

MANUAL DE PARAMETRIZAÇÃO DAS ELETRÔNICAS AFIRALINK DUO; UNO DIGITAL E UNO ANALÓGICO

É com prazer que apresentamos este documento, cujo objetivo é fornecer informações completas sobre as características e a configuração de hardware.

Entender esses aspectos é fundamental para o bom funcionamento e a otimização de qualquer sistema ou dispositivo.

Esteja à vontade para explorar os diferentes tópicos apresentados e tirar o máximo proveito das orientações fornecidas.

Em caso de dúvidas, acesse nossos canais de [suporte](#)

- SUMÁRIO

1 - PARAMETRIZAR O AFIRALINK	2
1.1 - DASHBOARD	2
1.2 - PARAMETRIZAR	4
1.3 - CONFIGURAR	5
2.1 - RELAÇÃO DAS VARIÁVEIS AFIRALINK DUO	8
2.2 - RELAÇÃO DAS VARIÁVEIS AFIRALINK UNO DIGITAL	10
2.3 - RELAÇÃO DAS VARIÁVEIS AFIRALINK UNO ANALÓGICA	11
3 - ATUALIZAÇÃO OTA	12

1 - PARAMETRIZAR O AFIRALINK

Para acessar o menu de parametrização do AfiraLink, agora você precisará estar com seu celular (ou notebook) pareado na sua rede wifi (mesma rede que você configurou no AfiraLink). Após estar conectado na mesma rede, você pode digitar o endereço “http://afi_027836788.local/login” no navegador. O número “027836788” presente aqui neste manual deve ser alterado para corresponder ao número do ID de seu equipamento. Ou, você pode digitar o número do IP atribuído ao Afiralink na rede local.

Desta forma você acessa a página de configuração onde para ingressar será solicitado um usuário e senha:

Usuário padrão: admin

Senha padrão: admin



The image shows a login interface for Afira. At the top left is the Afira logo, which consists of a cloud icon and the word 'afira' in a sans-serif font. Below the logo is the word 'Login' in a smaller font. There are two input fields: the first is labeled 'Usuário' and the second is labeled 'Senha'. Below these fields is a blue button with the text 'Entrar' in white.

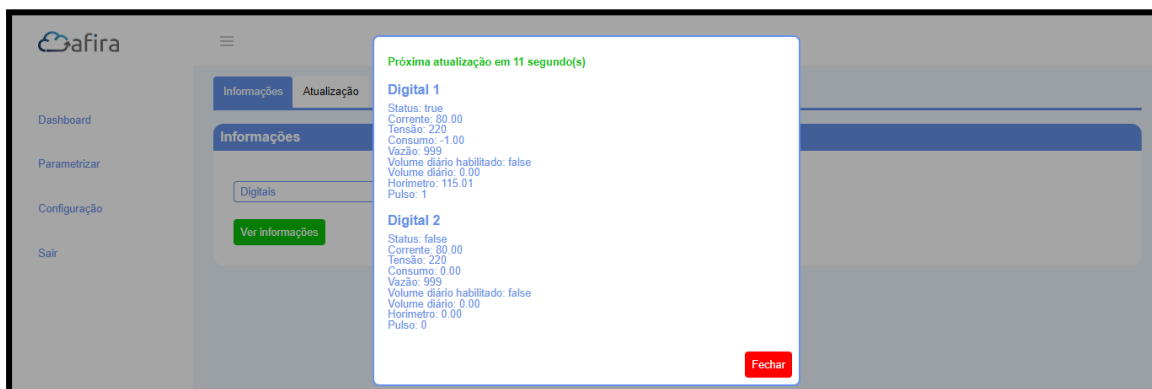
Para cada aplicação implementada, deverão ser inseridos os valores configurados corretos dentro da memória do hardware, para funcionamento do relé e entradas digitais.

