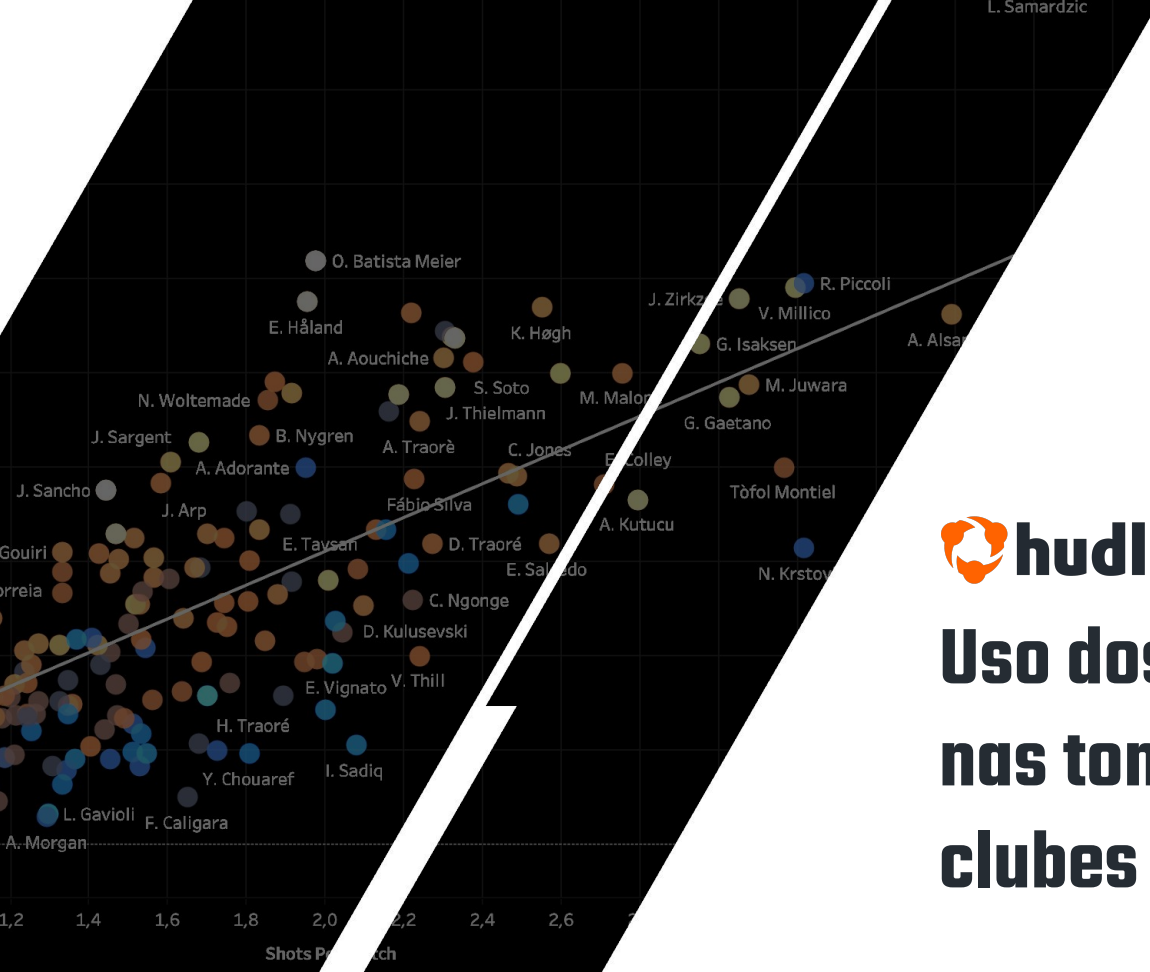




WORKSHOP

BIG DATA

ANÁLISE DE DADOS NO FUTEBOL



**Uso dos dados como aliado
nas tomadas de decisão dos
clubes**

Introdução



Cesar Andrade

Regional Director of Customer Solutions

Experiência

- Bacharel em Ciência do Esporte - UEL - Londrina
- Mestre em Treino do Alto Rendimento - FMH - Lisboa
- 2007 - SPFC - estágio Sub-20 - Prep. Física
- 2008 - 2010 - Sporting Lisbon
- 2011 - 2016 - Hudl Brasil - Country Manager
- 2017-2019 - Hudl Iberia, Italia & LATAM- Director of Sales
- 2019 - Hudl - Regional Director of Customer Solutions



Bruno Contardo
*Regional Director
SE - Latam*



César Andrade
*Regional Director of
Customer Solution SE -
Latam*



Adriano Minghini
*Sr Customer
Solutions - Latam*



Flavio de Francesco
*Sr Elite Account
Executive - Brasil*



Diogo Santos
*Product Consultant
Brasil*



Isabella Pizzingrilli
*Inside Sales
Portugal & Latam*

Agenda

- 01 Introdução - Origem dos Dados
- 02 Como os clubes utilizam
- 03 Exemplos
- 04 Q&A

Headquarters in Lincoln, Neb.



Hudl

Fundada em Lincoln, Nebraska, em 2006, a Hudl é uma empresa de software de análise esportiva que atende equipes de todos os níveis com as ferramentas para estudar e melhorar o desempenho.



Linha do Tempo - Crescimento da Hudl



2,100+ funcionários em + 20 países

em + 20 países			Argentina		Australia
	The Balkans		Brazil		Canada
	China		France		Germany
	India		Italy		Japan
	Mexico		The Netherlands		New Zealand
	Russia		Singapore		South Korea
	Spain		United Kingdom		United States

Nossa presença Global é única!

(pequena amostra dos nossos clientes)





Capture



Content



Analysis



Data



Distribution

PRO SUITE

High-performance video and data on one connected platform



Pro Suite Software



Hudl Sportscode (Mac)

Capture video live and tag live or after the game. Create dynamic stat reports. Present video in team sessions. Export video and data to Hudl.



Hudl Replay (Mac → iPad)

Tag video and review live during the game on the sideline, create collaborative playlists live.



Coda (Mac) | **iCoda** (Mobile)

Allows coaches or analysts on the touchline to add “bookmarks” during game or training session to import later into Hudl Sportscode.



Automatic TV

See everything during training and games. Automatically record and upload in real time with smart camera systems.



Hudl (Web and Mobile)

Distribute video to team and review on any device in the Hudl App or on Hudl.com.



League Exchange + Data

Download video and data from matches in your league, and import into Sportscode or Hudl for further analysis.



Wyscout

Video and data on thousands of matches in global football, easily imported into Hudl Sportscode for further analysis.



Hudl Academy

Online learning management on mobile and desktop. Certification and informal modules to fit your learning needs.

Introdução



Wyscout

A evolução dos dados





01

Apenas vídeo

O objetivo principal da empresa é proporcionar aos clubes todos os vídeos de todas as competições ao redor do mundo



02

Clipes de vídeos analisados

Os vídeos que já são *taggeados* (analisados) permitem ao usuário economizar tempo e enviar diretamente para playlists



03

Relatórios integrados

Todo conteúdo criado é utilizado para gerar dados, que geram perfis, relatórios, arquivos XML e mais dentro da plataforma



04

Serviços de API

Todo e qualquer jogo codificado por nossos analistas, agora podem ser utilizados através de nosso serviço de API, desta forma permitindo que os clubes criem suas própria solução de análise.

