

## Desafio Tendências - Iasmin Marques

### 1. Desafios Propostos

Descrição dos objetivos do desafio:

- Criar uma tela de login 100% funcional;
- Criar um GET para captação de dados na API sugerida;
- Apresentar estes dados, da forma que lhe for mais conveniente

### 2. Divisão/ Abordagem

O desafio foi analisado e dividido em duas partes, front-end e back-end e dividido em sub-tarefas;

### 3. Escolha das tecnologias

Foram escolhidas as tecnologias: html5, css3, javascript, php, bootstrap, json, phpMyAdmin;

### 4. Front-End

Criação das telas:

- Tela de Login;
- Tela cadastro/ criar um usuário;
- Tela do Sistema (só possui acesso quem já possui cadastro);
- Tela de Recuperação de senha;

Documentação do desafio Tendências por Iasmin Marques Pereira

<https://iasminmarques.com.br/>

Link do repositório do projeto no GitHub: <https://github.com/iasminimp/tendencia-system>

## 5. Telas

- Tela de Login



**Tendência System**  
Entre com seu usuário e senha

Username

Senha

Esqueceu sua senha? [Recuperar Senha](#)

**Entrar**

Não possui uma conta? [Criar uma Conta](#)

- Erro ao logar, usuário/ senha errados;



**Tendência System**  
Entre com seu usuário e senha

**ERRO: Usuário ou senha inválidos.**

Username

Senha

Esqueceu sua senha? [Recuperar Senha](#)

**Entrar**

Não possui uma conta? [Criar uma Conta](#)

Documentação do desafio Tendências por Iasmin Marques Pereira

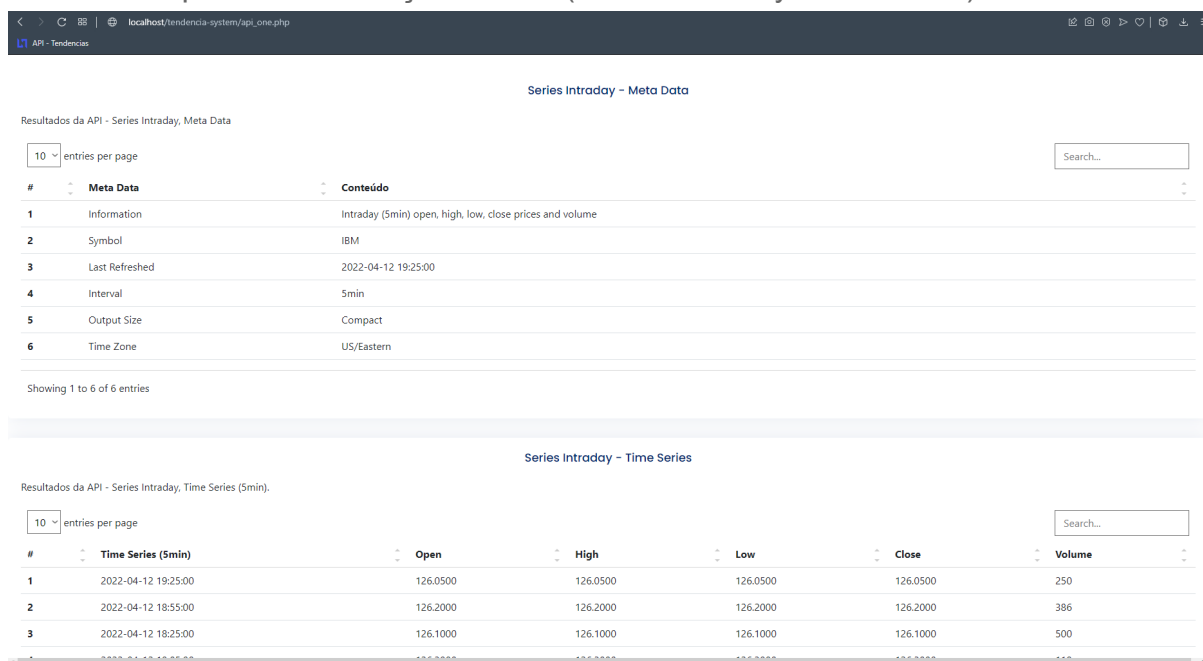
<https://iasminmarques.com.br/>

Link do repositório do projeto no GitHub: <https://github.com/iasminimp/tendencia-system>