1.1 - DASHBOARD

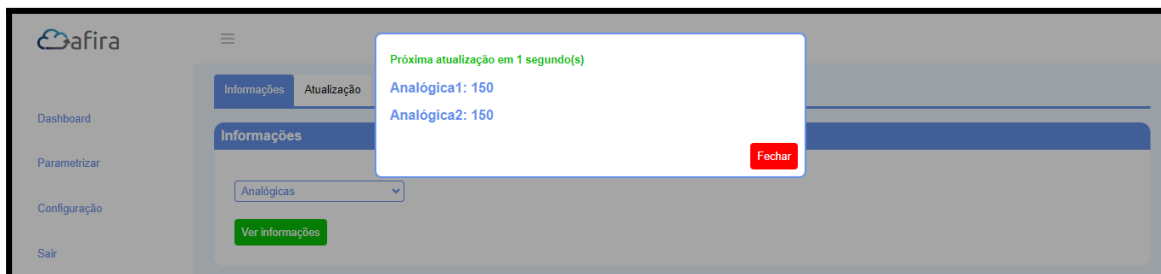
1.1.1 - VISUALIZAR RELES: Ao clicar no botão **Ver Informações** será aberto uma caixa com o último dado coletado do local da instalação relação aos reles;



1.1.2 - VISUALIZAR ENTRADAS DIGITAIS: Ao clicar no botão **Ver Informações** será aberto uma caixa com o último dado coletado do local da instalação relação às entradas digitais (sensores de pulso);

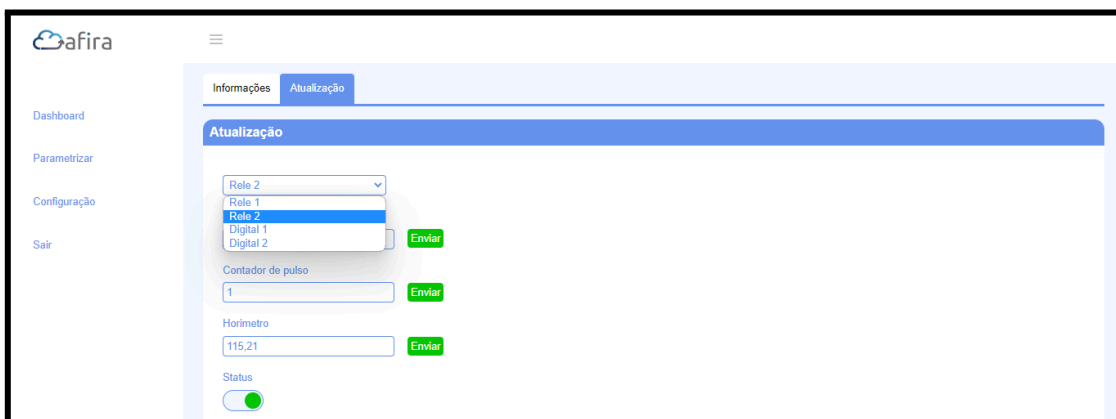


1.1.3 - VISUALIZAR ENTRADAS ANALOGICAS: Ao clicar no botão **Ver Informações** será aberto uma caixa com o último dado coletado do local da instalação relação às entradas analógicas (sensores de 4 a 20 mA);



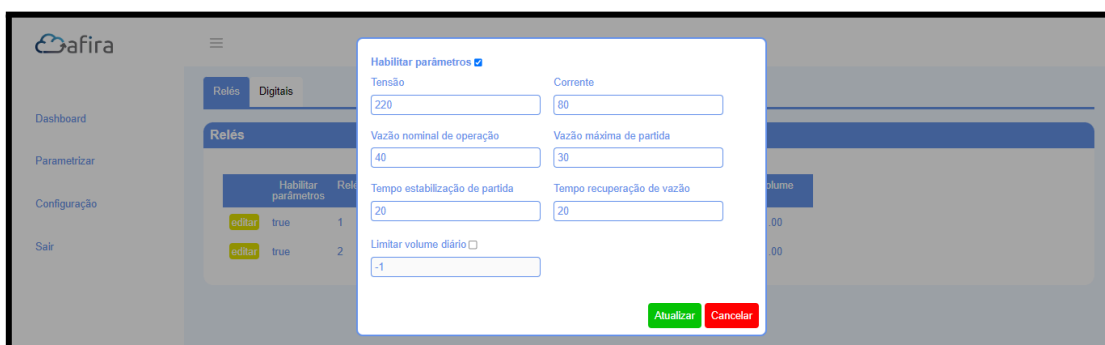
1.1.4 - ATUALIZAÇÃO: Ainda dentro no menu Dashboard, temos esta aba onde o usuário poderá parametrizar o equipamento com um valor e poderá “zerar”

os contadores; a partir daí será realizada as medições e envio a plataforma IOT, Você poderá também enviar comandos aos reles de forma local.



1.2 - PARAMETRIZAR

1.2.1 - RELÉS: Neste sub menu será inserido as parametrizações para que quando o hardware identificar sua utilização (acionamento) será realizado os cálculos internos e apresentando à plataforma IOT.

