



UNIOESTE

Universidade Estadual
do Oeste do Paraná

Manual de instalação de Painéis LED

Orientador:
Antonio M. M.
Hachisuca

Alunos:
Victor Emanuel Almeida,
Marco A. Guerra Pedroso

February 10, 2021

Conteúdo

1	Introdução	3
1.1	Pré-requisitos	3
2	Conexão dos painéis	4
3	Instalação do software	5
4	Configurando a rede	12
5	Configurando o software	16
5.1	Acessando como administrador	16
5.2	Configurando painéis	17
5.3	Ligação entre os painéis	20

Lista de Figuras

1	Aba de software dentro do site ^[1]	5
2	Baixando o executável do NovaLCT	5
3	Primeira tela do processo de instalação	6
4	Segunda tela do processo de instalação	7
5	Terceira tela do processo de instalação	7
6	Quarta tela do processo de instalação	8
7	Quinta tela do processo de instalação	8
8	Sexta tela do processo de instalação	9
9	Instalação em andamento	9
10	Tela inicial do processo de instalação dos drivers	10
11	Instalando os drivers	10
12	Última tela do processo de instalação	11
13	Ícone do Gerenciador de rede	12
14	Menu da barra de tarefas	12
15	Abrindo menu para modificar configuração de rede	13
16	Habilitando controle virtual e detectando controlador	13
17	Menu da barra de tarefas	14
18	Abrindo menu para identificar placa de rede	14
19	Selecionando placa de rede	15
20	Tela inicial do software	16
21	Aba para efetuar login	16
22	Menu de login	17
23	Screen configuration	17
24	Selecionando tela para configurar	17
25	Menu principal de configuração dos painéis	18
26	Enviando as configurações e salvando mudanças	19
27	Aba que abre o menu de configuração das ligações entre painéis	20
28	Selecionando quantidade de telas	21
29	Selecionando quantidade de painéis	22
30	Exemplo de conexão dos painéis	22
31	Enviar e salvar	22

1 Introdução

1.1 Pré-requisitos

- Computador com sistema operativo Windows 7 ou superior,
- Placa de rede com capacidade de transferência superior a 1000 Mbps.
- Uma quantidade X^i de painéis led e cabos de rede.
- Estar com antivírus desativado.
- 237,4 MB de armazenamento disponível.

ⁱNúmero total de painéis led que deve ser igual ao de cabos de rede utilizados

2 Conexão dos painéis

- 1.

3 Instalação do software

Para instalar o software segue-se os seguintes passos:

1. Entrar no site da Nova Star na aba downloads^[1],
2. Acessar a aba software,



Figura 1: Aba de software dentro do site^[1]

3. Fazer o download do instalador do software NovaLCT,

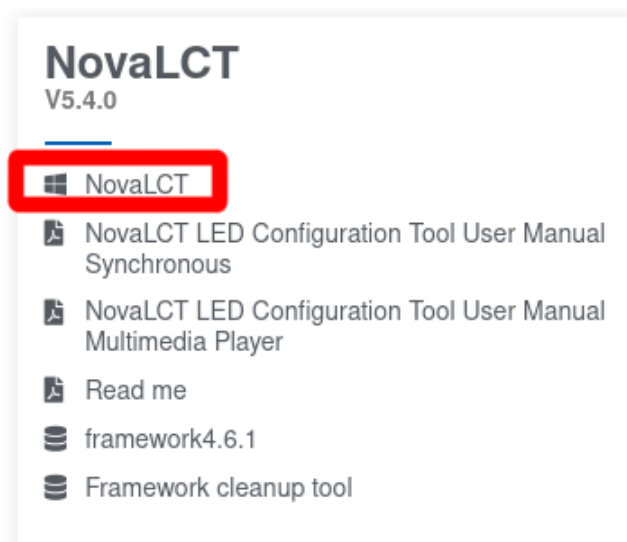


Figura 2: Baixando o executável do NovaLCT

-
4. Clique no Executável instalado,
 5. Clique em “OK” para conceder permissões ao programa,
 6. Escolha a linguagem,

