

# 1. Descrição dos Dados

## Players

Métrica	Valor
Linhas	10000
Colunas	11
Colunas com valores nulos	4

## Cupons

Métrica	Valor
Linhas	100000
Colunas	12
Colunas com valores nulos	1

## Pedestres

Métrica	Valor
Linhas	100000
Colunas	15
Colunas com valores nulos	4

## Lojas

Métrica	Valor
Linhas	10000
Colunas	11
Colunas com valores nulos	0

# 2. Exploração dos Dados

## Players

celular	data_nascimento	idade	sexo	cidade_residencial	bairro_residencial	cidade_trabalho	bairro_trabalho
(11) 91409-5506	12/10/1969	55	Masculino	São Paulo	Sé	nan	nan
(11) 91520-1488	19/02/1981	44	Masculino	São Paulo	Ipiranga	nan	nan
(11) 98359-5557	10/09/1979	45	Masculino	São Paulo	Santana	nan	nan
(11) 96514-2674	05/03/1957	68	Masculino	São Paulo	Penha	nan	nan
(11) 99785-3045	30/10/1969	55	Feminino	São Paulo	Tatuapé	nan	nan

## Cupons

celular	data	hora	nome_estabelecim ento	bairro_estabelecim ento	categoria_estabele cimento	id_campanha	id_cupom
(61) 96497-8673	10/07/2025	16:15:00	Habib's	República	Lojas de Eletrônicos e Games	CAM2768	CUP542835
(11) 94231-6424	15/07/2025	08:15:00	Smart Fit	Vila Prudente	Lojas de Eletrônicos e Games	CAM6679	CUP291620
(11) 97965-2178	20/07/2025	16:45:00	Outback	Tucuruvi	Igrejas e Lojas de Artigos Religiosos	CAM6473	CUP670811
(11) 93418-4646	20/07/2025	15:45:00	Subway	Penha	Fisioterapia e Terapias Complementares	CAM8293	CUP590364
(11) 97973-1725	07/07/2025	11:00:00	Octavio Café	Santo Amaro	Clínicas Médicas e Laboratórios	CAM5588	CUP528033

## Pedestres

celular	data	horario	local	latitude	longitude	tipo_celular	modelo_celular
(11) 98549-4373	22/07/2025	07:30:00	Ponto de Ônibus Pamplona	-23.567.430.342.750.400	-4.664.844.333.528.140	iPhone	iPhone SE
(11) 91137-2716	22/07/2025	12:45:00	Ponto de Ônibus Augusta	-23.558.687.303.969.100	-4.665.888.408.315.560	Android	Xiaomi Redmi Note 11
(11) 99552-6219	22/07/2025	06:30:00	Shopping Pátio Paulista	-23.570.847.016.535.100	-46.645.781.836.865.100	Android	Xiaomi Redmi Note 11
(11) 94777-4030	22/07/2025	19:00:00	Metrô Consolação	-2.355.617.081.756.250	-4.666.130.627.469.660	Android	Motorola G60
(21) 91994-3239	22/07/2025	13:00:00	Esquina Rua da Paz	-2.356.254.630.989.870	-4.664.956.662.319.300	iPhone	iPhone 12

## Lojas

numero_celular	data_captura	tipo_cupom	tipo_loja	local_captura	latitude	longitude	nome_loja
(41) 96047-8110	05/07/2025	Produto	outros	Calçada aleatória	-23.563.850.985.754.000	-4.665.004.147.929.030	Pão de Açúcar
(11) 94020-8306	12/07/2025	Desconto	móveis	Calçada aleatória	-2.356.380.569.343.850	-4.664.954.309.104.300	Pão de Açúcar
(11) 92863-4530	19/07/2025	Produto	móveis	Shopping Cidade São Paulo	-23.563.227.246.012.400	-4.665.237.324.108.700	Kalunga
(11) 94282-1224	19/07/2025	Produto	vestuário	Semáforo	-2.356.152.623.615.530	-4.665.376.976.958.120	Daiso Japan
(11) 91506-1278	05/07/2025	Produto	outros	Shopping Pátio Paulista	-2.357.068.984.231.570	-46.645.488.231.986.900	Smart Fit

## 3. Verificação da Qualidade dos Dados

### Players

Coluna	Valores Nulos	% Nulo
cidade_escola	6932	69.32%
bairro_escola	6932	69.32%
cidade_trabalho	3969	39.69%
bairro_trabalho	3969	39.69%

### Cupons

Coluna	Valores Nulos	% Nulo
produto	66672	66.67%

### Pedestres

Coluna	Valores Nulos	% Nulo
data_ultima_compra	40043	40.04%
ultimo_tipo_cupom	40043	40.04%
ultimo_valor_capturado	40043	40.04%
ultimo_tipo_loja	40043	40.04%

## Lojas

Não foram encontrados valores nulos.