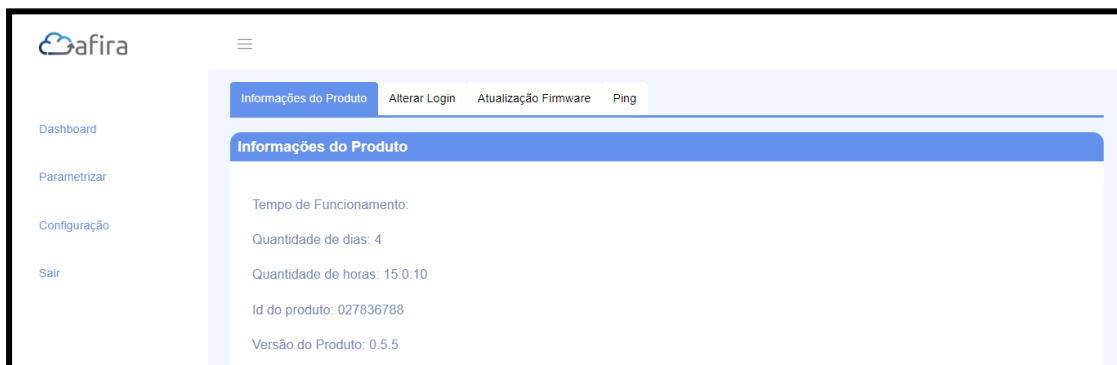


1.2.2 - ENTRADAS DIGITAIS: Neste sub menu será inserido as parametrizações para que quando o hardware identificar sua utilização (pulsos) será realizado os cálculos internos e apresentando na plataforma IOT.



1.3 - CONFIGURAR

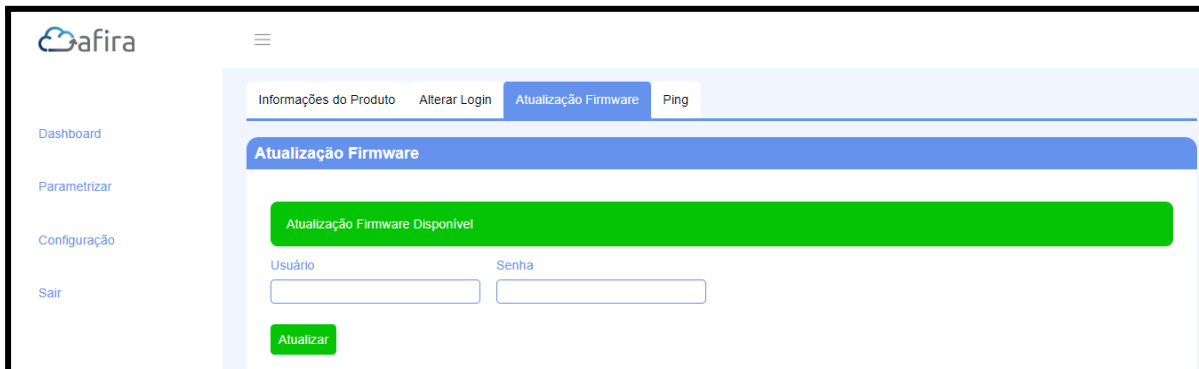
1.3.1 - INFORMAÇÃO DO PRODUTO: Nesta aba será apresentado um resumo do que já foi coletado em campo com a sua versão de firmware.



1.3.2 - ALTERAR LOGIN: Nesta opção o usuário poderá se deseja alterar a senha padrão do hardware, **sendo de fundamental importância guardá-la em local seguro para as próximas utilização do equipamento.**

