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

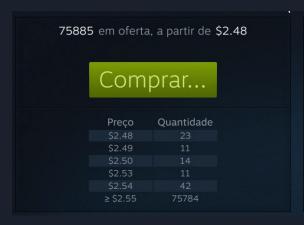
 Os itens comercializados nesse jogo tem um papel somente estético, não prejudicando a experiência de jogo do jogador.

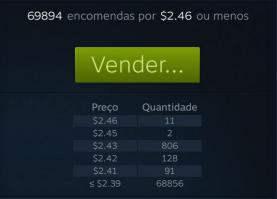
• Outros jogos que usam o sistema:



Steam Market

• Dados de transações atualizados em tempo real.





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

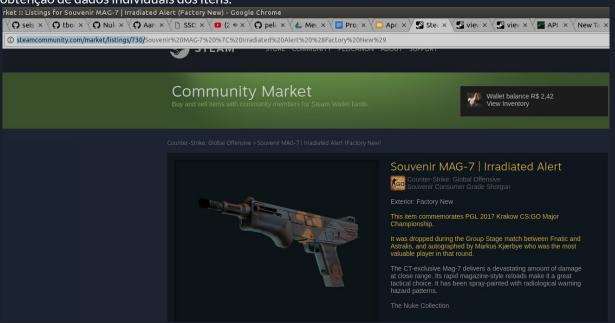
Lista de itens

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

```
"success": true,
"num items": 9885,
"items": [{
    "market name": "\u2605 Bayonet",
   "market hash name": "\u2605 Bayonet",
    "icon url": "\/\/steamcommunity-a.akamaihd.net\/economy\/image\/-
   "name color": "8650AC".
    "quality color": "EB4B4B"
   "market name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Battle-Scarred)",
   "market hash name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Battle-Scarred)
   "icon url": "\/\/steamcommunity-a.akamaihd.net\/economy\/image\/-
   "name color": "8650AC".
    "quality color": "EB4B4B"
    "market name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Factory New)",
   "market hash name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Factory New)",
    "icon url": "\/\/steamcommunity-a.akamaihd.net\/economy\/image\/-
    "name color": "8650AC",
   "quality color": "EB4B4B"
    "market name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Field-Tested)",
   "market hash name": "\u2605 Bayonet | Autotronic (Field-Tested)",
   "icon url": "\/\/steamcommunity-a.akamaihd.net\/economy\/image\/-
   "name color": "8650AC",
   "quality color": "EB4B4B"
```

Lista de itens

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



Dados dos itens

- Até o momento os dados coletados são:
 - o menor preço
 - o disponibilidade no market
 - o 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": "$0.66",
    "volume": "23",
    "median_price": "$0.64",
    "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