550K+

PERFIS DE JOGADORES

1,500+

NOVAS PARTIDAS POR
SEMANA

200K+

JOGOS COMPLETOS

200+

COMPETIÇÕES DISPONÍVEIS

43K+

EQUIPES NA PLATAFORMA

100+

PAÍSES

**Global Football
Competitions
Represented by
wyscout®**



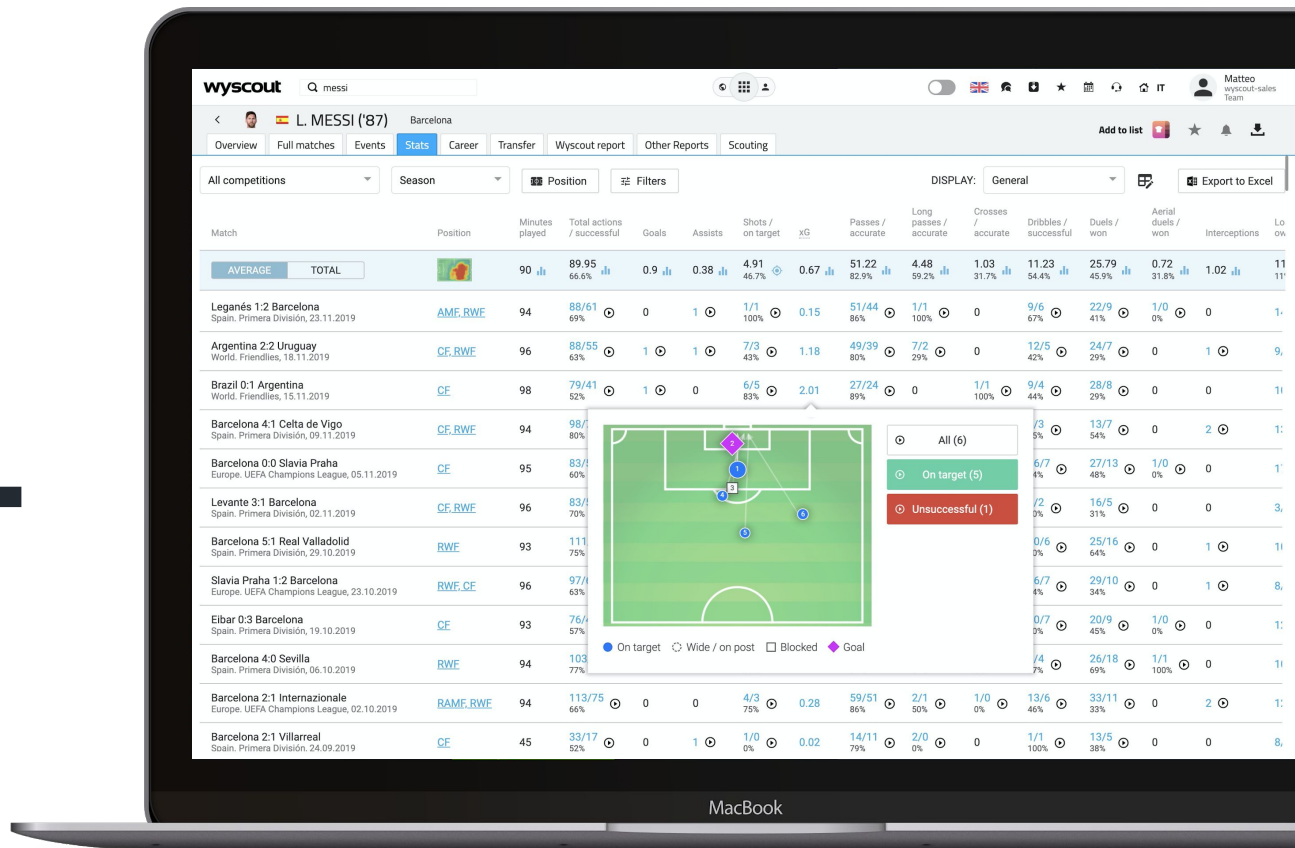
#1 Scouting

350,000 +



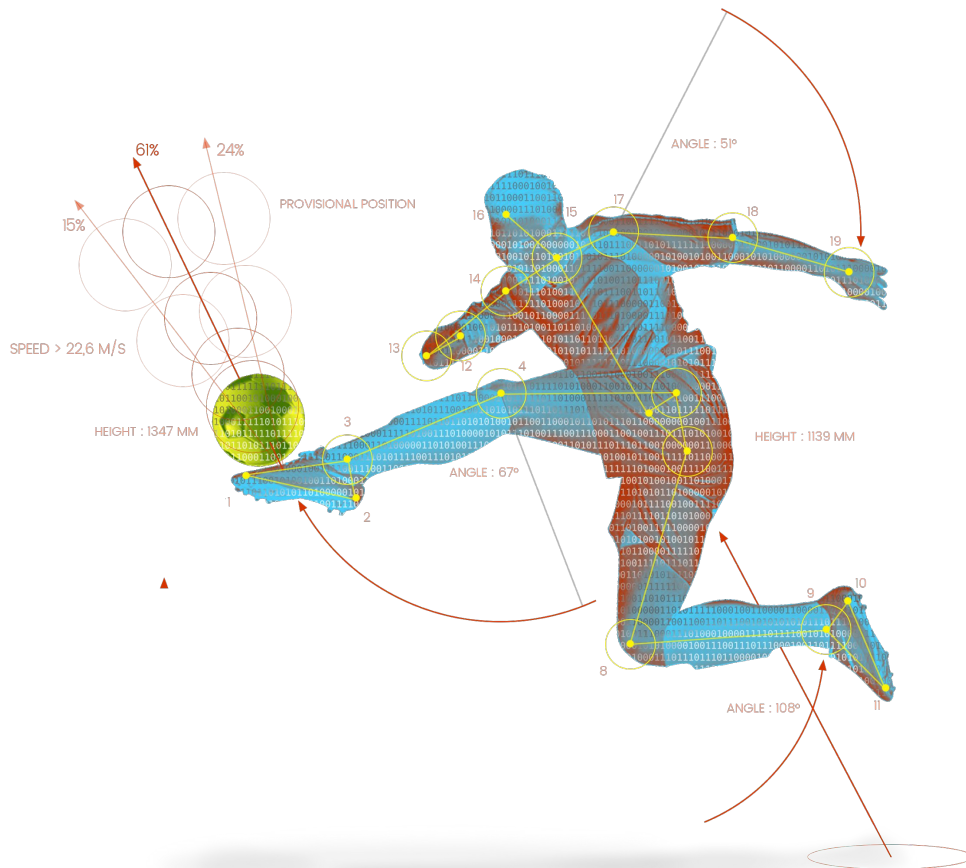
#2 Performance

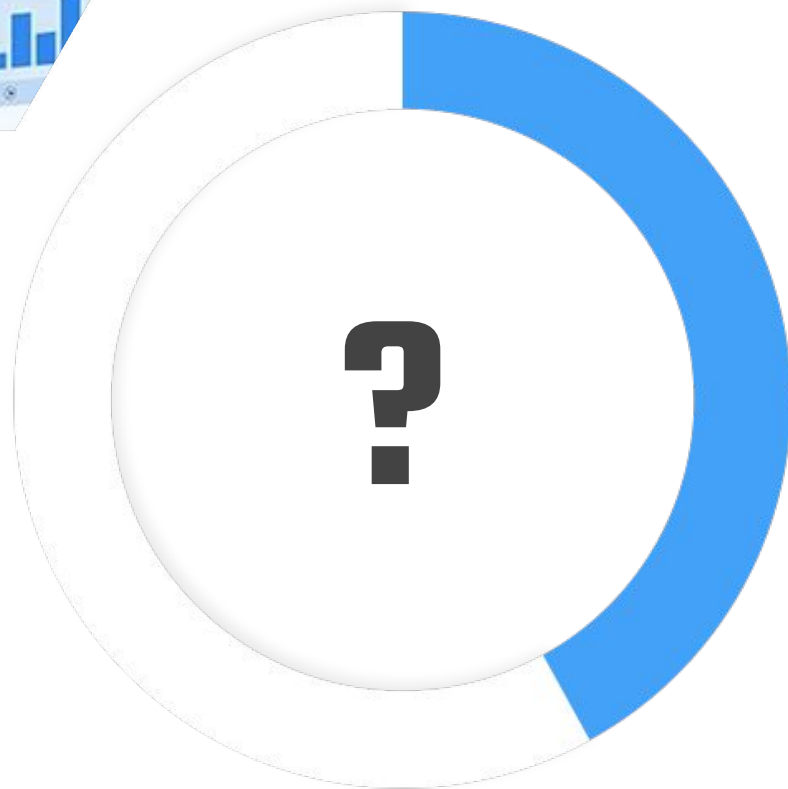
2,000 +



#3 Big Data

200M +







“Big Data é o futuro, ou melhor, o presente do futebol. Aqueles que ainda não utilizam serão deixados para trás. Os dados reduzem o risco e nos ajudam a tomar decisões. Antes era quase tudo por intuição. Agora, os dados nos permitem ter certeza em alguns aspectos. Mas é impossível substituir o olho humano.

Monchi

Sevilla FC
Diretor Deportivo

A thin orange line starts from the top left, goes diagonally down to the right, then horizontally to the right, and then diagonally down to the right again.

1

Wyscout API Introdução...



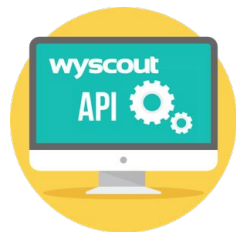
Data Solution

**Wyscout recolhe dados,
play-by-play de forma acurada,
de mais de 300 competições em
todo o mundo.**



KPI - Indicadores de Performance Customizados

Podemos ajudar a desenvolver uma solução de dados personalizada.



Wyscout Data

Dados Biográficos
Dados Estatísticos
Dados de Eventos



**Softwares de Análise
(Tableau & Power BI)**



Gráficos personalizados

Interactive dashboard based on
custom KPI to match each club's
specific need

2

**Como os Clubes e as
Federações estão
utilizando a Wyscout
API.....**



Data Solutions - API



**Scouting &
Mercado**



**Treinamento &
Performance**



**Formação &
Desenvolvimento**



**Estudos
Comparativos**
(Benchmarking)



SCOUTING - DB API PACK

Club's Scouting Database

Atualmente, muitos clubes utilizam ferramentas internas para atribuir partidas a cada *Scout* e preparar seus relatórios.

Cada um adota sua própria solução, seja em um software interno ou de terceiros.