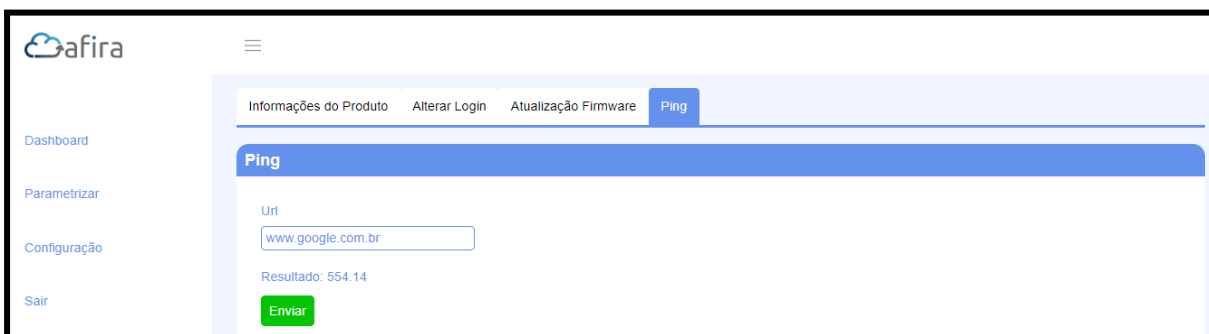


1.3.3 - ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE: Neste menu será realizado as buscas por novas versão do software onde será necessário inserir o mesmo usuario senha de acesso a plataforma web e a ação de clicar no botão “Atualizar” para que seja atualizado o firmware de forma remota;



1.3.4 - **PING**: Nesta menu o usuário poderá ser validar se o hardware está navegando normalmente na internet com o Wifi do local da instalação;

Para verificar, basta digitar qualquer endereço que você conheça, por exemplo: “www.afira.io” e clicar no botão “Ping”. Você terá como resposta um número que corresponde a quantos milissegundos o equipamento levou para obter uma resposta do site que você digitou. Se não aparecer nada aqui, em até 5 segundos, pode indicar dificuldade de conexão com a internet.




1.4 - **SAIR**: Após realizar todas as parametrização e validar todas entradas e saídas, o usuário deverá clicar nesta opção para se desconectar do equipamento;

2 - CONFIGURAÇÃO DO MQTT

Para que o equipamento se conecte ao broker MQTT da Afira, será necessário efetuar a configuração em cada equipamento.

Primeiro você deve efetuar o cadastro na Plataforma Afira Cloud, para assim liberar o “usuário” e “senha” que deverão ser imputados na aba “MQTT” do Afiralink. Sem este passo, não é possível estabelecer comunicação entre o equipamento e a plataforma.



The screenshot shows the Afira web interface. On the left is a navigation menu with items: Dashboard, Parametrizar, Configuração, Manual afiraLink, and Sair. At the top right, there are tabs: Informações do Produto, Alterar Login, Alterar Mqtt (selected), Atualização Firmware, and Ping. The main content area is titled 'Alterar Mqtt' and contains four input fields: 'Digite Senha Atual', 'Digite Novo Usuário', 'Digite Senha Nova', and 'Confirme Senha Nova'. Below these fields is a blue 'Enviar' button.

Na aba “Alterar MQTT” você deverá incluir os seguintes dados nos seguintes campos:

Digite Senha Atual: Colocar aqui a senha do administrador (Padrão: admin)

Digite Novo Usuário: Usuário MQTT gerado pela plataforma Afira.io

Digite Senha Nova: Senha do MQTT gerada pela plataforma Afira.io

Confirme Senha Nova: Repetir a senha do MQTT gerada pela plataforma.

Clicar em ENVIAR

2.1 - RELAÇÃO DAS VARIÁVEIS AFIRALINK DUO

Jason MQTT - contendo todas as variáveis geradas pelo Afiralik DUO.

```
id: "0212254748"  
fw_version: "T.0.1.10"  
timestamp: 1710339307  
uptime: 134670488  
ip: "10.0.0.102"  
at: false  
▼ analogicas: [] 2 items  
  0: 0  
  1: 0  
▼ dl_status: [] 2 items  
  0: 0  
  1: 0  
▼ dl_cont_pulso: [] 2 items  
  0: 15  
  1: 1  
▼ dl_horimetro: [] 2 items  
  0: "0.0645"  
  1: "0.0014"  
▼ dl_vazao: [] 2 items  
  0: 0  
  1: 0  
▼ dl_volume: [] 2 items  
  0: "0.00"  
  1: "0.00"  
▼ d_status: [] 2 items  
  0: 0  
  1: 0  
▼ d_cont_pulso: [] 2 items  
  0: 47  
  1: 15  
▼ ct_pulso: [] 2 items  
  0: 999  
  1: 999  
▼ d_horimetro: [] 2 items  
  0: "121.6174"  
  1: "0.0645"
```

O Afiralink possui 2 entradas digitais, 2 entradas analógicas e 2 saídas digitais (Relés)

A estrutura do JASON enviado para o broker MQTT da afira é a seguinte:

INFORMAÇÕES REFERENTE AO EQUIPAMENTO

id: Número de identificação do equipamento

fw_version: Versão de firmware instalada no equipamento

timestamp: informação em timestamp da data e hora da leitura do dado

uptime: informação em timestamp do tempo de funcionamento do equipamento

ip: numero do IP da rede local em que o equipamento está registrado

at: informação se o equipamento tem automações locais configuradas.