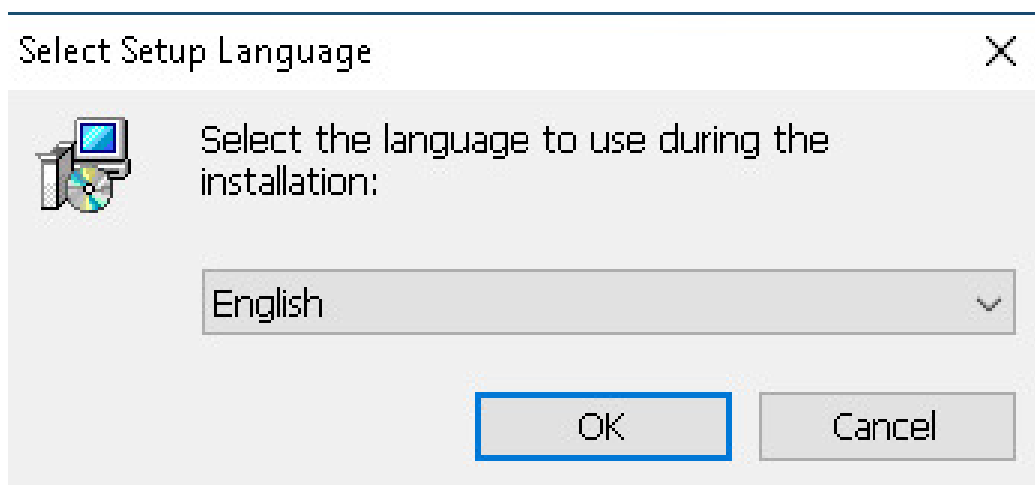


Figura 3: Primeira tela do processo de instalação

7. Aceitar termos de uso,

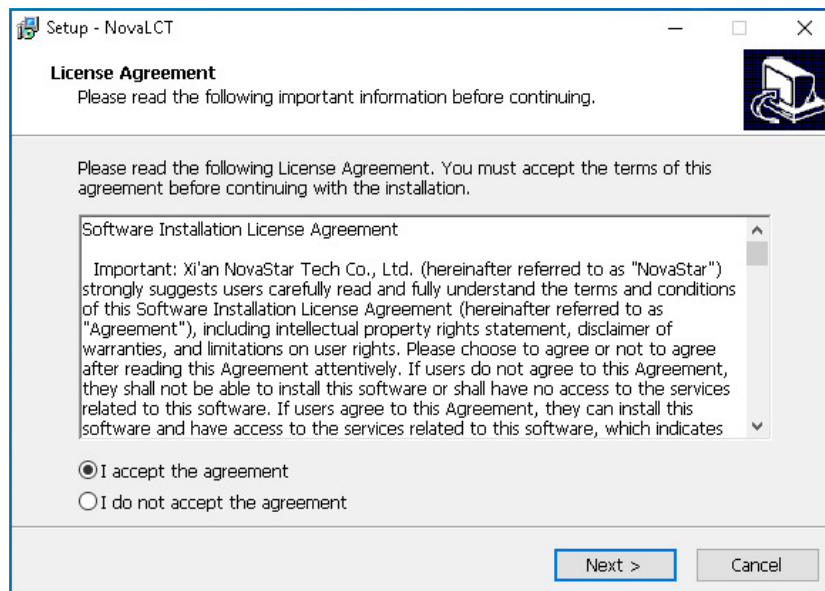


Figura 4: Segunda tela do processo de instalação

8. Escolher caminho da instalação,

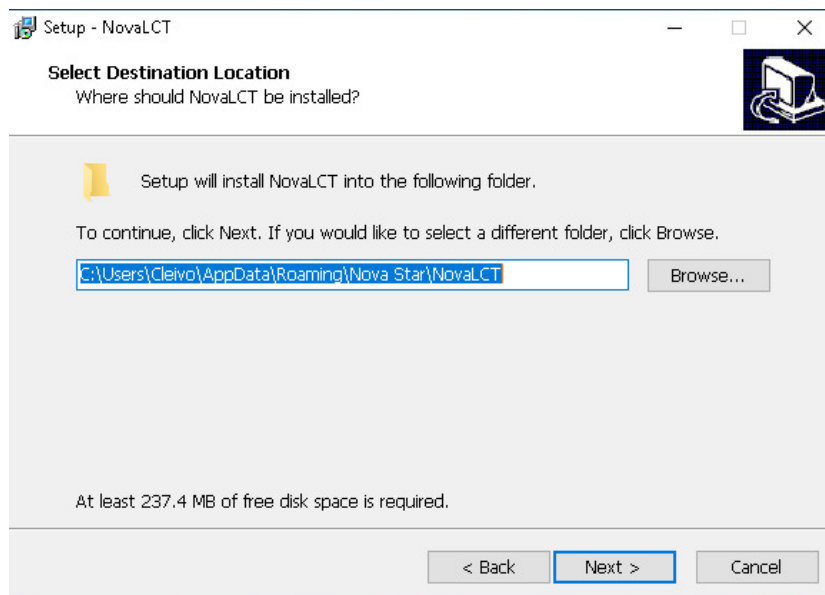


Figura 5: Terceira tela do processo de instalação

9. Escolher caminho do Menu,

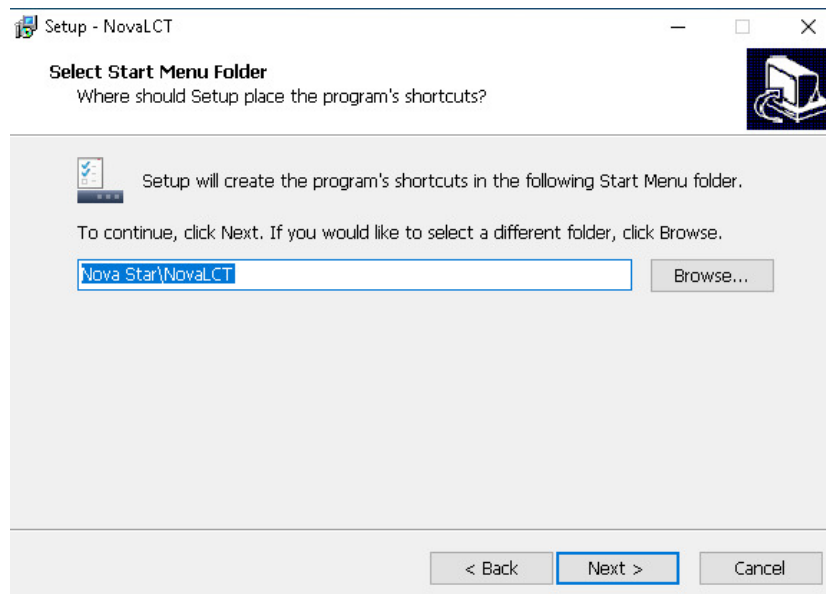


Figura 6: Quarta tela do processo de instalação

10. Escolher criar um ícone na Área de Trabalho,

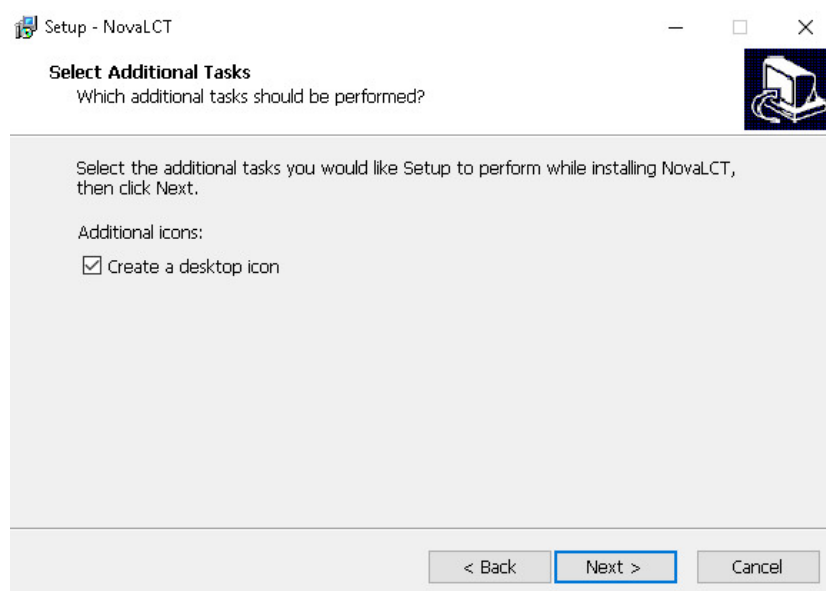