- Painel de APIs, login feito com sucesso;



- Exemplo de visualização de API (Series Intraday - Meta Data)



Documentação do desafio Tendências por Iasmin Marques Pereira

<https://iasminmarques.com.br/>

Link do repositório do projeto no GitHub: <https://github.com/iasminimp/tendencia-system>

- Exemplo de pesquisa dentro da API - Series Daily (Meta Data);

localhost/tendencia-system/api\_dois.php

API - Tendências

Series Daily - Meta Data

Resultados da API - Series Daily, Meta Data

10 entries per page

info

#	Meta Data	Conteúdo
1	Information	Daily Prices (open, high, low, close) and Volumes

Showing 1 to 1 of 1 entries

Series Daily - Time Series

Resultados da API - Series Daily, Time Series (Daily).

10 entries per page

2022-04-12

#	Time Series (Daily)	Open	High	Low	Close	Volume
1	2022-04-12	126.4200	127.3400	125.5835	125.9800	2690998

Showing 1 to 1 of 1 entries

Voltar ao Menu

Sair

- Tela de recuperação de senha

localhost/tendencia-system/esqueceuSenha.php

API - Tendências

**Recuperação de Senha do System - Tendências**

Digite o e-mail cadastrado para recuperação de senha.

Digite seu e-mail

Recuperar

Voltar

- Erro ao recuperar senha, e-mail invalido errados;



**Recuperação de Senha do System - Tendências**

Digite o e-mail cadastrado para recuperação de senha.

**ERRO:** E-mail não encontrado. Digite um e-mail válido.

Digite seu e-mail

**Recuperar**

Voltar

- Sucesso ao recuperar senha, email com nova senha foi enviado para o usuário.



**Recuperação de Senha do System - Tendências**

Digite o e-mail cadastrado para recuperação de senha.