INFORMAÇÕES REFERENTE ÀS ENTRADAS ANALÓGICAS - EA1 E EA2

analógicas (informações referente as entradas analógicas)

0: Entrada Analógica 1 do equipamento contendo valores de 4-20mA

1: Entrada Analógica 2 do equipamento contendo valores de 4-20mA

INFORMAÇÕES REFERENTE AOS RELÉS - RELE1 E RELE2

dl_status

0: Status do Relé 1 (0 para não atracado; 1 para atracado)

1: Status do Relé 2 (0 para não atracado; 1 para atracado)

dl_cont_pulso:

0: Contagem de atracamentos do Relé 1 (numero inteiro incremental)

1: Contagem de atracamentos do Relé 2 (numero inteiro incremental)

dl_horimetro: (Horímetro decimal)

0: Contagem total de horas em que o Relé 1 permaneceu atracado.

1: Contagem total de horas em que o Relé 2 permaneceu atracado.

dl_vazao:

0: Vazão cadastrada na parametrização do Relé 1

1: Vazão cadastrada na parametrização do Relé 2

dl_volume:

0: Volume incremental gerado pelo cadastro na parametrização do Relé 1

1: Volume incremental gerado pelo cadastro na parametrização do Relé 2

INFORMAÇÕES REFERENTE AS ENTRADAS DIGITAIS - ED1 E ED2

d_status:

0: Status da Entrada Digital 1 (0 para aberto, 1 para fechado)

1: Status da Entrada Digital 2 (0 para aberto, 1 para fechado)

d_cont_pulso

0: Contagem de pulsos da Entrada Digital 1 (número inteiro incremental)

1: Contagem de pulsos da Entrada Digital 2 (número inteiro incremental)

ct_pulso:

0: Tempo do último pulso aferido na Entrada Digital 1 (número inteiro de 1 a 999)

1: Tempo do último pulso aferido na Entrada Digital 2 (número inteiro de 1 a 999)

d_horimetro

0: Contagem total de horas em que a Entrada Digital 1 permaneceu fechada.

1: Contagem total de horas em que a Entrada Digital 2 permaneceu fechada.

2.2 - RELAÇÃO DAS VARIÁVEIS AFIRALINK UNO DIGITAL

O Afiralink UNO digital possui 1 entrada digital e 1 saída digital (Relé)

A estrutura do JASON enviado para o broker MQTT da afira é a seguinte:

INFORMAÇÕES REFERENTE AO EQUIPAMENTO

id: Número de identificação do equipamento

fw_version: Versão de firmware instalada no equipamento

timestamp: informação em timestamp da data e hora da leitura do dado

uptime: informação em timestamp do tempo de funcionamento do equipamento

ip: número do IP da rede local em que o equipamento está registrado

at: informação se o equipamento tem automações locais configuradas.

INFORMAÇÕES REFERENTE AO RELE1

dl_status

0: Status do Relé 1 (0 para não atracado; 1 para atracado)

dl_cont_pulso:

0: Contagem de atracamentos do Relé 1 (número inteiro incremental)

dl_horimetro: (Horímetro decimal)

0: Contagem total de horas em que o Relé 1 permaneceu atracado.

dl_vazao:

0: Vazão cadastrada na parametrização do Relé 1

dl_volume:

0: Volume incremental gerado pelo cadastro na parametrização do Relé 1

INFORMAÇÕES REFERENTE AS ENTRADAS DIGITAIS - ED1 E ED2

d_status:

0: Status da Entrada Digital 1 (0 para aberto, 1 para fechado)

d_cont_pulso

0: Contagem de pulsos da Entrada Digital 1 (número inteiro incremental)

ct_pulso:

0: Tempo do último pulso aferido na Entrada Digital 1 (número inteiro de 1 a 999)

d_horimetro

0: Contagem total de horas em que a Entrada Digital 1 permaneceu fechada.

