

Steam Market - Uma abordagem mercadológica

Victor Pacheco e Silva



Steam

- O Steam é um software criado pela Valve para tentar combater a pirataria e fornecer serviços relacionado a área de jogos de computador.

Steam Market

- O Steam Market é um sistema de troca/venda de itens de mais de 30 jogos provido pela Valve disponível para os usuários da Steam.
 - Os itens utilizados nesta pesquisa serão referentes ao jogo *Counter Strike: Global Offensive*
 - Os itens comercializados nesse jogo tem um papel somente estético, não prejudicando a experiência de jogo do jogador.
 - Outros jogos que usam o sistema:





Steam Market

- Dados de transações atualizados em tempo real.

75885 em oferta, a partir de \$2.48	
Comprar...	
Preço	Quantidade
\$2.48	23
\$2.49	11
\$2.50	14
\$2.53	11
\$2.54	42
≥ \$2.55	75784

69894 encomendas por \$2.46 ou menos	
Vender...	
Preço	Quantidade
\$2.46	11
\$2.45	2
\$2.43	806
\$2.42	128
\$2.41	91
≤ \$2.39	68856



Steam Market

- O mercado de skins já movimentou mais de 5 bilhões de dólares
 - Grande parte desse valor(60%) vem de sites de apostas em skins
- Valve cobra uma taxa de 15% por transação
-

Counter Strike: Global Offensive

- Conhecido como CSGO, o jogo já vendeu mais de 25 milhões de cópias no mundo.
- É um dos principais jogos no cenário de e-sports, com campeonatos com premiações milionárias.
-





Objetivos e Etapas

- Coleta de dados
- Processamento dos dados
- Análise de dados
- Análise mercadológica
- Desenvolvimento de um bot

Lista de itens

- Através do site <http://api.csgo.steamlytics.xyz> foi possível coletar uma lista dos 9885 itens disponíveis no dia 26/09/2017

```
1  {
2    "success": true,
3    "num_items": 9885,
4    "items": [{
5      "market name": "\u2605 Bayonet",
6      "market hash name": "\u2605 Bayonet",
7      "icon_url": "\\\steamcommunity-a.akamaihd.net\conomy\image\-",
8      "name_color": "8650AC",
9      "quality_color": "EB4B4B"
10   }, {
11     "market name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Battle-Scarred)",
12     "market hash name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Battle-Scarred)",
13     "icon_url": "\\\steamcommunity-a.akamaihd.net\conomy\image\-",
14     "name_color": "8650AC",
15     "quality_color": "EB4B4B"
16   }, {
17     "market name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Factory New)",
18     "market hash name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Factory New)",
19     "icon_url": "\\\steamcommunity-a.akamaihd.net\conomy\image\-",
20     "name_color": "8650AC",
21     "quality_color": "EB4B4B"
22   }, {
23     "market name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Field-Tested)",
24     "market hash name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Field-Tested)",
25     "icon_url": "\\\steamcommunity-a.akamaihd.net\conomy\image\-",
26     "name_color": "8650AC",
27     "quality_color": "EB4B4B"
28   }, {
```


Lista de itens

- O field market_hash_name é utilizado em <http://steamcommunity.com/market/listings/730/> para obtenção de dados individuais dos itens.

rkct :: Listings for Souvenir MAG-7 | Irradiated Alert (Factory New) - Google Chrome

seis x tbo x Nul x Aar x SSC x (2 x peli x Met x Pro x Apr x Ste x viev x viev x API x NewTe x

steamcommunity.com/market/listings/730/Souvenir%20MAG-7%20%7C%20Irradiated%20Alert%20%28Factory%20New%29


STEAM STORE COMMUNITY TELEVISION ABOUT SUPPORT

Community Market

Buy and sell items with community members for Steam Wallet funds.

Wallet balance R\$ 2,42
View Inventory

Counter-Strike: Global Offensive > Souvenir MAG-7 | Irradiated Alert (Factory New)



Souvenir MAG-7 | Irradiated Alert

Counter-Strike: Global Offensive
Souvenir Consumer Grade Shotgun

Exterior: Factory New

This item commemorates PGL 2017 Krakow CS:GO Major Championship.

It was dropped during the Group Stage match between Fnatic and Astralis, and autographed by Markus Kjaerbye who was the most valuable player in that round.

The CT-exclusive Mag-7 delivers a devastating amount of damage at close range. Its rapid magazine-style reloads make it a great tactical choice. It has been spray-painted with radiological warning hazard patterns.

The Nuke Collection

Dados dos itens

- Até o momento os dados coletados são:
 - menor preço
 - disponibilidade no market
 - preço médio

Input:

```
var market = require('steam-market-pricing');

market.getItemPrice(730, 'MP9 | Storm (Minimal Wear)', function(err, data) {
  if(!err) {
    console.log(data);
  }
});
```

Output:

```
{
  "success": true,
  "lowest_price": "$0.06",
  "volume": "237",
  "median_price": "$0.04",
  "market_hash_name": "MP9 | Storm (Minimal Wear)"
}
```

- O objetivo é coletar o histórico de preços de cada item para a análise.





Análise mercadológica

- Precificação baseada na concorrência
- Precificação baseada na demanda
- Precificação baseada em custos



Desenvolvimento do bot

- Existem projetos no github de bots que realizam trades no steam market.
- A maioria tem funções apenas de automatizar compras de itens.
- O objetivo do bot é avaliar por critérios de precificação o melhor momento para realizar as trades dos itens, dado um histórico de vendas desse.



OBRIGADO