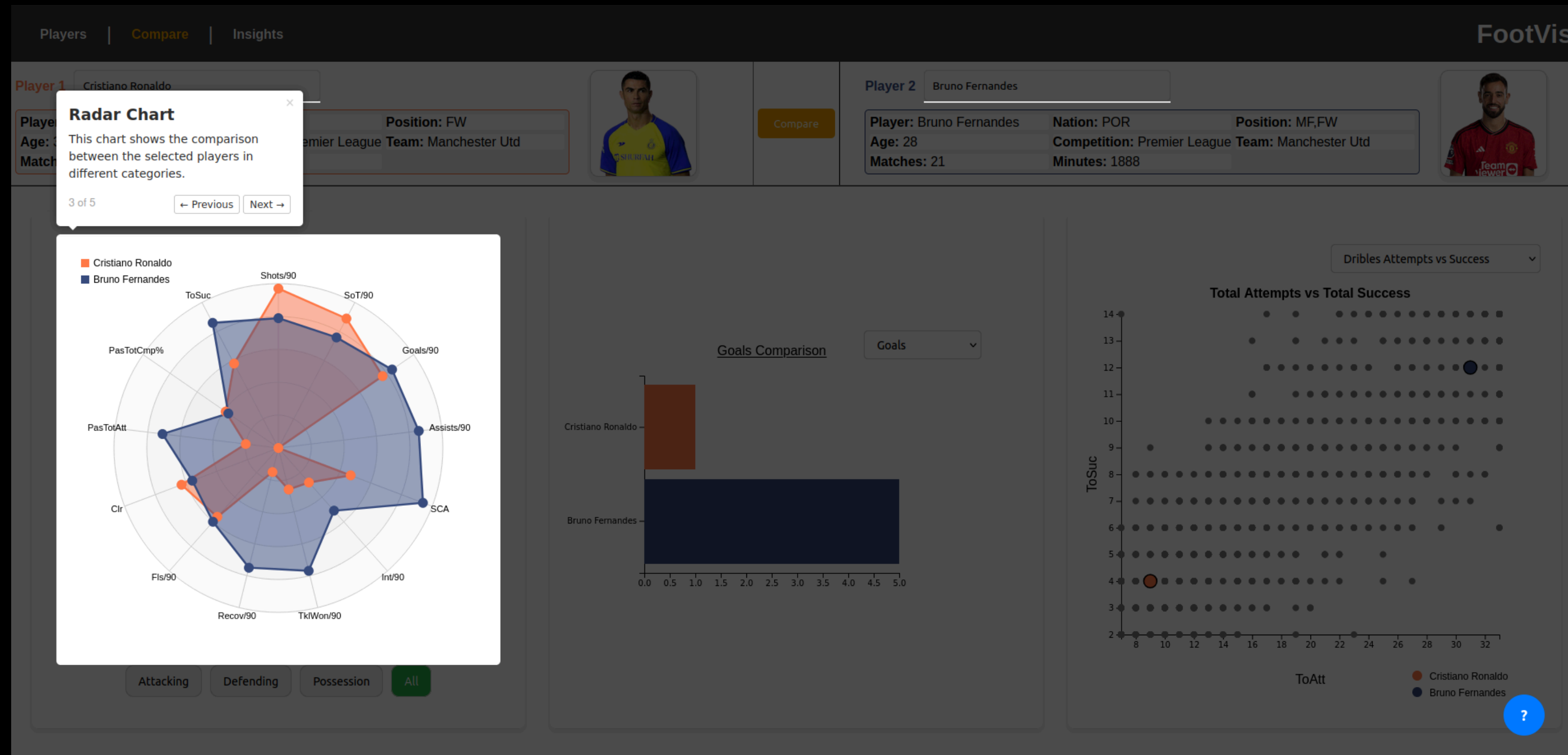
- Informação dos jogadores
- Radar Chart
- Bar Chart
- Scatter Plot





VISUALIZATION HELPERS

- Diver JS
- Driver.js é uma livreria JavaScript para criar tours passo a passo pelo website.
- Destaca elementos específicos na página, orientando os usuários através de recursos ou fluxos de trabalho com facilidade.



VISUALIZATION HELPERS

- Tooltips
- Foram usadas tooltips para ajudar os utilizadores com explicações rápidas sobre informação adicional sobre elementos especificos.
- Aparecem como pop-up modals.