Figura 7: Quinta tela do processo de instalação

11. Clique em “instalar”,

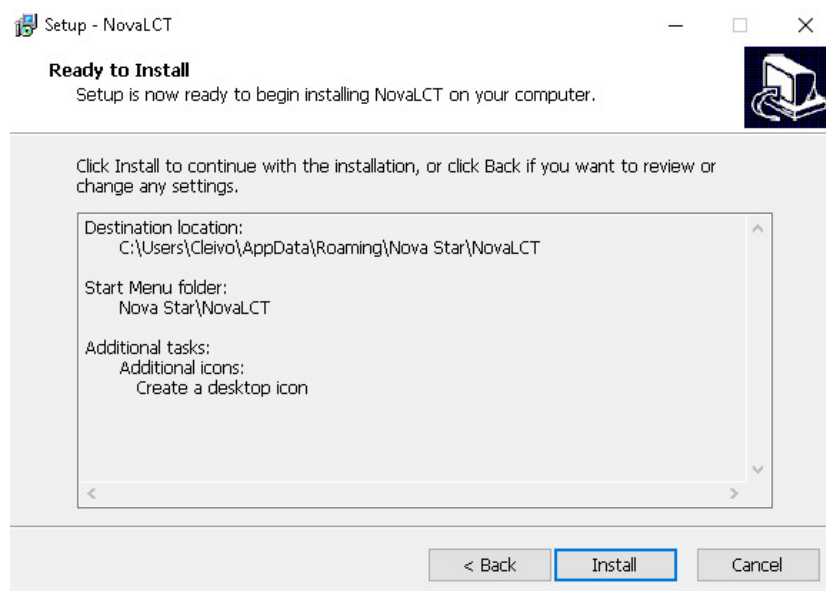


Figura 8: Sexta tela do processo de instalação

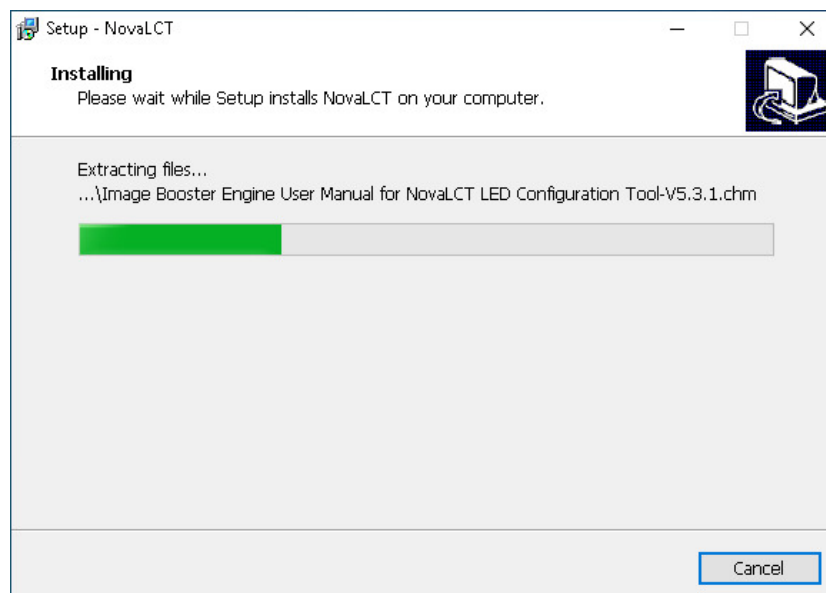


Figura 9: Instalação em andamento

12. Instalando drivers,

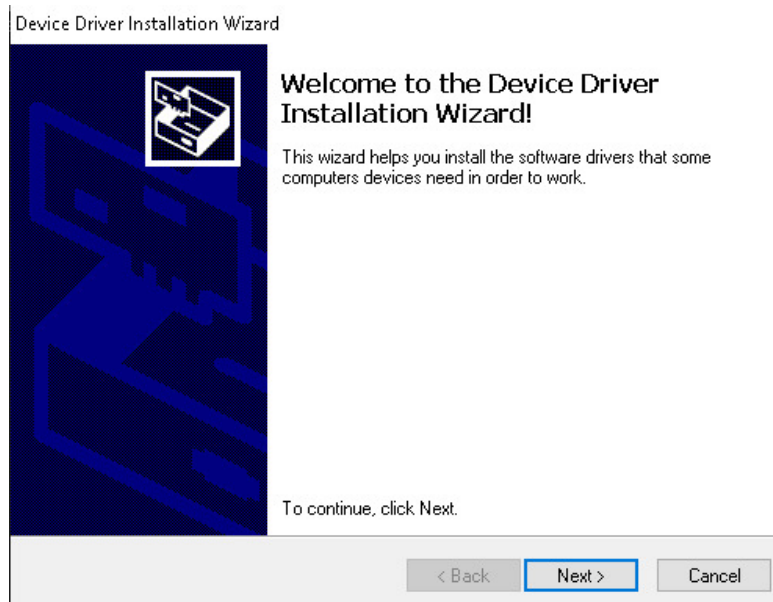


Figura 10: Tela inicial do processo de instalação dos drivers

13. Clique em “Finish”,

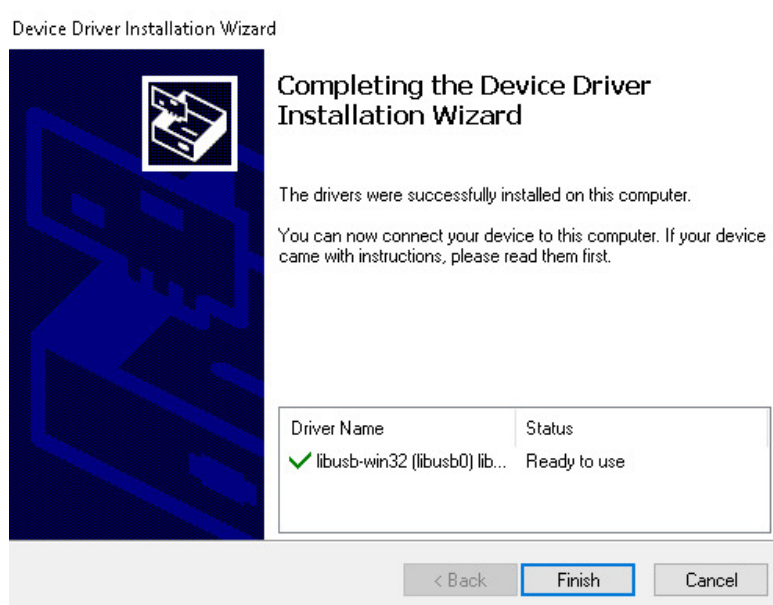


Figura 11: Instalando os drivers

14. Finalize o processo de instalação.

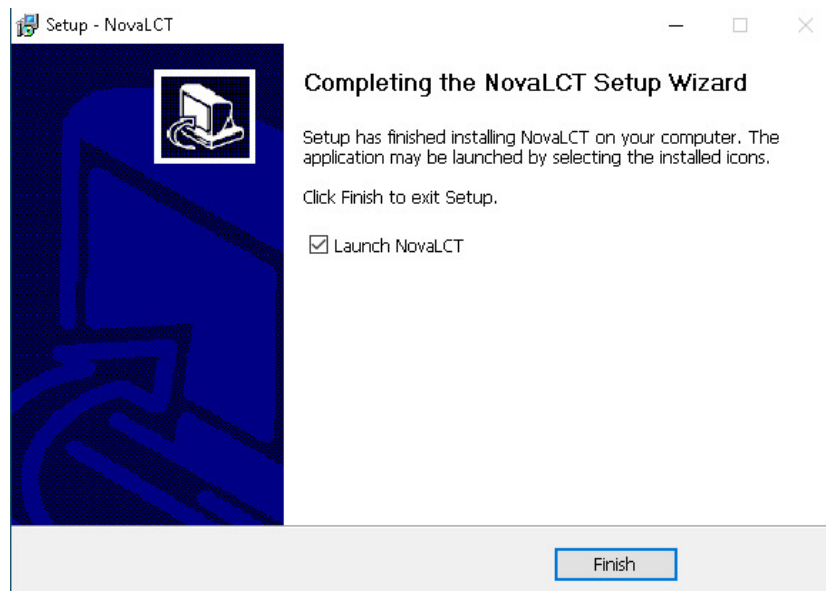


