



Ministério da Educação
Universidade Federal do Amazonas
Faculdade de Tecnologia - FT



Laboratório de Automação Industrial

Prof. Francisco Januário



Laboratório de Automação Industrial

❑ **Objetivo**

- ❑ Embarcar um programa escada na CLP Micro 820.

❑ **Material**

- ❑ Notebook com o software CCW instalado conforme o Roteiro 1.
- ❑ Cabo de rede.

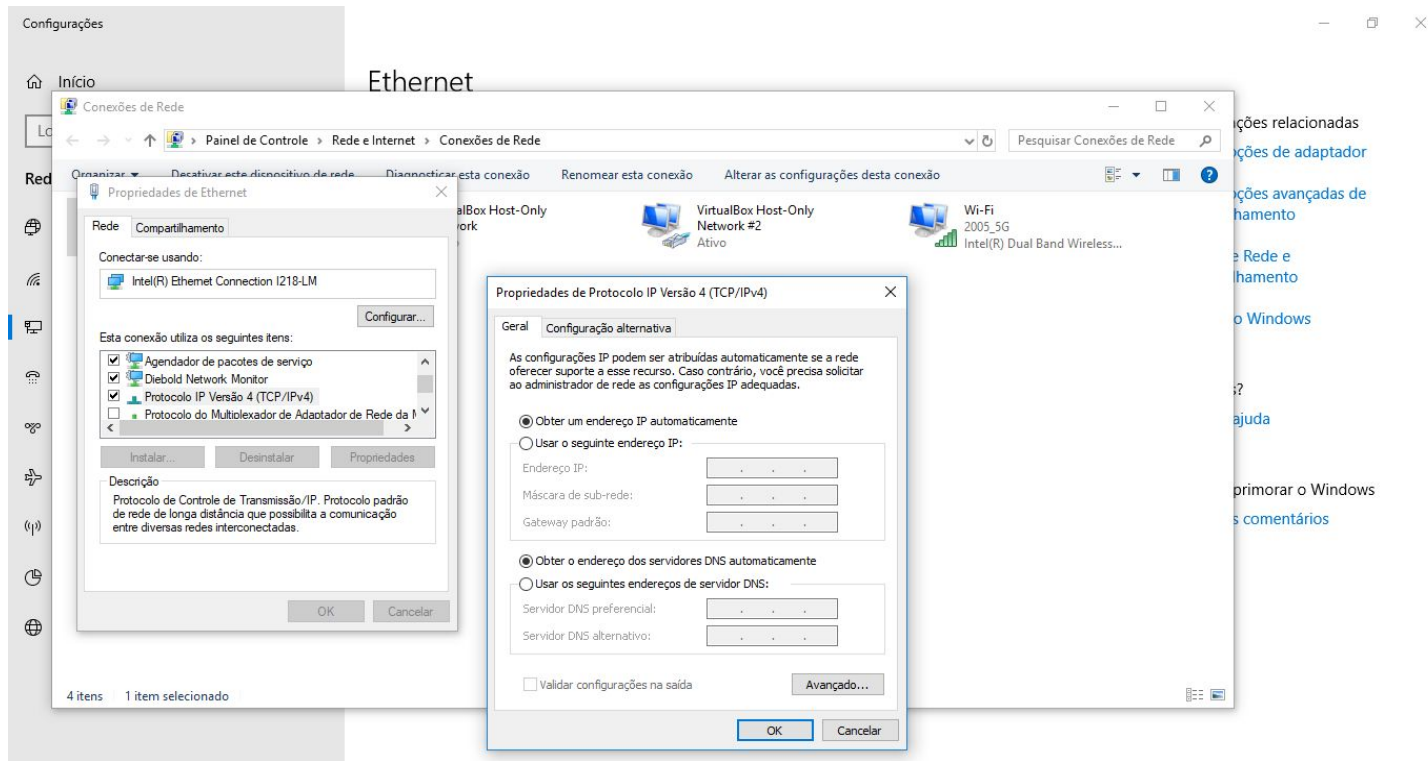
Laboratório de Automação Industrial

1. Ligue a CLP na chave indicada ao lado.
2. Conecte o cabo de rede entre o computador e a CLP na porta indicada.



Laboratório de Automação Industrial

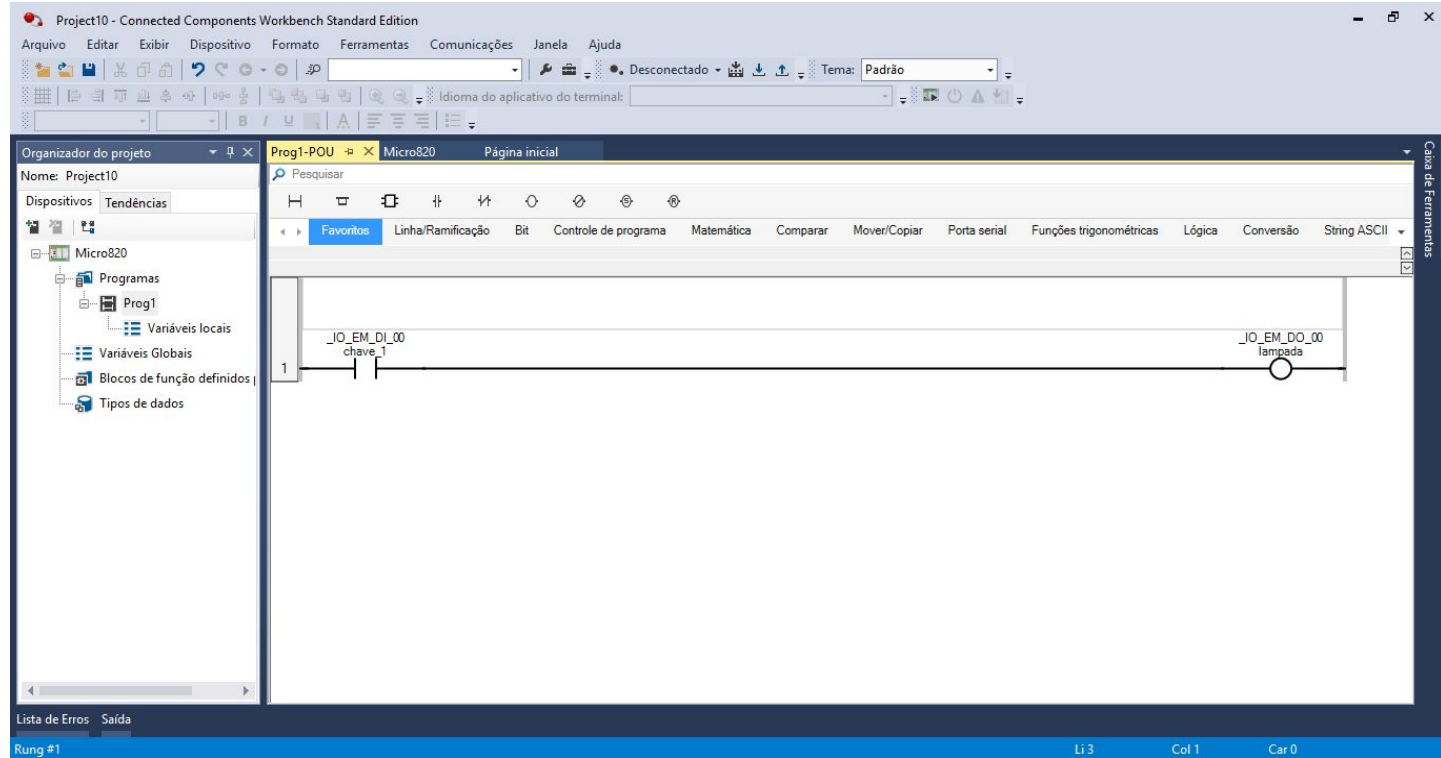
3. Altere as opções de rede do computador conforme figura ao lado.



The screenshot displays the Windows 'Ethernet' configuration window. The 'Propriedades de Ethernet' dialog is open, showing the 'Compartilhamento' tab. Under 'Conectar-se usando:', 'Intel(R) Ethernet Connection I218-LM' is selected. The 'Esta conexão utiliza os seguintes itens:' list includes 'Agendador de pacotes de serviço', 'Diebold Network Monitor', 'Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)', and 'Protocolo do Multitextador de Adaptador de Rede da I'. The 'Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)' is selected. The 'Propriedades de Protocolo IP Versão 4 (TCP/IPv4)' dialog is also open, showing the 'Configuração alternativa' tab. The 'Obter um endereço IP automaticamente' option is selected. The 'Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente' option is also selected. The 'Validar configurações na saída' checkbox is unchecked. The 'Avançado...' button is visible at the bottom right of the IP properties dialog.