REPORTS FROM A. SMITH

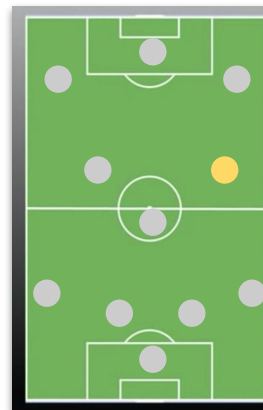
Task assigned **Championship**

No. Reports **153**

Long List **75**

Short List **7**

To Do **12**



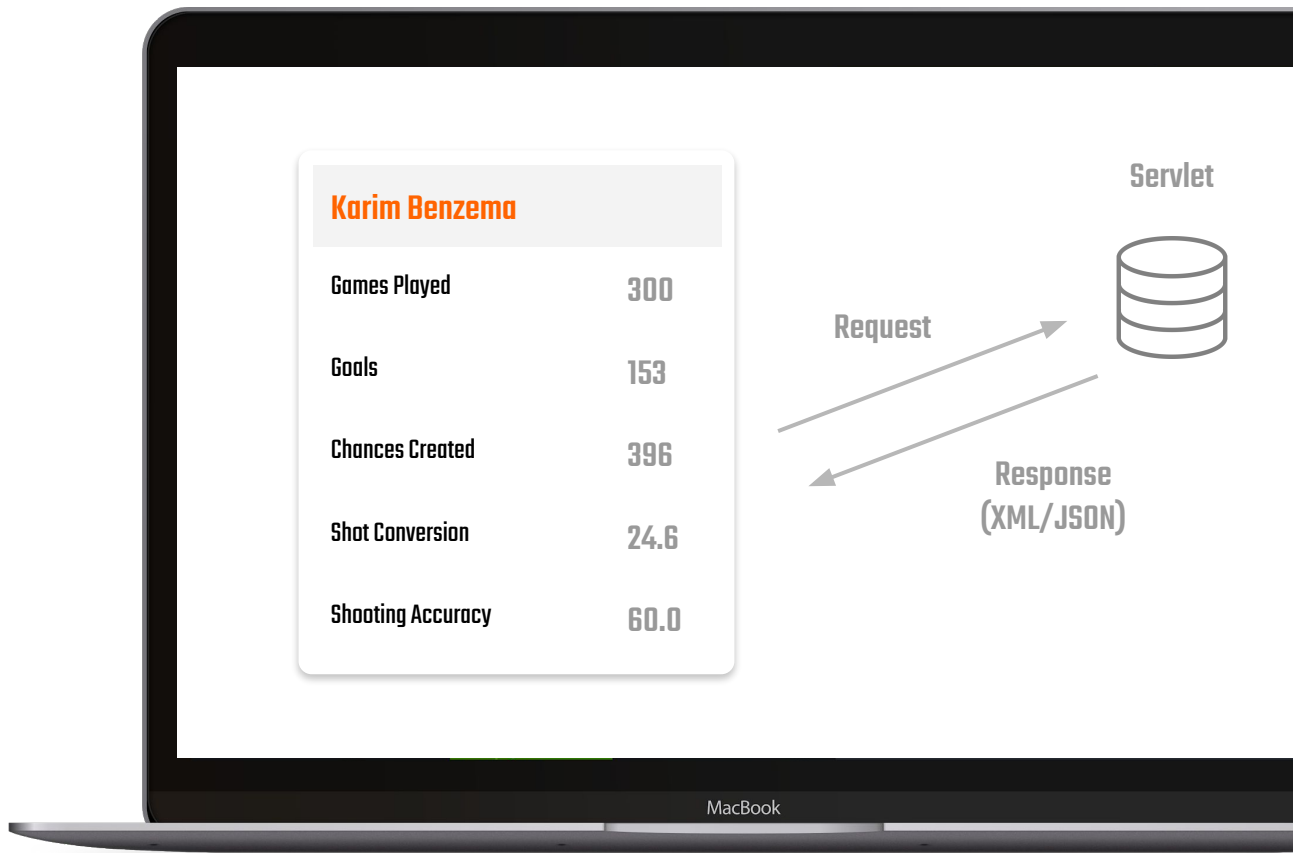
Filter					
Date from:	9/15/2012	Date to:	9/15/2012		
Home team:		Visitors team:			
Author:		Game type:			
Date	Home	Visitors	Game type	Author	Score
2012/06/...	Kristen	Spain	BM 2012 In...		0 - 1
2012/07/...	North Carolina Fus.	Vancouver Whitec.	U-17/18 FL...		1 - 4
2012/07/...	Vancouver Whitec.	De Anza Force U-1...	U-17/18 FL...		-4-2...
2012/07/...	Solar Chelsea SC U...	Baltimore Bays Che.	U-17/18 FL...		2 - 0
2012/07/...	New York RB U-15/...	Pasadores U-15/16	U-15/16 US...		3 - 1
2012/07/...	Charlotte Soccer A...	Chicago Fire U-15/...	U-15/16 US...		1 - 3
2012/07/...	Crew Soccer Acade...	D.C. United U-15/16	U-15/16 US...		1 - 1
2012/07/...	FC Dallas U-17/18	Chivas USA U-17/18	U-17/18 FL...	SoccerLAB	1 - 1
2012/07/...	PA Classics U-15/16	St. Louis Scott Gall.	U-15/16 US...		0 - 3
2012/07/...	Chivas USA U-17/18	Solar Chelsea SC U...	U-17/18 FL...		0 - 2
2012/07/...	Baltimore Bays Che.	FC Dallas U-17/18	U-17/18 FL...		1 - 2
2012/07/...	Colorado Rapids U...	North Carolina Fus.	U-17/18 FL...		2 - 4
2012/07/...	D.C. United U-15/16	PA Classics U-15/16	U-15/16 US...		1 - 2
2012/07/...	Pasadores U-15/16	Charlotte Soccer A...	U-15/16 US...		3 - 1
2012/07/...	North Carolina Fus.	De Anza Force U-1...	U-17/18 FL...		2 - 1
2012/07/...	FC Dallas U-17/18	Solar Chelsea SC U...	U-17/18 FL...		3 - 2
2012/07/...	Chivas USA U-17/18	Baltimore Bays Che.	U-17/18 FL...		0 - 2
2012/07/...	Chicago Fire U-15/...	New York RB U-15/...	U-15/16 US...		0 - 1
2012/07/...	Crew Soccer Acade...	PA Classics U-15/16	U-15/16 US...		...
2012/07/...	Chivas USA U-17/18	De Anza Force U-1...	U-17/18 FL...		...
2012/07/...	FC Dallas U-17/18	Vancouver Whitec.	U-17/18 FL...	SoccerLab	3 - 2
2012/07/...	Solar Chelsea SC U...	North Carolina Fus.	U-17/18 FL...		1 - 4
2012/07/...	Pasadores U-15/16	Chicago Fire U-15/...	U-15/16 US...		...
2012/07/...	Baltimore Bays Che.	Colorado Rapids U...	U-17/18 FL...		4 - 1
2012/07/...	St. Louis Scott Gall.	Crew Soccer Acade...	U-15/16 US...		...

MacBook

Atualização automática de conteúdo

Para os clubes, o mais complexo é o de como manter os dados atualizados.

Uma maneira simples, é se conectar a uma solução externa, proporcionando dados atualizados sem a necessidade de mudar a ferramenta ou o método. Isso se pode concretizar através de uma conexão via API, com Wyscout Data API.



SCOUTING - STATS API PACK

Data scouting com estatísticas

Gerar índices personalizados, manipulando dados com Python, R, Excell, Power Bi, Tableau ou outras ferramentas de análise de dados.

Os números são diretamente comparáveis, uma vez que Wyscout proporciona o mesmo nível de análise detalhado e dados para qualquer uma das competições que cobertas por Wyscout.



SCOUTING - STATS API PACK

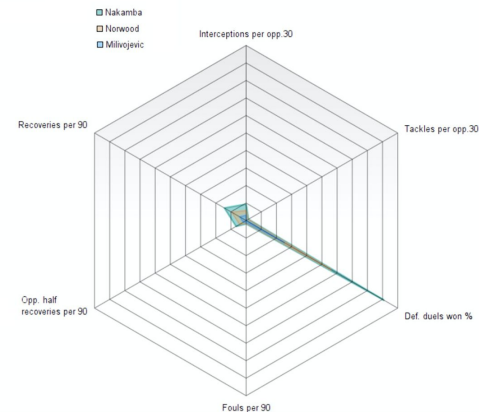
Ranking e comparações de rendimento

No caso de uma busca por números específicos de passes e faltas, ou atributos mais avançados gerados de uma informação (xG, PPDA, etc), a performance de cada jogador se alia a estes dados de forma quantificável.

Cobertura de mais de 270 competições em todo o mundo.

Defensive Midfielders

	L. MILIVOJEVIĆ	O. NORWOOD	M. NAKAMBA
Team	Crystal Palace	Sheffield United	Aston Villa
Position	DMF, RCMF, LCMF	DMF	DMF, LDMF
Tackles per opp.30	0.41	2.08	0.59
Interceptions per opp.30	5.94	5.42	7.27
Passes acc. %	84.98	82.95	86.87
Passes per 90	46.41	50.57	38.03
Def duels per 90	7.8	8.14	8.24
Def duels won %	50.35	62.5	69.15
Fouls per 90	2.05	1.02	0.7
Recoveries per 90	8.35	10.32	9.9
Opponent half recoveries per 90	3.6	4.82	4.82
Own half losses per 90	3.65	2.99	3.42
Loose ball duels per 90	2.49	2.85	2.98