Figura 12: Última tela do processo de instalação

4 Configurando a rede

Quando o software é instalado com sucesso, por dependência instala-se também um gerenciador de rede, o qual é executado junto com o NovaLCT, gerando o seguinte item na barra de tarefas, como vemos na Figura 13:



Figura 13: Ícone do Gerenciador de rede

Para garantir o funcionamento correto da comunicação, realiza-se os seguintes passos:

1. clicar no ícone na barra de tarefas

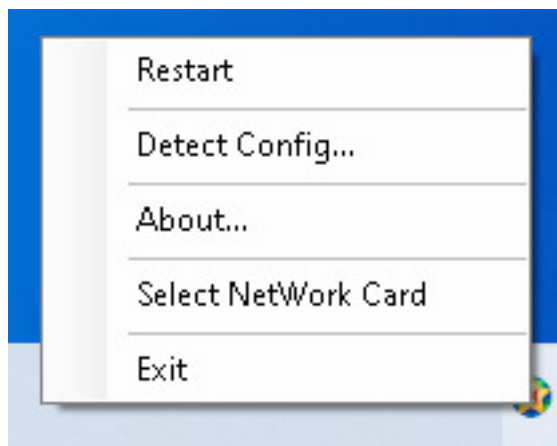


Figura 14: Menu da barra de tarefas

-
2. Clique em “Detect Config”