Players | Compare | Insights

FootVis

Football Players Statistics Season 2022/2023

Geral		Player Info				Game Info			Offensive				Defensive					
id	Player	Nation	Position	Squad	Comp	Age	MP	Min	Goals	Assists	Shots	SoT	Int	TklWon	Recov	Fls	CrdY	CrdR
1	Brenden Aaronson	USA	MF,FW	Leeds United	Premier League	22	20	1596	1	2	27	5	1	9	86	11	2	0
2	Yunis Abdelhamid	MAR	DF	Reims	Ligue 1	35	22	1980	0	1	19	1	44	35	146	29	2	0
3	Himad Abdelli	FRA	MF,FW	Angers	Ligue 1	23												0
4	Salis Abdul Samed	GHA	MF	Lens	Ligue 1	22												0
5	Laurent Abergel	FRA	MF	Lorient	Ligue 1	30												0
6	Oliver Abildgaard	DEN	MF	Hellas Verona	Serie A	26												0
7	Matthis Abline	FRA	FW,MF	Auxerre	Ligue 1	19												0
8	Matthis Abline	FRA	FW,MF	Rennes	Ligue 1	19												0
9	Abner	BRA	DF	Betis	La Liga	22												0
10	Zakaria Aboukhlal	MAR	FW,MF	Toulouse	Ligue 1	22												0
11	Tammy Abraham	ENG	FW	Roma	Serie A	25												0
12	Francesco Acerbi	ITA	DF	Inter	Serie A	35												0

Anterior | Próximo | ⓘ

Filters

Search Players by Name, Nation or Team... 🔍

Age Range: 15 - 41

Competition:
☐ Premier League ☐ Ligue 1 ☐ Serie A
☐ La Liga ☐ Bundesliga

Position:
☐ MF,FW ☐ DF ☐ MF ☐ FW,MF ☐ FW
☐ DF,FW ☐ MF,DF ☐ GK ☐ DF,MF
☐ FW,DF

Cards:
☐ CrdY ☐ CrdR ☐ None

Goals: 0 - 25

Assists: 0 - 11

Limpar Filtros

Table Information

id: Unique identifier of the player.
Player: Name of the player.
Nation: Country of the player.
Position: Position of the player.
Squad: Name of the player's team.
Comp: League in which the team is competing.
Age: Age of the player.
MP: Matches played.
Min: Minutes played.
Goals: Goals scored.
Assists: Assists.
Shots: Total shots (excluding penalties).
SoT: Shots on target (excluding penalties).
Int: Interceptions.
TklWon: Tackles won where the tackler's team gained possession.
Recov: Number of balls recovered.
Fls: Fouls committed.
CrdY: Yellow cards.
CrdR: Red cards.

The blue color at the top of the table is for sorting the column in descending order, and the red color is for sorting in ascending order.

Click on a player for a more detailed analysis.



TESTES DE USABILIDADE

TASK 1

Filtra os jogadores pela liga espanhola (La Liga), pela posição de defesa (DF), acima de 35 anos com cartão vermelho. Qual é o jogador, e quantos minutos jogou?

Objetivos: Testa a navegação na tabela e a compreensão dos filtros por parte dos utilizadores.

Users Response: 5 - Very Easy

TASK 2

Selecionando um jogador a sua escolha. Qual é a posição do jogador? Qual a estatística que este jogador tem com maior percentile?

Objetivos: Testa a navegação e compreensão das visualizações mais detalhadas de um jogador.

User Response: 4 - Easy

TASK 3

Qual o jogador com melhor estatística na métrica "Clearances" (Clr)? Qual o valor da estatística por 90 minutos?

Objetivos: Testa a navegação e compreensão das visualizações mais detalhadas de um jogador.

User Response: 1 - Very Hard



TESTES DE USABILIDADE

TASK 4

Comparando o Cristiano Ronaldo
Com o Bruno Fernandes. Qual dos
jogadores é melhor defensivamente?
E qual dos jogadores é melhor em
jogo aéreo?

Objetivos: Testa a navegação e
compreensão das visualizações da
pagina de comparação de jogadores.

User Response: 4 - Easy

TASK 5

Comparando todos os jogadores do
dataset, qual o jogador com maior
numero de golos ?

Objetivos: Testa a navegação entre
páginas e a facilidade de escolha da
visualização correta.

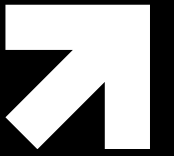
User Response: 4 - Easy



SUGESTÕES

EXPLICAÇÃO DAS VISUALIZAÇÕES

Resolução: Adição de uma explicação interativa entre os varios elementos de cada página.



FUTURE WORK

RESPONSIVIDADE

Disponibilização do website para todos os formatos e resoluções.

TESTES DE USABILIDADE

Aumentar o número de utilizadores no grupo de teste.

TESTE HEURISTICO

Realização de um teste Heurístico.



PERGUNTAS?