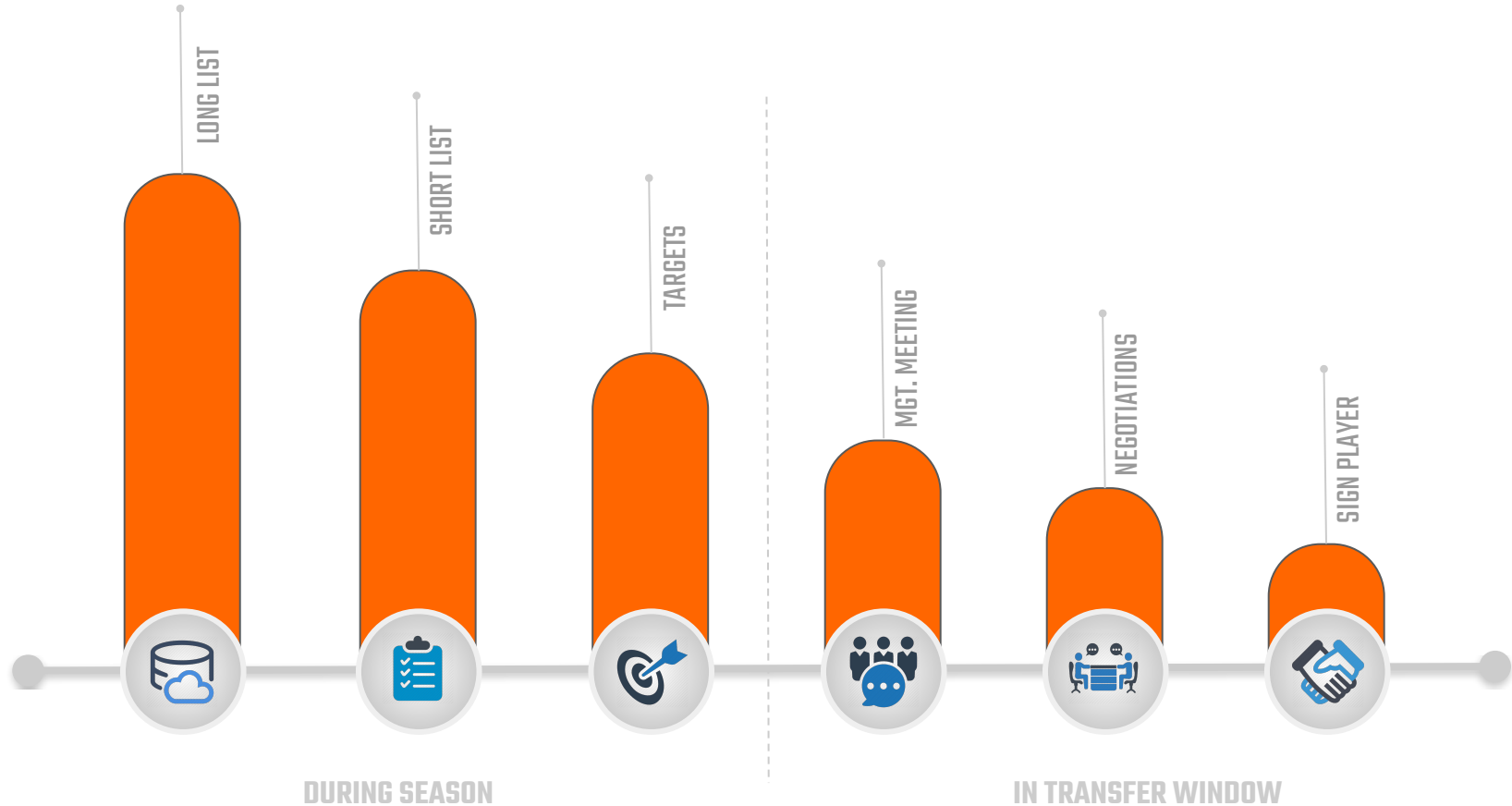


MacBook

Scouting & Análise de Mercado



Prospecção



Possibilidades de Scouting Ilimitadas

Pesquise por jogadores específicos por todo o globo com a Procura Avançada ou use o Centro de Talentos/Talent Center para encontrar novos talentos e organiza-e com a sua Equipa Sombra/Shadow Team.

The screenshot displays the Wyscout Talent Center interface. The top navigation bar includes the Wyscout logo, a search bar, and various utility icons. The main content area is titled 'Talent Center > Regulars'. On the left sidebar, there are filters for 'Regulars', 'Competition' (with a dropdown), 'Position' (with a pitch diagram), 'Birth date' (with a dropdown), and a list of categories: 'Youth Tournament Reports', 'Club Debuts', 'National Debuts', 'Breakthrough', and 'All Young Players'. The main table, titled 'Regulars', lists players with the following columns: Player, Current team, Competition, Position, Age, Market value, Matches played, Minutes played, Birth country, and Passport country. The table includes a descriptive note: 'Despite their young age, these players are already regulars in their first teams (at least 20% of total minutes in the current season)'. At the bottom of the table, there are buttons for 'Export to Excel' and 'Add to list', and a pagination indicator showing '1-100 of 1177'.

Player	Current team	Competition	Position	Age	Market value	Matches played	Minutes played	Birth country	Passport country
M. Adamec	St. Pölten II	Regionalliga	LCMF, RDMF, RCMF	'98 (19)	-	1	100%	CZE	CZE
A. Doris	Veria	Football League	RCMF, RB, DMF	'98 (19)	-	1	100%	BUL	BUL
Y. Lovets	Tarpeda	1. Division	LDMF, RCMF	'96 (21)	-	4	100%	BUL	BUL
B. Basara	Admira II	Regionalliga	CB, LDMF, RCB	'98 (20)	-	2	100%	CRO	CRO
K. Anzai	Montedio Yamagata	J2 League	RCMF, LCMF, LDMF	'98 (20)	€ 50K	2	100%	JPN	JPN
J. Rasmussen	Rosenborg	Eliteserien	LCB, DMF	'97 (20)	€ 150K	1	100%	NOR	NOR
Vinicius	Baraúnas	Potiguar	RDMF, RAMF	'97 (20)	-	1	100%	BRA	BRA
A. Saplinov	Energomash Belgorod	PFL	LW, RCMF, CF	'97 (20)	-	7	100%	RUS	RUS
S. Rebanguka	Patro Eisden	First Amateur Divis...	LCB, DMF, LCMF	'96 (21)	-	2	100%	BEL	BEL
H. Bazzi	Schwechat	Regionalliga	RCMF, RDMF	'99 (19)	-	2	100%	GER	GER
J. Feldmann	Wiener SK	Regionalliga	DMF, RDMF	'97 (20)	-	1	100%	GER	GER
T. Christensen	Start	Eliteserien	LCMF, AMF, CF	'00 (17)	-	1	100%	DEN	DEN