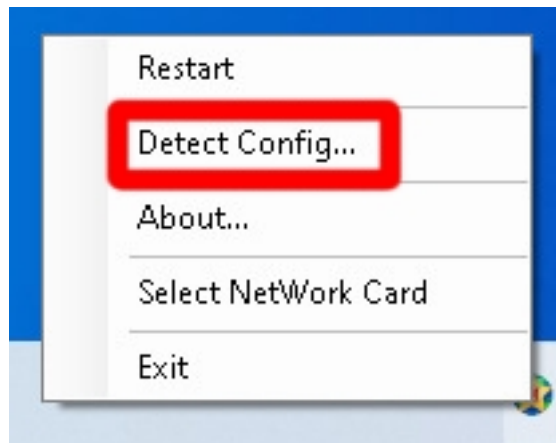


Figura 15: Abrindo menu para modificar configuração de rede

3. Abrindo essa tela, clique em “Ok”

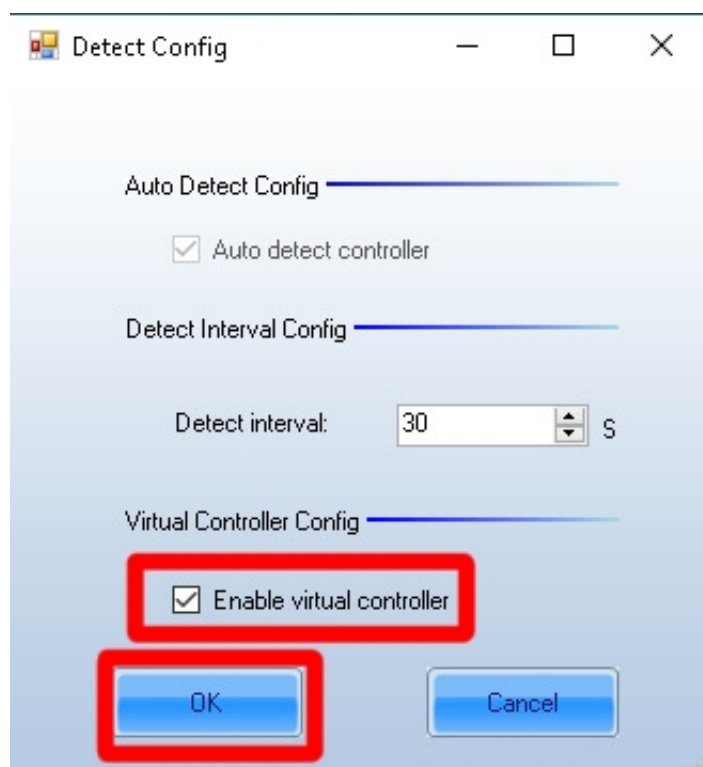


Figura 16: Habilitando controle virtual e detectando controlador

-
4. Clique novamente no ícone da barra de tarefas

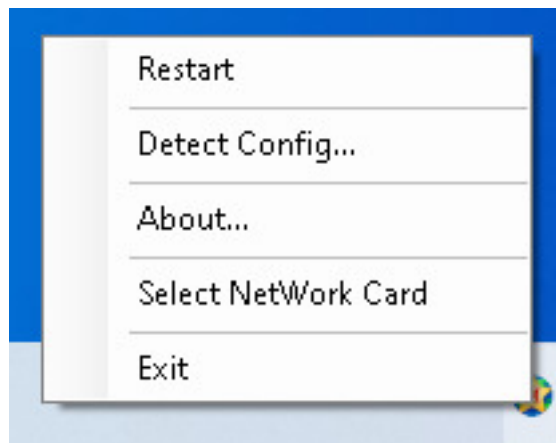


Figura 17: Menu da barra de tarefas

5. Agora selecione “Select NetWork Card”

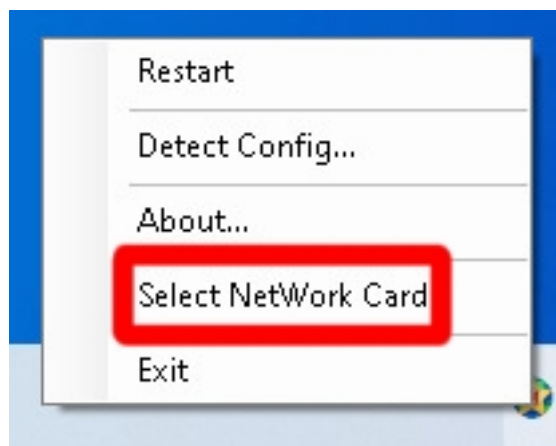


Figura 18: Abrindo menu para identificar placa de rede

-
6. Sendo aberta a tela, selecione a placa de rede correta, então clique em “OK”.

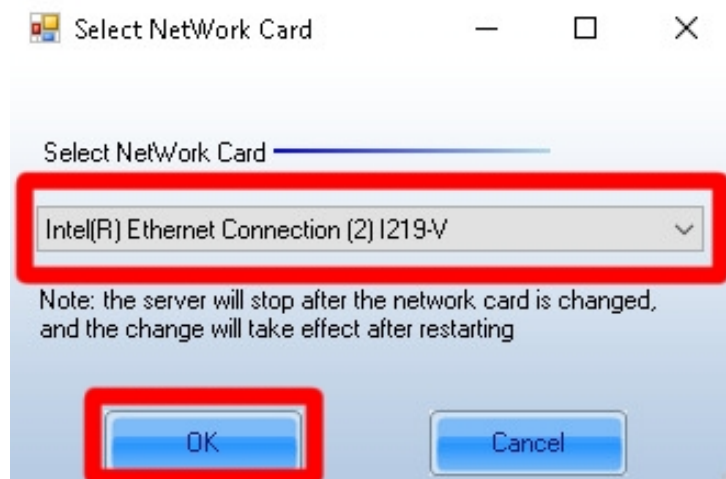


Figura 19: Selecionando placa de rede

5 Configurando o software

Tendo o software sido instalado com sucesso, ao abri-lo deve-se obter uma tela como a Figura 20 abaixo:

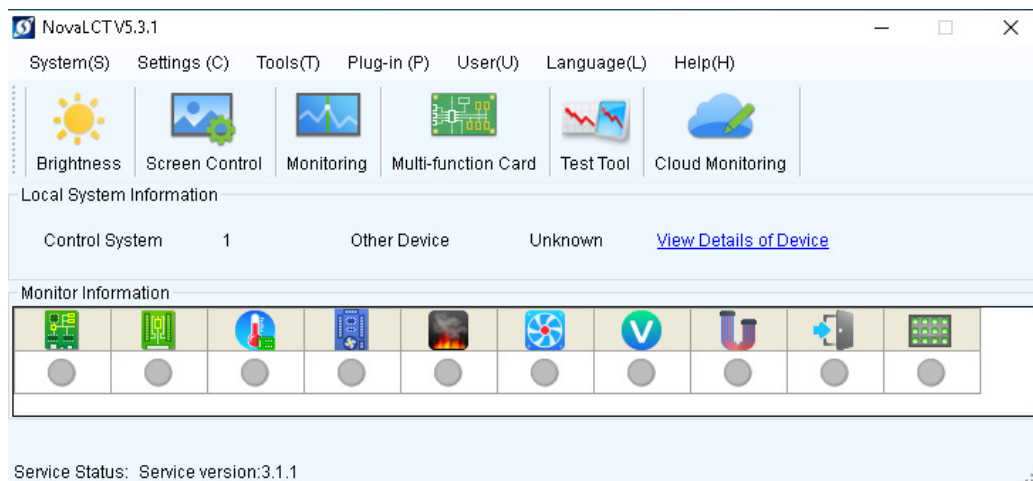


Figura 20: Tela inicial do software

5.1 Acessando como administrador

Agora logue como admin, entrando na aba “User (U)” e clicando na opção “Advanced Synchronus System User Login”.

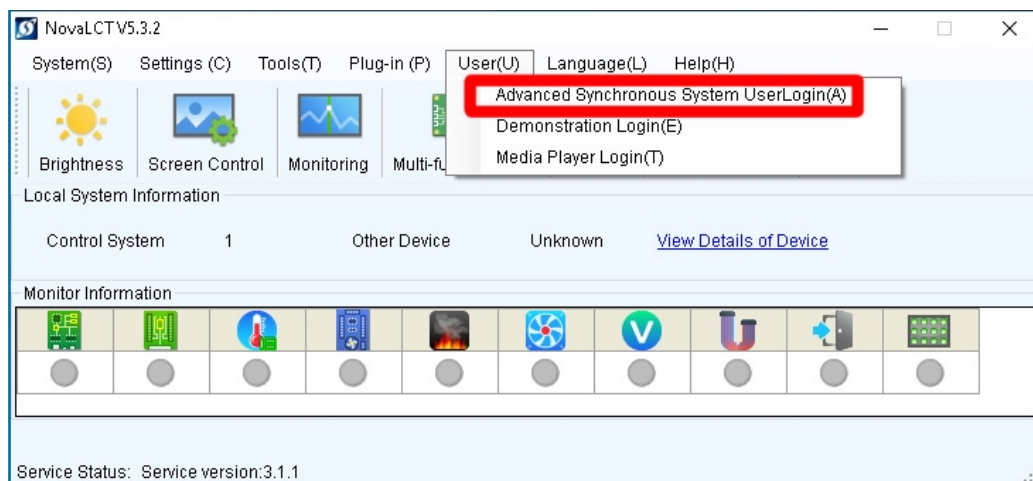


Figura 21: Aba para efetuar login

Entre com a senha que por padrão é “admin”.