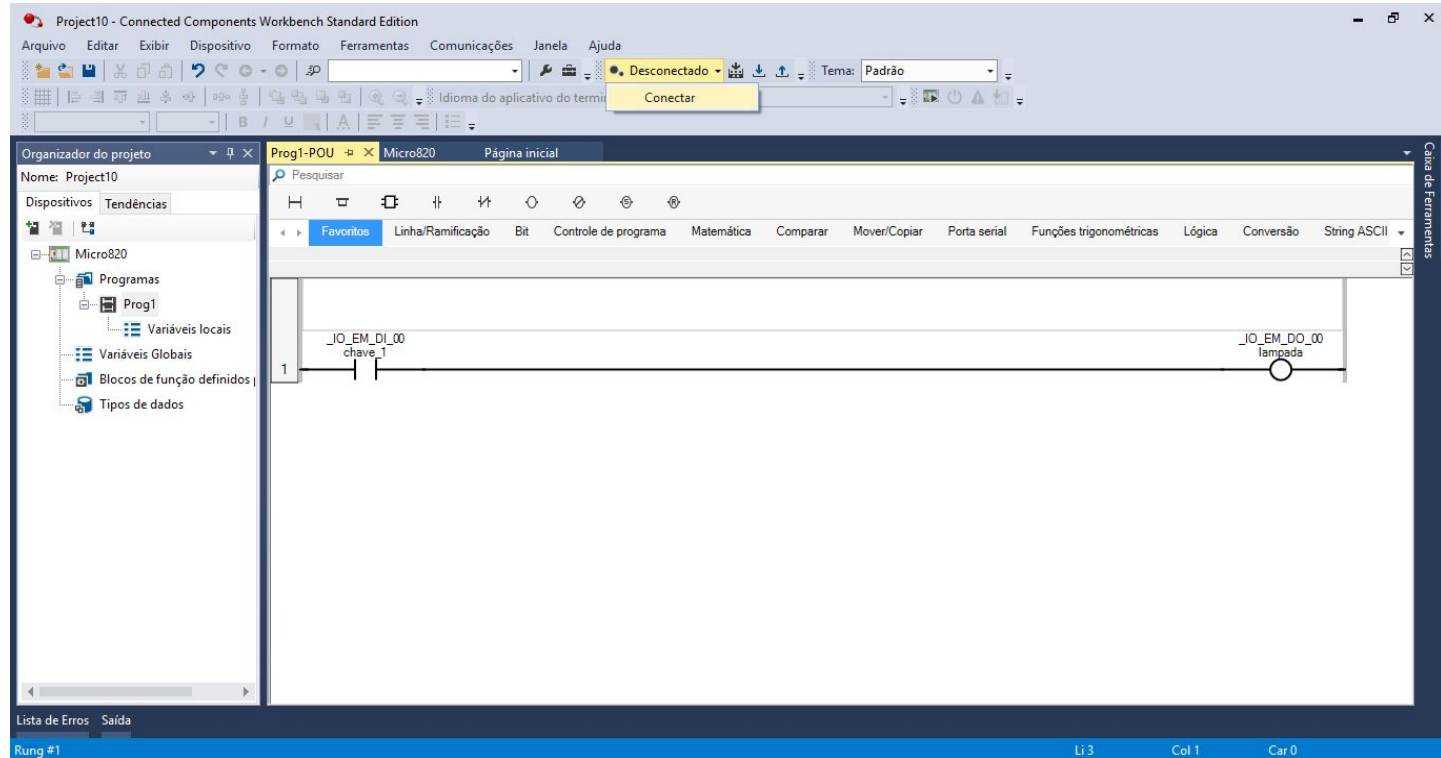
Laboratório de Automação Industrial

4. Seguindo as orientações do “Roteiro 2”, construir o circuito ao lado.



Laboratório de Automação Industrial

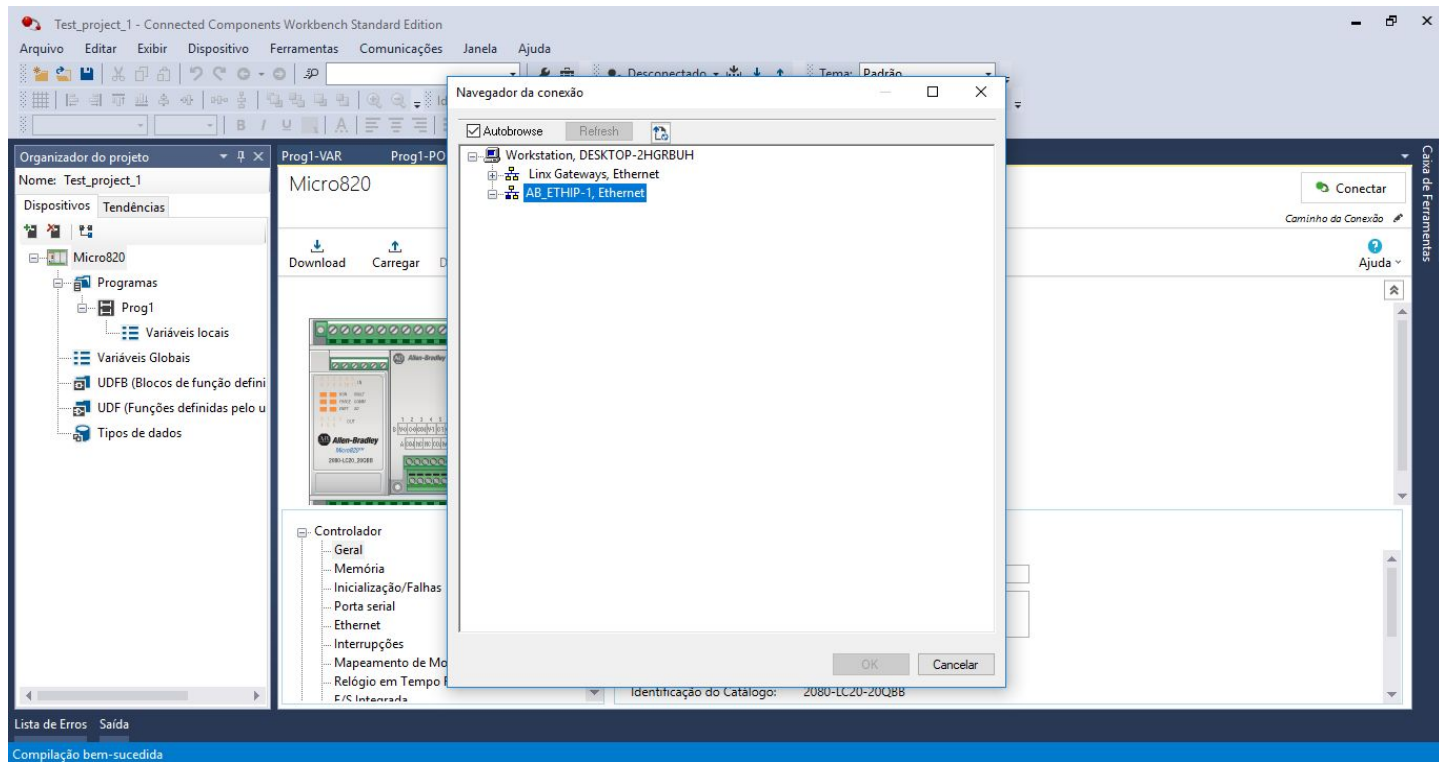
5. Clicar em “Conectar”.



The screenshot displays the Project10 - Connected Components Workbench Standard Edition interface. The main window shows a ladder logic diagram with a normally open contact labeled "_JO_EM_DI_00 chave_1" and a coil labeled "_JO_EM_DO_00 lampada". The toolbar at the top features a "Conectar" button highlighted in yellow. The left sidebar shows the project structure for "Project10" under the "Micro820" device, including "Programas", "Prog1", "Variáveis locais", "Variáveis Globais", "Blocos de função definidos", and "Tipos de dados". The status bar at the bottom indicates "Rung #1", "Li 3", "Col 1", and "Car 0".