Match Analysis

**Preparar para o próximo jogo,
também com a ajuda dos dados.**



NOT FOOTBALL SPECIFIC COMPETENCE



**DATA
PREPARATION &
CUSTOMIZATION**

IT or System Analyst
Data Scientist



**DATA
VISUALIZATION,
REPORTS, INSIGHTS**

Data Analyst



**TECHNICAL ANALYSIS,
DELIVERY**

Video analyst,
performance analyst,
fitness analyst



**TECHNICAL
STAFF**

Coaches, players

Football Data Analyst

NOT FOOTBALL SPECIFIC COMPETENCE



**DATA
PREPARATION &
CUSTOMIZATION**

IT or System Analyst
Data Scientist



**DATA
VISUALIZATION,
REPORTS, INSIGHTS**

Data Analyst

Football Data Analyst

FOOTBALL SPECIFIC COMPETENCE



**TECHNICAL ANALYSIS,
DELIVERY**

Video analyst,
performance analyst,
fitness analyst



**TECHNICAL
STAFF**

Coaches, players

NOT FOOTBALL SPECIFIC COMPETENCE



DATA
PREPARATION &
CUSTOMIZATION

IT or System Analyst
Data Scientist



DATA
VISUALIZATION,
REPORTS, INSIGHTS

Data Analyst

FOOTBALL SPECIFIC COMPETENCE



TECHNICAL ANALYSIS,
DELIVERY

Video analyst,
performance analyst,
fitness analyst



TECHNICAL
STAFF

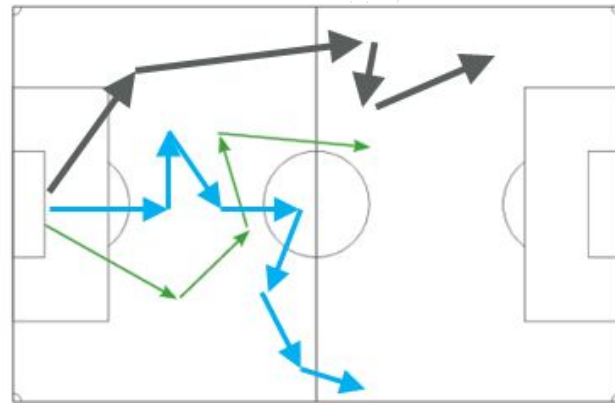
Coaches, players

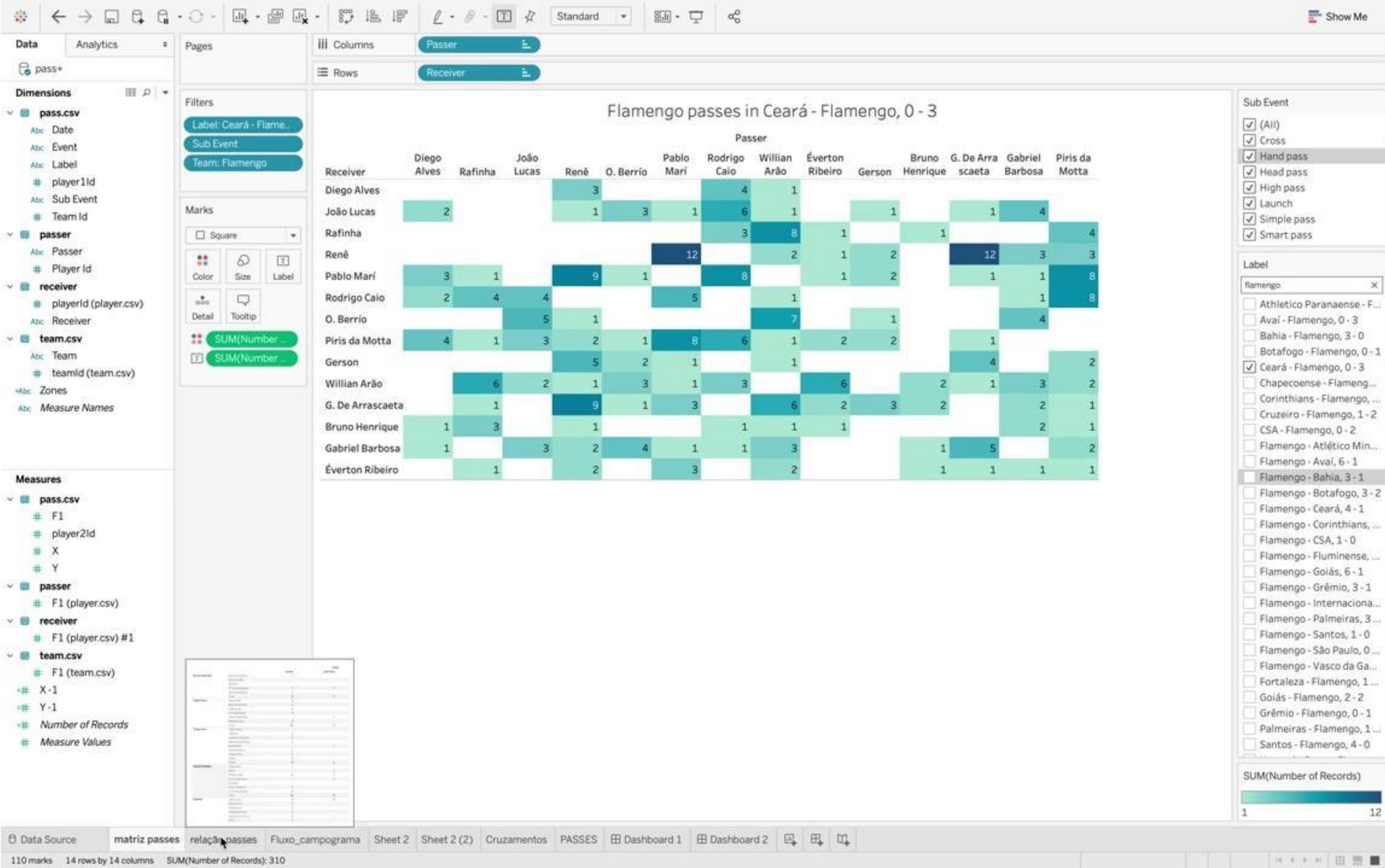
Football Data Analyst

Análise das ações dos ADVs

O fluxo de eventos pode ser dividido em fases (construção, transições ofensivas e defensivas, etc.)

Analise cada fase ou subfase (construção do GK), descubra os jogadores mais envolvidos em cada um deles, as linhas de passe mais frequentes ou os melhores criadores de jogos, dependendo da fase do jogo ou da zona de arremesso.