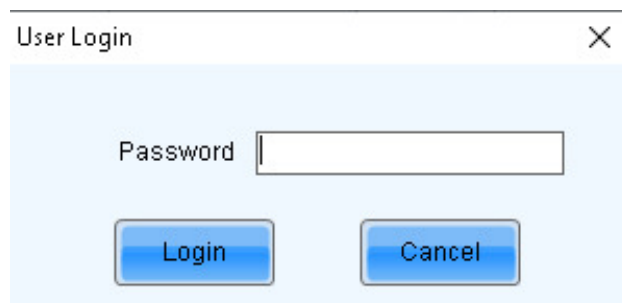


Figura 22: Menu de login

5.2 Configurando painéis

Primeiramente entre na aba “screen configuration”

Figura 23: Screen configuration

Selecione a placa de rede a qual está conectado os painéis

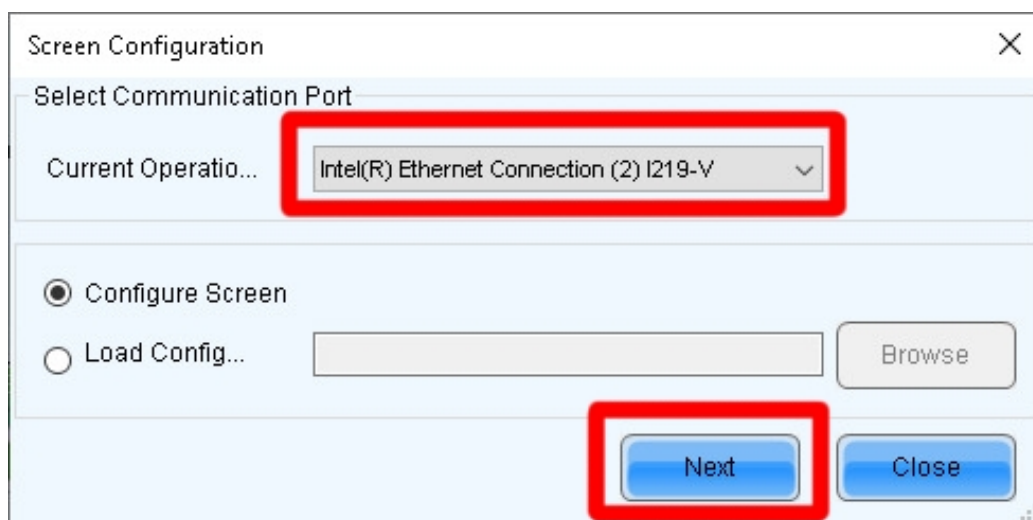


Figura 24: Selecionando tela para configurar

Abrindo então esse menu, o qual possui a opção de ler Configurações de um arquivo.

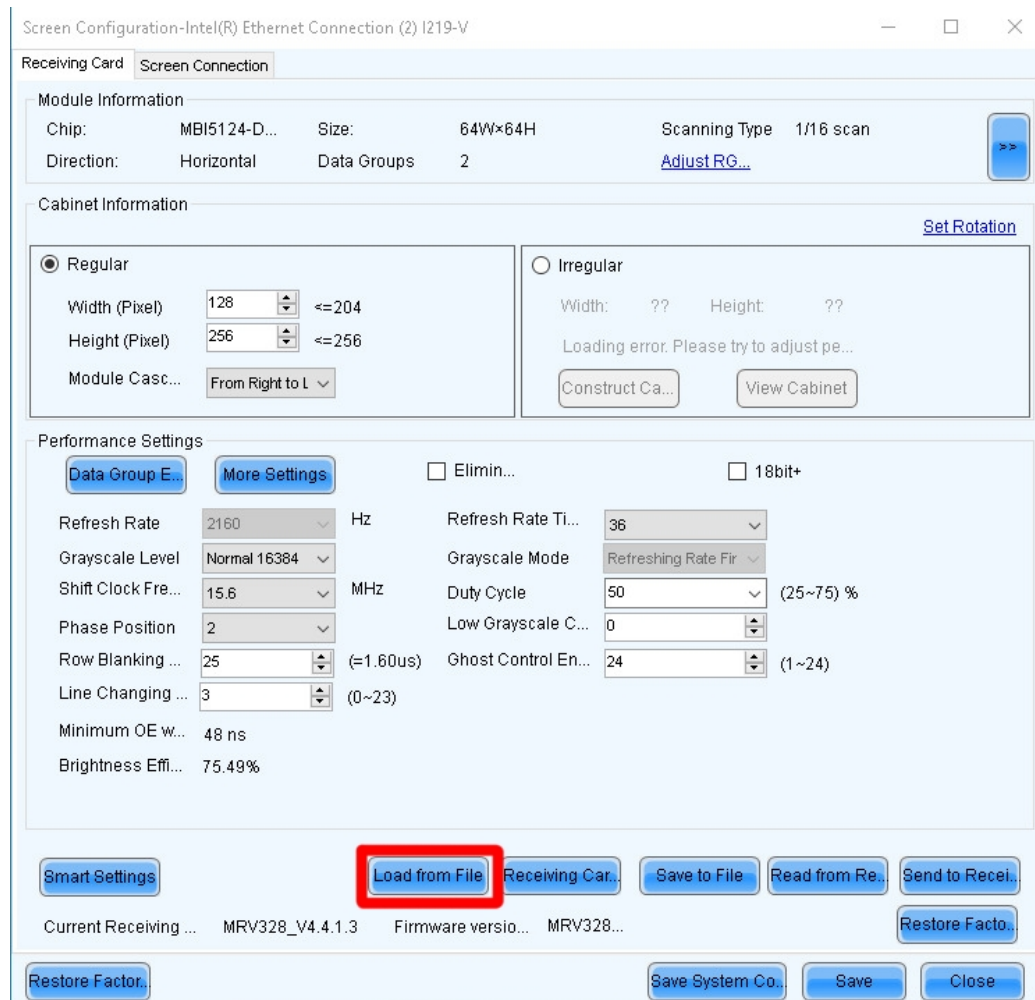


Figura 25: Menu principal de configuração dos painéis

Ao selecionar “Load from File”, é aberto uma janela do Windows na qual deve-se selecionar o arquivo de configuração disponível em nosso github^[2].

Se tudo ocorrer como esperado o painel conectado ao computador deve espelhar o canto superior esquerdo do monitor, caso isso ocorra clique na opção “Send to Receiver” e depois na opção “Save”.