Laboratório de Automação Industrial

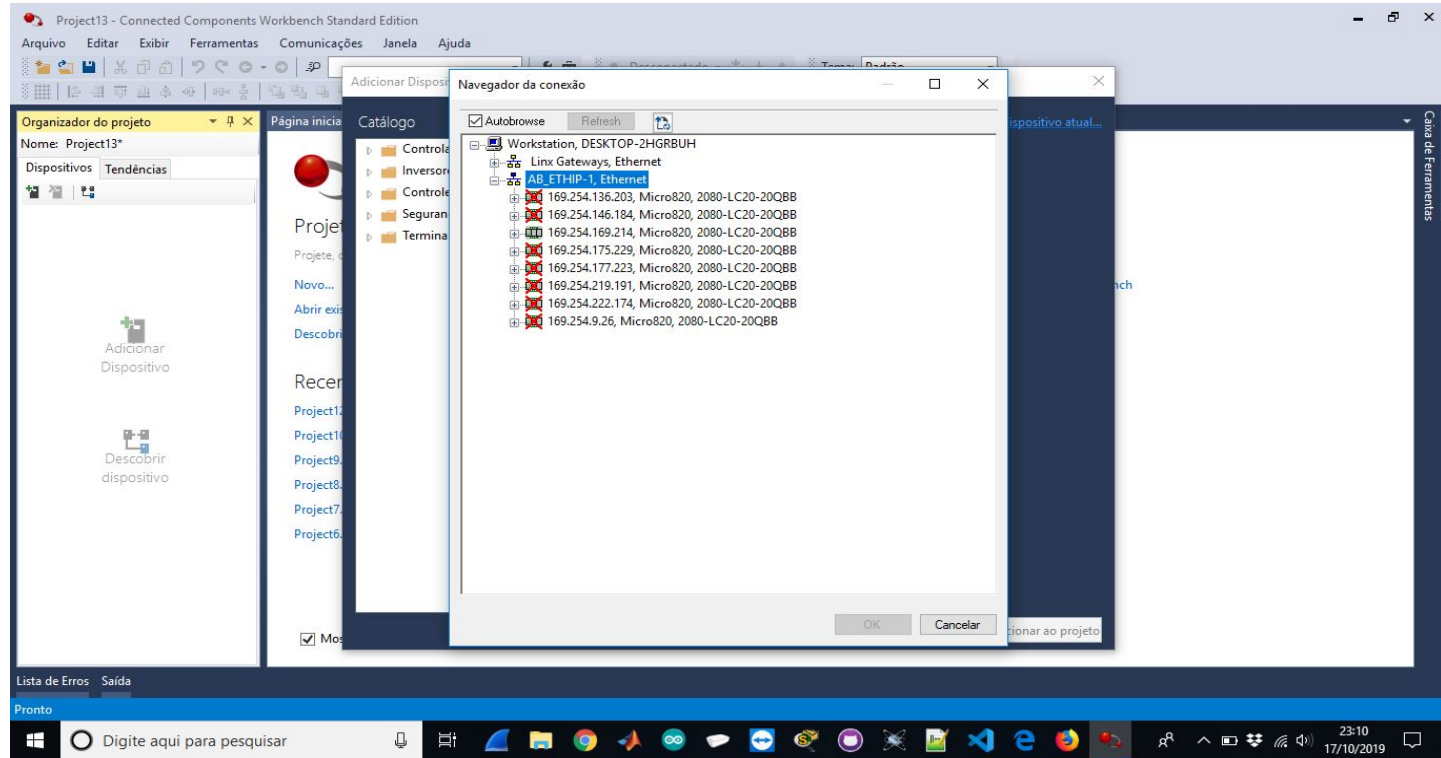
6. Clicar em
“AB_ETHIP-1, Ethernet”.



Laboratório de Automação Industrial

7. Clicar na única opção que está habilitada (em verde). Na sequência, clicar em “OK”.

obs.: A CLP possui serviço de DHCP interno. Como a conexão é ponto a ponto, somente existirá uma conexão válida.