Exemplos

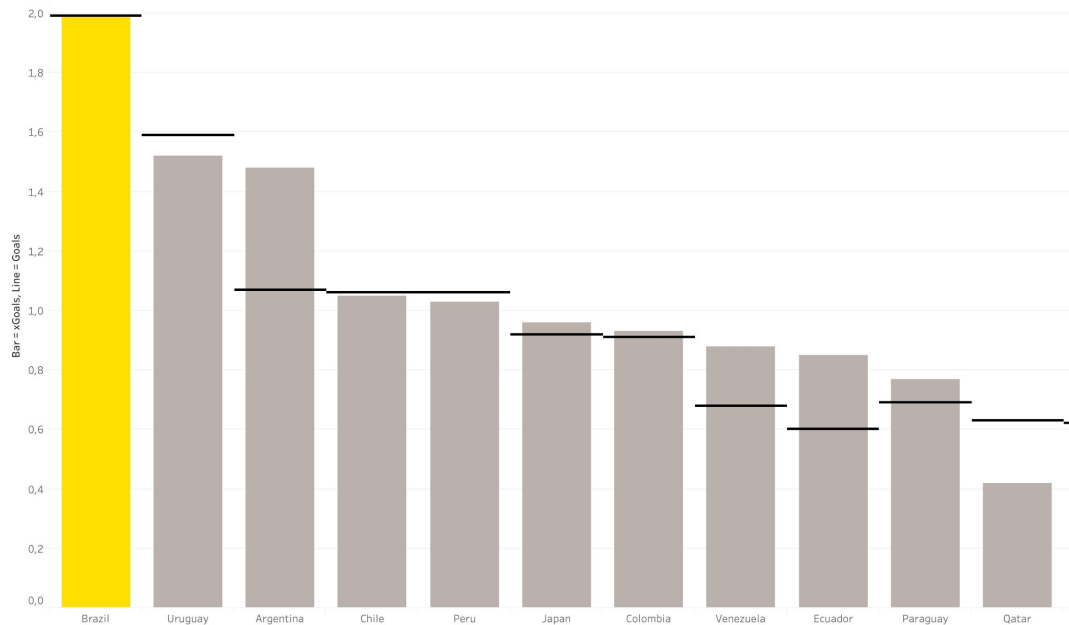


Estilo de jogo do adversário e Padrões recorrentes

Analise seu oponente: descubra os jogadores mais envolvidos na composição do jogo, as linhas de passe mais frequentes ou os melhores criadores.

Qual jogador recebe e/ou distribui mais a bola?

xGoals and Goals Scored



MacBook

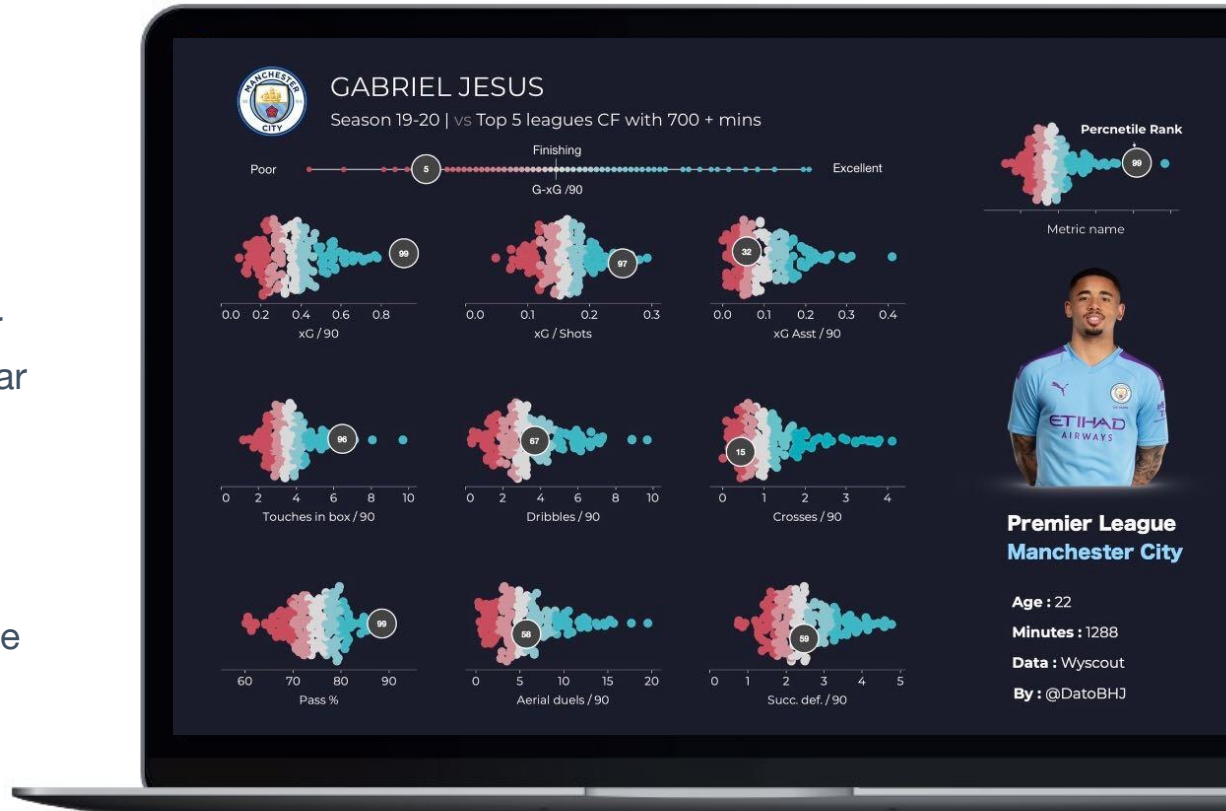
Estilo de Jogo da Própria Equipe

A avaliação do estilo de jogo por meio do programa nacional, para identificar se o estilo de jogo desejado está sendo adotada nas diferentes categorias.



Player Profiling

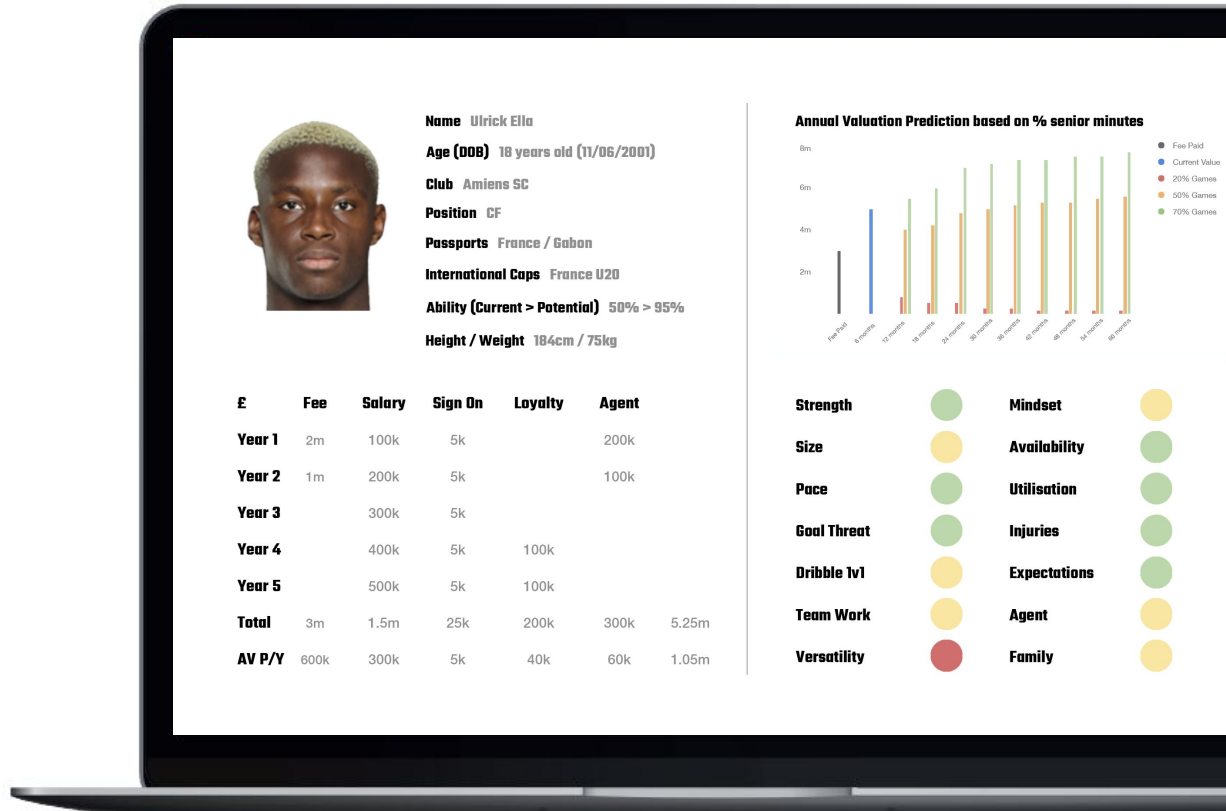
Usando um conjunto de métricas (KPI personalizado) é possível criar dashboards para classificar e avaliar o jogador com informações específicos da função, definindo o estilo de jogo do jogador, comparando-o com a média de outros jogadores da mesma idade e nas principais ligas.