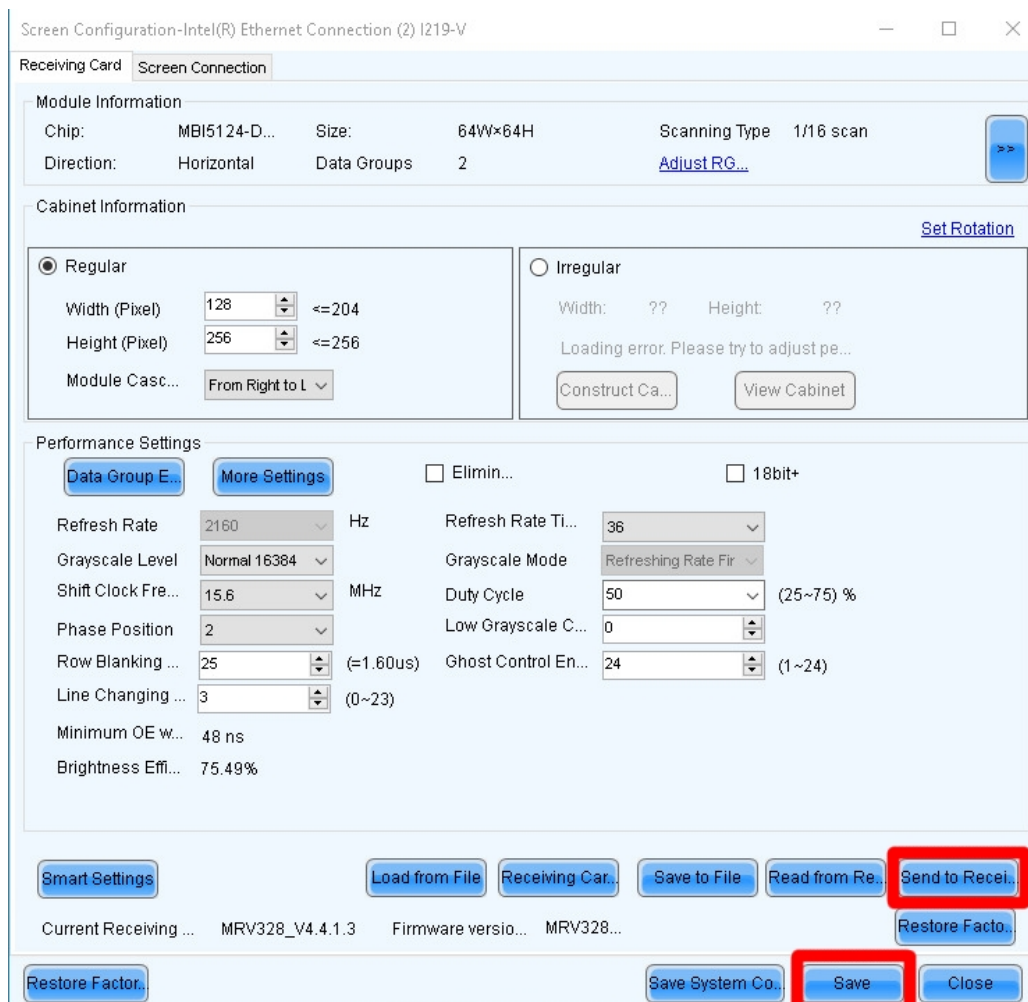


Figura 26: Enviando as configurações e salvando mudanças

5.3 Ligação entre os painéis

Para informar ao software em que ordem os painéis estão conectados, primeiramente deve-se entrar na aba “Screen Connection”.

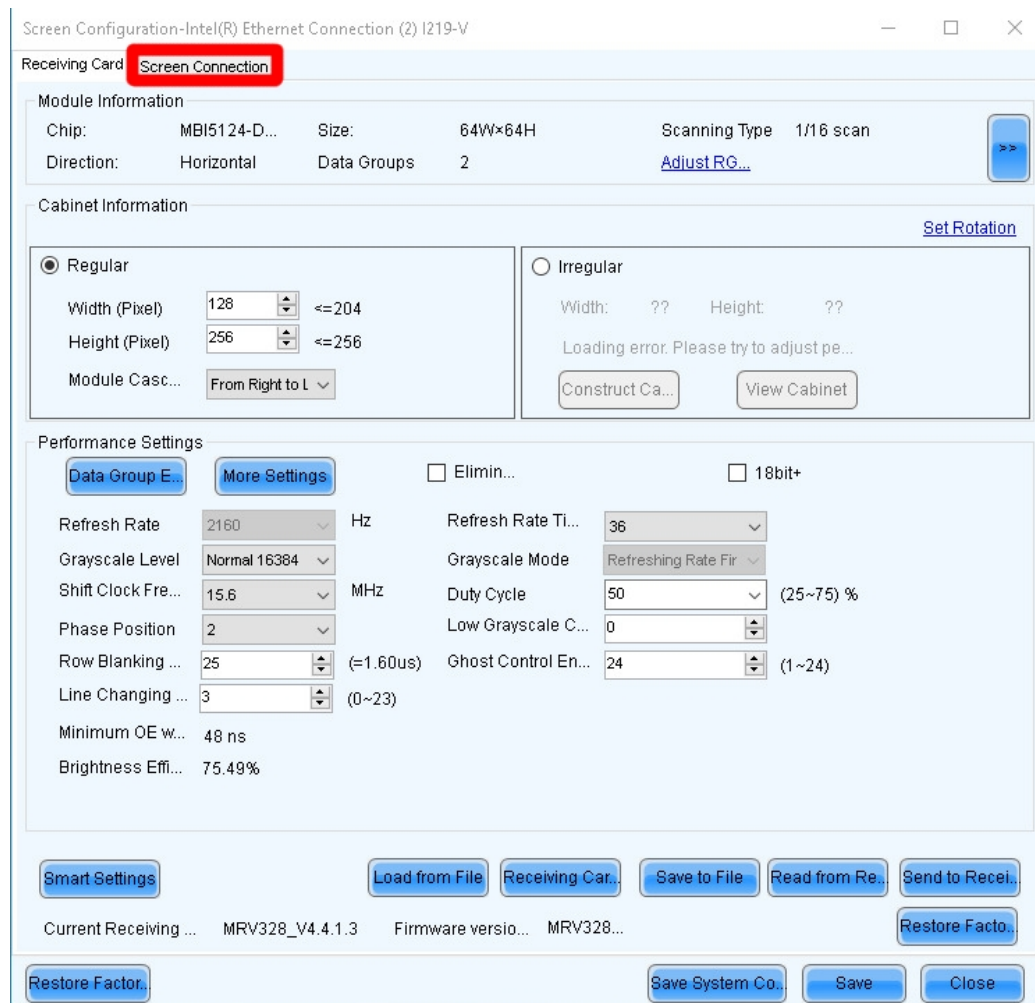


Figura 27: Aba que abre o menu de configuração das ligações entre painéis

Se você nunca antes conectou os painéis, primeiramente deve selecionar a quantidade de telas que você vai configurar.