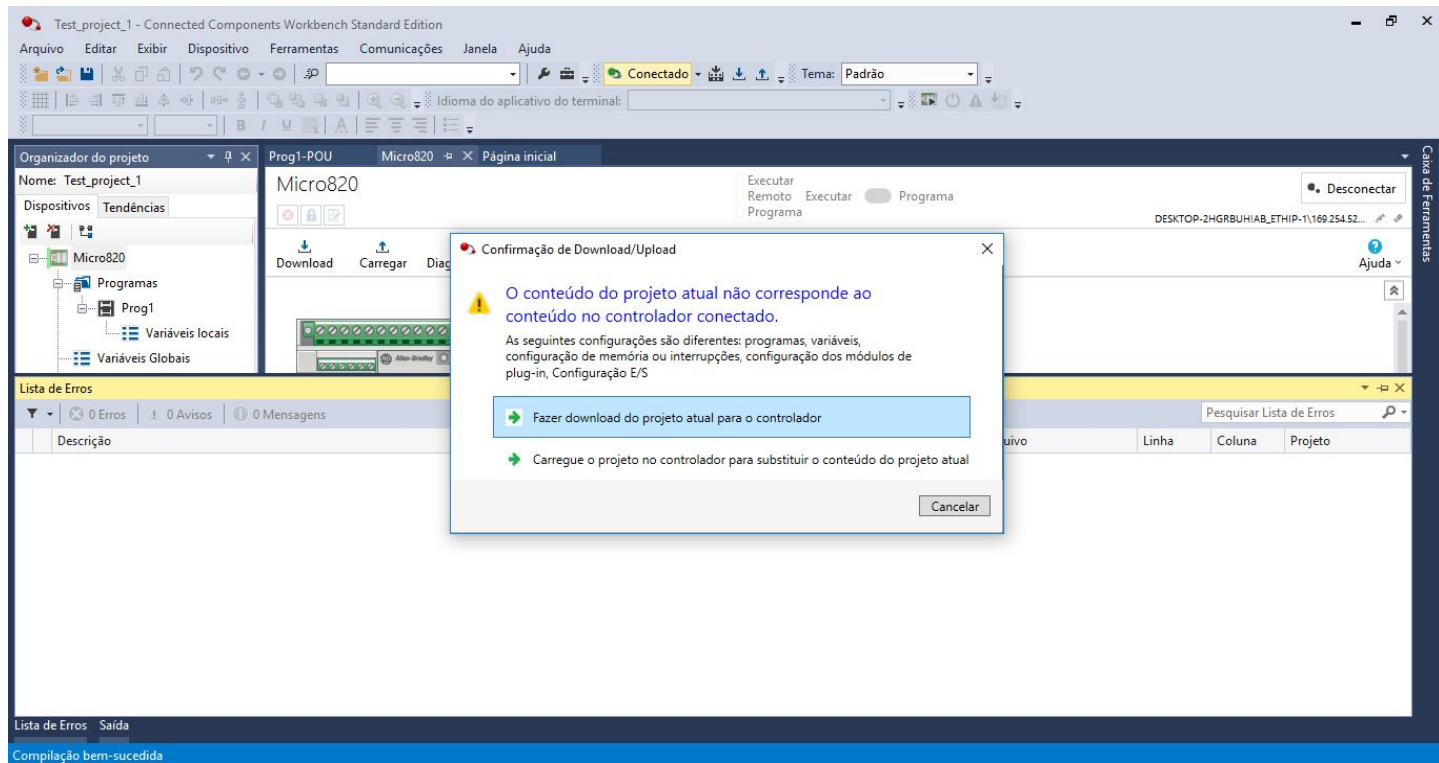


8. Surgem duas opções:

Download: efetua a carga do computador para a CLP.

Carregar: efetua a carga do CLP para o computador.