2.3 - RELAÇÃO DAS VARIÁVEIS AFIRALINK UNO ANALÓGICA

O Afiralink UNO Analógico possui 1 entrada Analógica e 1 saída digital (Relé)

A estrutura do JASON enviado para o broker MQTT da afira é a seguinte:

INFORMAÇÕES REFERENTE AO EQUIPAMENTO

id: Número de identificação do equipamento

fw_version: Versão de firmware instalada no equipamento

timestamp: informação em timestamp da data e hora da leitura do dado

uptime: informação em timestamp do tempo de funcionamento do equipamento

ip: número do IP da rede local em que o equipamento está registrado

at: informação se o equipamento tem automações locais configuradas.

INFORMAÇÕES REFERENTE ÀS ENTRADAS ANALÓGICAS - EA1 E EA2

analógicas (informações referente as entradas analógicas)

0: Entrada Analógica 1 do equipamento contendo valores de 4-20mA

INFORMAÇÕES REFERENTE AOS RELÉ1

dl_status

0: Status do Relé 1 (0 para não atracado; 1 para atracado)

dl_cont_pulso:

0: Contagem de atracamentos do Relé 1 (numero inteiro incremental)

dl_horimetro: (Horímetro decimal)

0: Contagem total de horas em que o Relé 1 permaneceu atracado.

dl_vazao:

0: Vazão cadastrada na parametrização do Relé 1

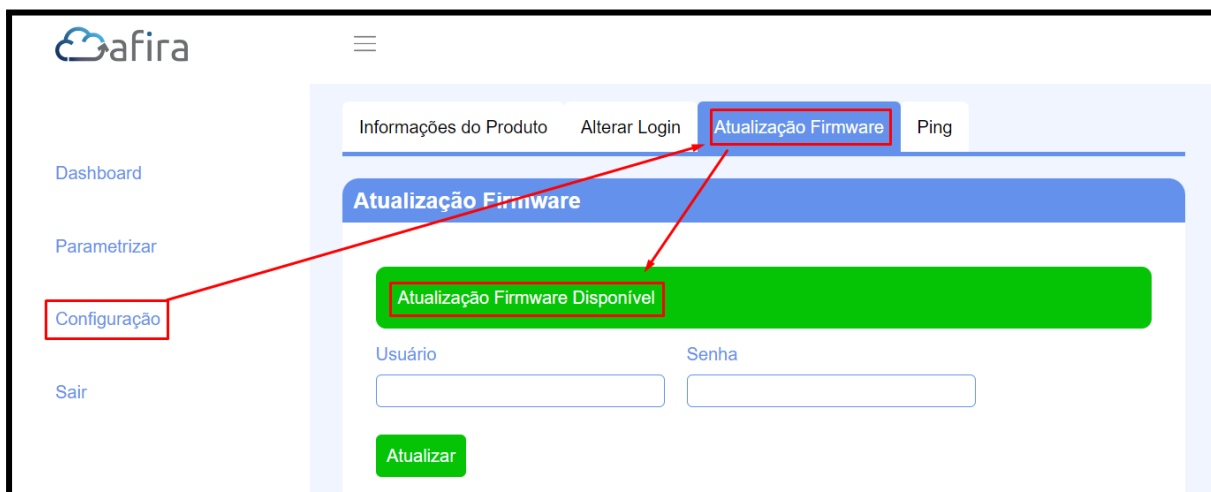
dl_volume:

0: Volume incremental gerado pelo cadastro na parametrização do Relé 1

3 - ATUALIZAÇÃO OTA

Este procedimento será realizado apenas quando houver novas funções no produto, as orientações abaixo deverão ser realizadas pela equipe de instalação em campo.

3.1 Verificando Atualização:



3.1.1 - Acesse o link http://afl_0212848864.local/login no navegador onde o número "0212848864" deverá ser substituído pelo que está na etiqueta do seu hardware;

3.1.2 - Insira o usuário admin e senha admin;

3.1.3 - Selecione o menu "Configuração", clique na aba "Atualização Firmware" se tiver algo pendente será apresentado tela abaixo, basta inserir o mesmo usuário (admin) e senha (admin) da tela inicial;

3.1.4 - Após este procedimento será desconectado do link e led na placa AFIRALINK DUO permanecerá apagado por 6 minutos, tempo que poderá levar na atualização das novas funções;

3.1.5 - Após concluir o tempo de atualização o led no hardware voltará a piscar a cada um segundo;

**MANUAL PARAMETRIZAÇÃO AFIRALINK UNO E DUO
REVISÃO 1.0 de 04/04/2024.**