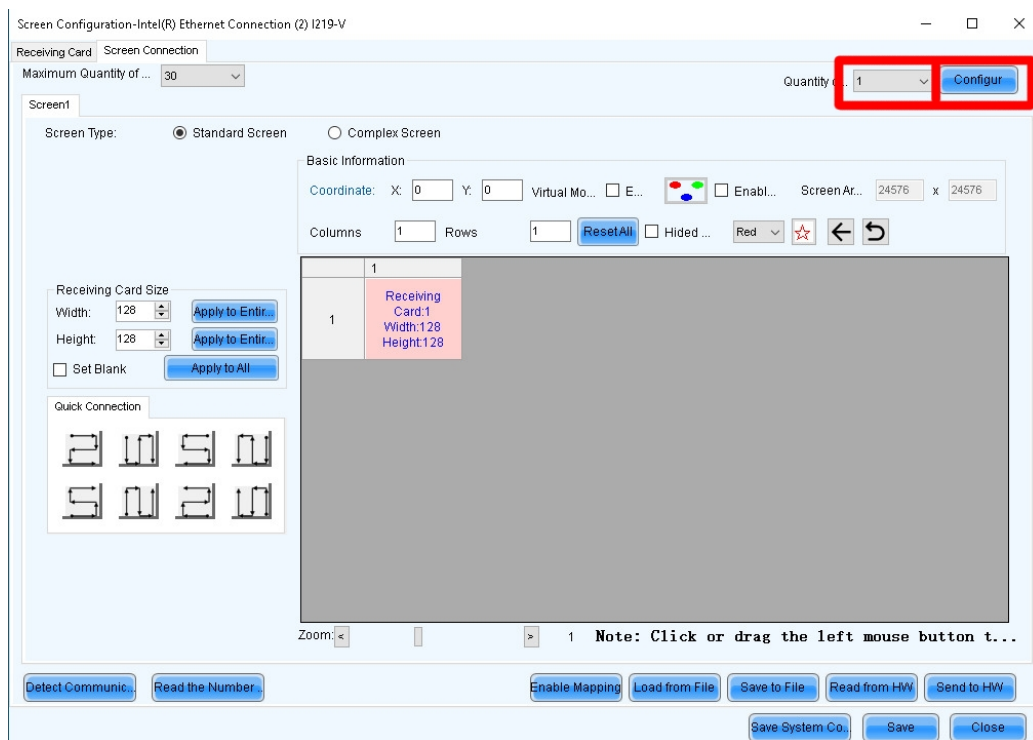


Figura 28: Selecionando quantidade de telas

Agora escolha a quantidade de painéis, em relação a altura e largura.

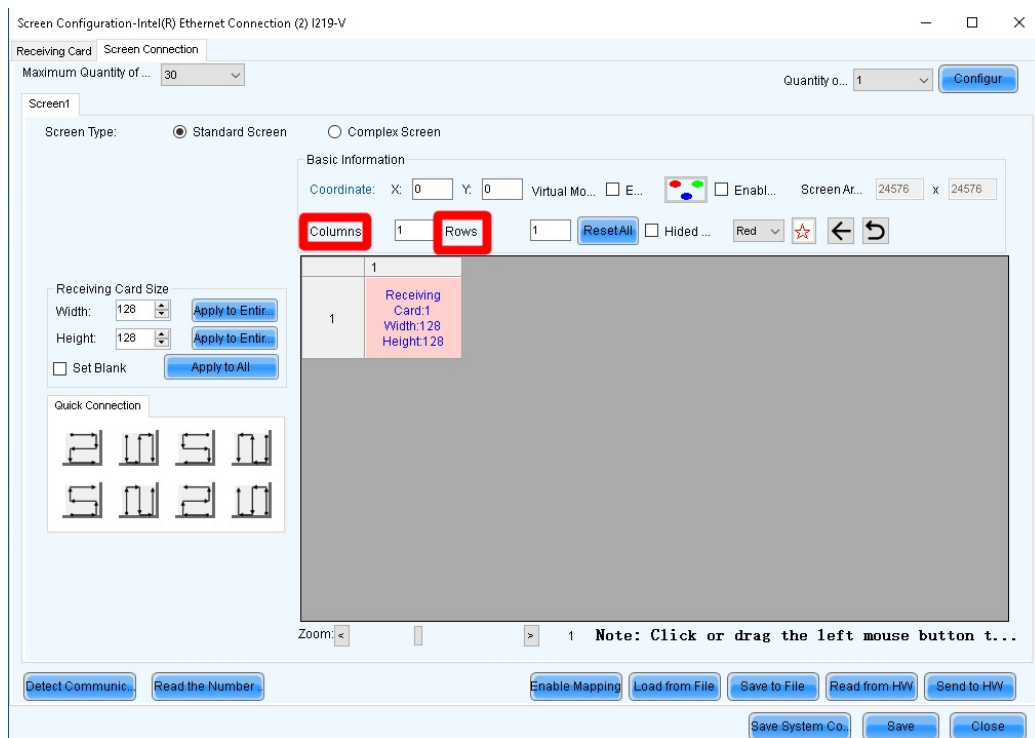


Figura 29: Selecionando quantidade de painéis

Uma vez selecionada a quantidade de painéis, é preciso indicar a sequência em que os painéis estão conectados.

Para isto basta ir clicando nos painéis na sequência em que eles são conectados pelos cabos de rede.

Figura 30: Exemplo de conexão dos painéis

Figura 31: Enviar e salvar

Referências

- 1 NOVA Star Download. Disponível em: <https://www.novastar.tech/downloads/>. Acesso em: 5 de fevereiro de 2021. Citado nas páginas 2 e 5.
- 2 ARQUIVO de configuração dos painéis. Disponível em: https://github.com/darkvictor13/Manual-Dos-Paineis-Led/blob/main/default_config_01.rcfgx. Acesso em: 9 de fevereiro de 2021. Citado na página 18.