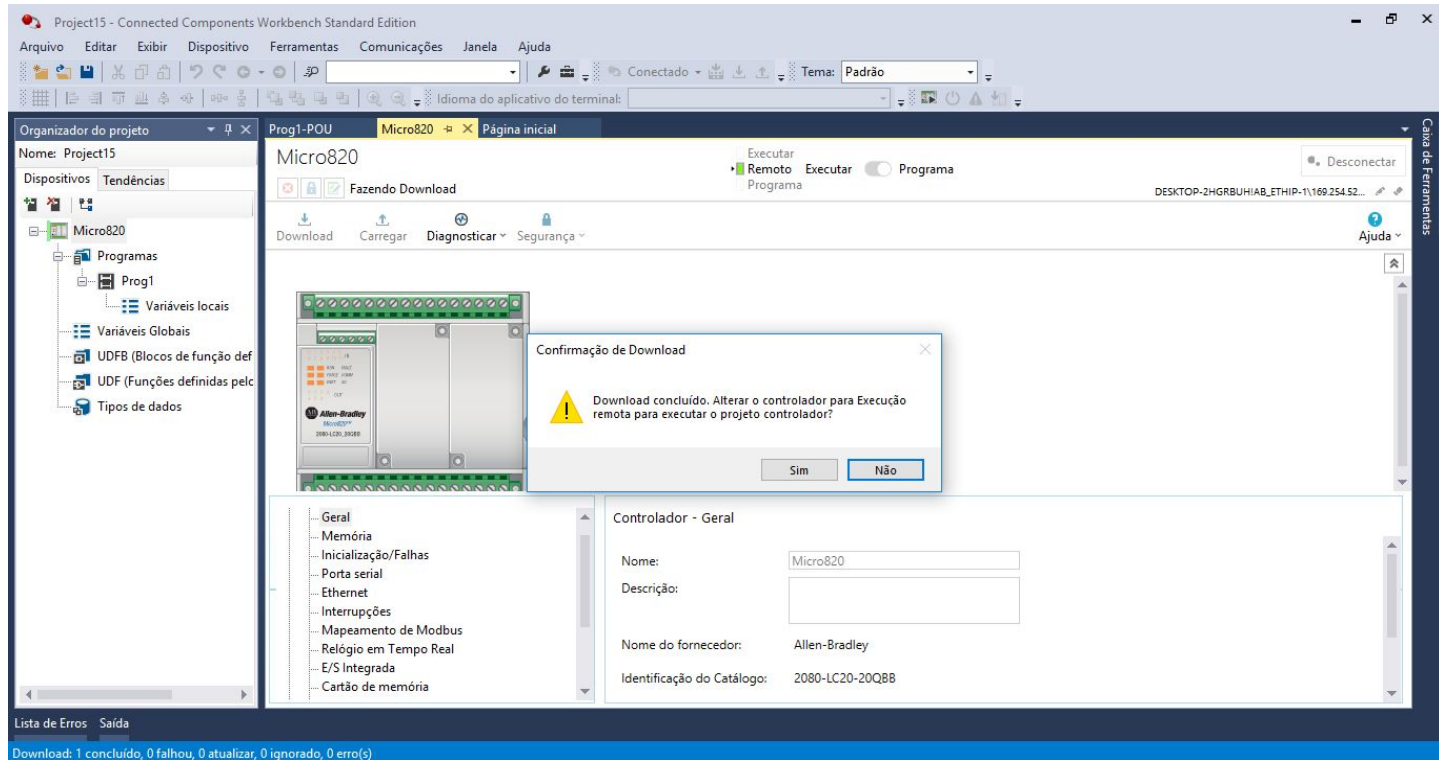
obs: Para este exemplo, clicar em “fazer download”



The screenshot shows the Siemens SIMATIC Manager interface. A dialog box titled "Confirmação de Download/Upload" is displayed in the center. The dialog contains a warning icon and the following text: "O conteúdo do projeto atual não corresponde ao conteúdo no controlador conectado." Below this, it lists the differences: "As seguintes configurações são diferentes: programas, variáveis, configuração de memória ou interrupções, configuração dos módulos de plug-in, Configuração E/S". There are two buttons: "Fazer download do projeto atual para o controlador" (highlighted in blue) and "Carregue o projeto no controlador para substituir o conteúdo do projeto atual". A "Cancelar" button is at the bottom right. The background shows the project tree on the left with "Micro820" selected, and the main workspace showing a ladder logic diagram.

9. Clicar em “Sim” na tela de confirmação.

obs: Conforme manual, a CLP possui dois modos: “Programa”, quando estamos configurando a CLP; e, “Executar”, quando queremos colocar algum código em produção.



The screenshot displays the Project15 Connected Components Workbench Standard Edition interface. The main window shows a project named 'Project15' with a device 'Micro820' selected. A dialog box titled 'Confirmação de Download' is open, displaying a warning icon and the text: 'Download concluído. Alterar o controlador para Execução remota para executar o projeto controlador?'. Below the dialog, the 'Controlador - Geral' properties are visible, including fields for 'Nome' (Micro820), 'Descrição', 'Nome do fornecedor' (Allen-Bradley), and 'Identificação do Catálogo' (2080-LC20-20QBB). The status bar at the bottom indicates 'Download: 1 concluído, 0 falhou, 0 atualizar, 0 ignorado, 0 erro(s)'.