**E-mail encontrado:** verifique sua nova senha no seu e-mail.

Digite seu e-mail

**Recuperar**

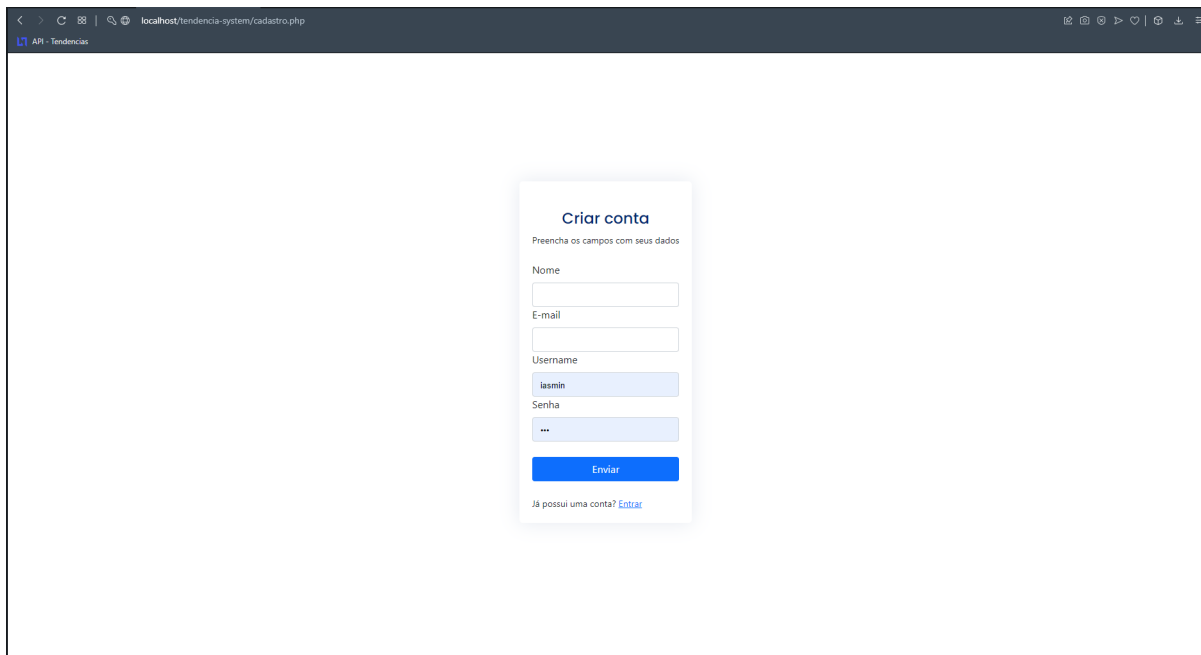
Voltar

Documentação do desafio Tendências por Iasmin Marques Pereira

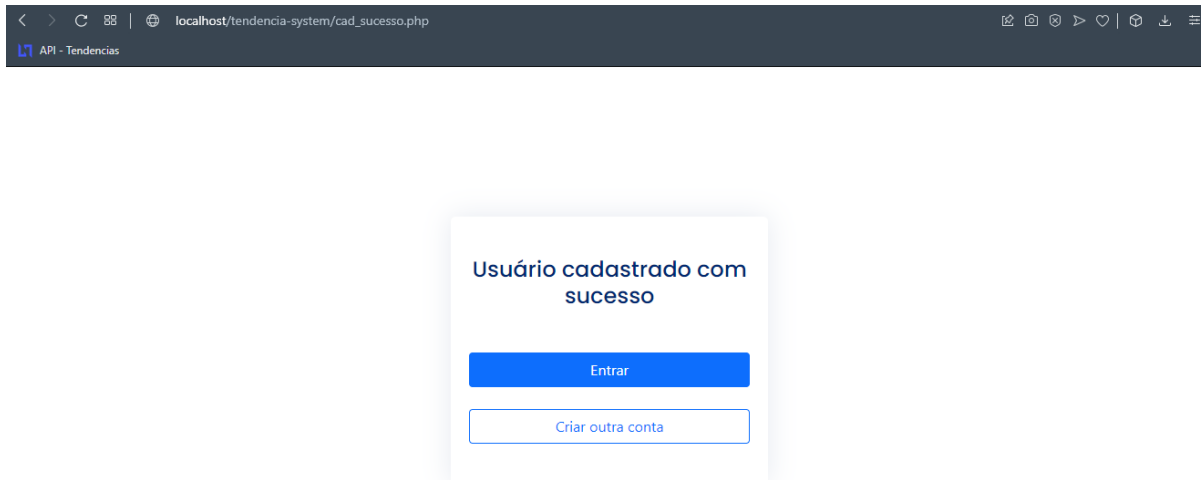
<https://iasminmarques.com.br/>

Link do repositório do projeto no GitHub: <https://github.com/iasminimp/tendencia-system>

- Tela de Cadastro/ Criar Conta



- Tela de Cadastro efetuado com sucesso



Documentação do desafio Tendências por Iasmin Marques Pereira

<https://iasminmarques.com.br/>

Link do repositório do projeto no GitHub: <https://github.com/iasminimp/tendencia-system>

## 6. Back-End

Conexão com o banco de dados foi feita em localhost, utilizando o phpMyAdmin;  
Estrutura do banco de dados, **phpMyAdmin**

```
dbname = tendencia_bd  
id (int - key)  
nome_user (varchar)  
email_user (varchar)  
username (varchar)  
senha_user (varchar)
```