Plano de Desenvolvimento

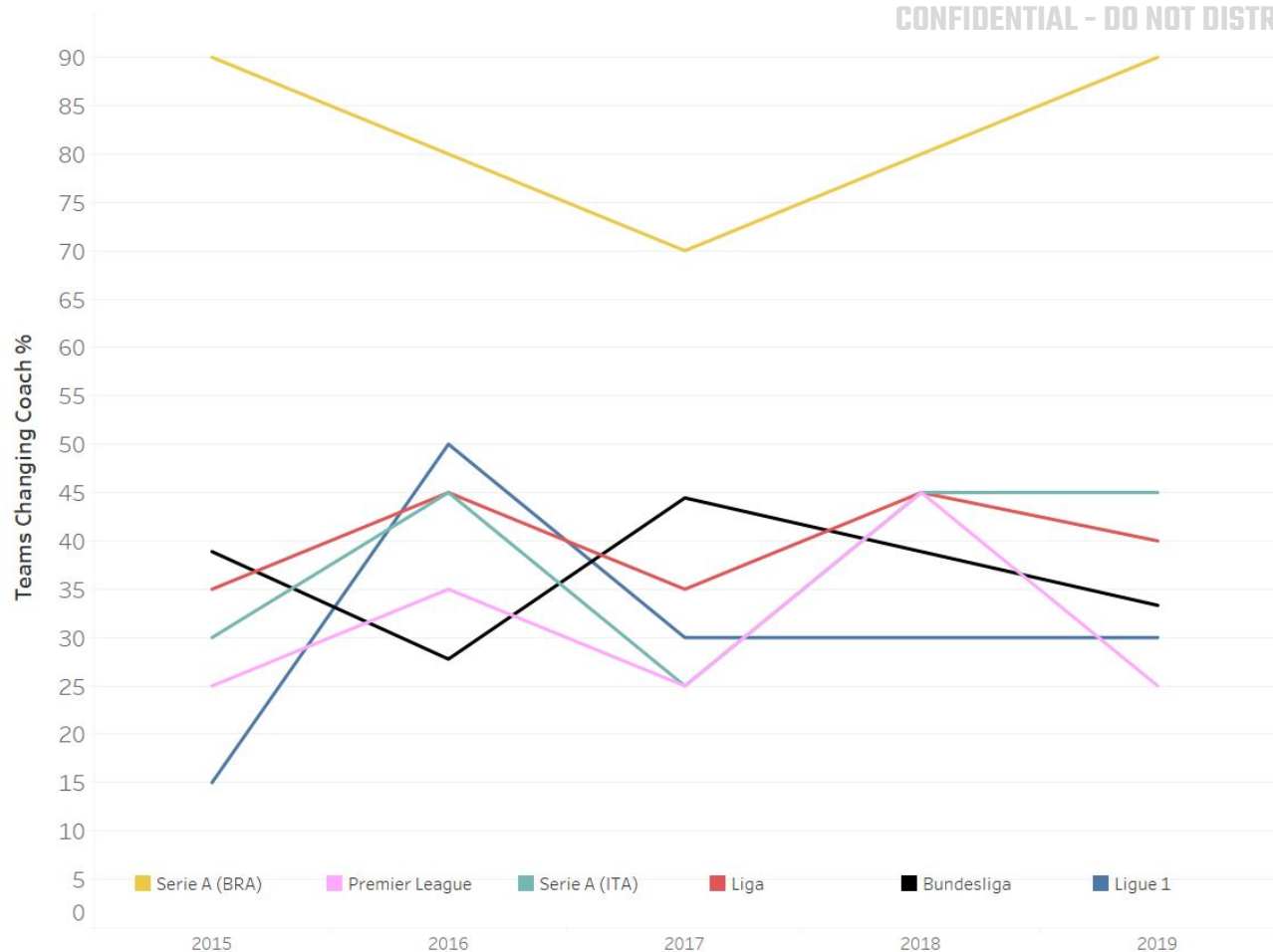
Criar um perfil dos talentos que possui no caminho do desenvolvimento do futebol brasileiro. Monitor jogadores brasileiros que estreiam nas principais ligas do mundo.

Capacidade de criar perfis com base nos planos de desenvolvimento de jogadores que possui.



Treinadores

“Continuidade...
Estabilidade...
Segurança...”



Head Coach Security

League	Number of Seasons	Number of Matches
Swiss Super League	0.85	27.6
Serie A	0.88	33.3
Premier League	1.05	39.92
Liga	0.78	29.61
Bundesliga	0.97	33
Ligue 1	1.05	39.9

Average Number of Years Between New Coaches Over the Past 20 Seasons

By League

NBA

2.4

seasons

NHL

2.6

seasons

NFL

3.4

seasons

MLB

3.1

seasons

NOTE: Data pulled on Dec. 19, 2018

SOURCE: [sports-reference.com](https://www.sports-reference.com)

Our knowledge, shared

PRO SERVICES



Listen



Advise



Impact



Learn



Missão

Entender as estratégias e desafios dos nossos clientes e ajudar a encontrar as soluções.



Rivers of Thinking



Our Experience



Experienced
members in
the customer
solutions team

131

Years of industry
knowledge



04

Global football
& Rugby World
Cups



10

Conferences
spoken at
last year



02



Olympic Games



06

Languages
Spoken

03



Data Experts

04

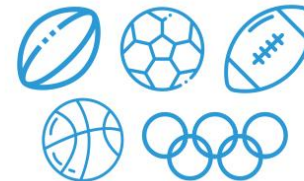


Qualified
Coaches

We have Elite level
organic credibility in

05

Key Sports and
sectors



Our Experience



wyscout



UFC

volleymetrics
Powered by hudl





Perguntas & Respostas



Cesar Andrade

Regional Director of Customer Solutions

cesar.andrade@hudl.com

Muito Obrigado!