Estrutura da conexão com o banco de dados, arquivo: **cadastro.php**

```
$dbHost = 'localhost';  
$dbUsername= 'root';  
$dbPassWord='';  
$dbName='tendencia_bd';  
  
$conexao = new mysqli( $dbHost, $dbUsername,$dbPassWord,$dbName);
```

A Conexão com o banco de dados é feita através do arquivo **config.php**

## 7. API

- Link da API: <https://www.alphavantage.co>
- Documentação da API: <https://www.alphavantage.co/documentation/>
- Chave de API gratuita, utilizada : **XI1QJSWPOJLIN9AZ**

A API dada como desafio possui várias subdivisões sobre ações, e agrupadas por 5 categorias:

- 1 - APIs de dados de ações de séries temporais principais;
- 2 - Dados fundamentais;
- 3 - Moedas físicas e digitais/criptográficas (por exemplo, Bitcoin);
- 4 - Indicadores econômicos;
- 5 - Indicadores Técnicos;

Para demonstração da API escolhi um symbol, IBM, e cinco tipos de buscas diferentes (intraday, daily, weekly, monthly, global quote) e uma demonstração de Matches de Symbol (symbolSearch).

Selecionado o tipo de informação que deseja visualizar, o usuário pode procurar dentro das tabelas alguma informação específica de alguma data/ hora específica sobre determinada ação.

Documentação do desafio Tendências por Iasmin Marques Pereira

<https://iasminmarques.com.br/>

Link do repositório do projeto no GitHub: <https://github.com/iasminimp/tendencia-system>

## 8. Fase de Testes/ Localhost

**\*\*Obs. 1\*\*:** a função **mail** (não funciona localmente/ localhost) só funciona quando está hospedado, para testar se está alterando a senha, basta colocar uma condicional verdadeira no código, como por exemplo "if (1==1)" Isso no arquivo **esqueceusenha.php**, onde está:

```
if (mail ($email_user, "Sua nova senha", "Sua nova senha: ".$novasenha)){
```

Colocar:

```
if (1==1){
```

Outras soluções possíveis para teste, da função **mail** estão disponíveis na documentação do PHP: [https://www.php.net/manual/pt\\_BR/function.mail.php](https://www.php.net/manual/pt_BR/function.mail.php)

**\*\*Obs. 2\*\*:** ao colocar em um domínio, exemplo hostgator, pode ser que haja um problema na função header - Location do php.  
Uma solução, que achei foi onde está a função location, substituir pela função meta do html. Como por exemplo:

```
header ("Location: index.php");
```

Substituir por:

```
<meta http-equiv="refresh" content="0;url=https:url_do_projeto/index.php">
```

## 9. Teste - Domínio

Criei um subdomínio dentro do site de hospedagem hostgator para testes, segue o link:  
Site: <https://tendencia.iasminmarques.com.br/index.php>

- usuário: admin
- senha: admin123

## 10. Funções para se adicionar futuramente (upgrade)

- O recap/check: sou humano;

Documentação do desafio Tendências por Iasmin Marques Pereira

<https://iasminmarques.com.br/>

Link do repositório do projeto no GitHub: <https://github.com/iasminimp/tendencia-system>



- Melhorar a verificação de troca de senha e armazenamento da senha no banco de dados;
- Usar um criptografia melhor para o armazenamento de senha; (hash, md5\*);
- O usuário ter a possibilidade de criar uma nova senha, e não o sistema dá uma nova senha;
- Verificação de senha, podem existir emails iguais; (ao mudar a senha, irá mudar de todos os usuário que possuem aquele determinado email);
- A pessoa pode esquecer o nome de usuário, não tem como recuperar: adicionar função para lidar com esse tipo de caso;
- Exibir informações de acordo com o symbol, intervalo que o usuário desejar (sobre API).