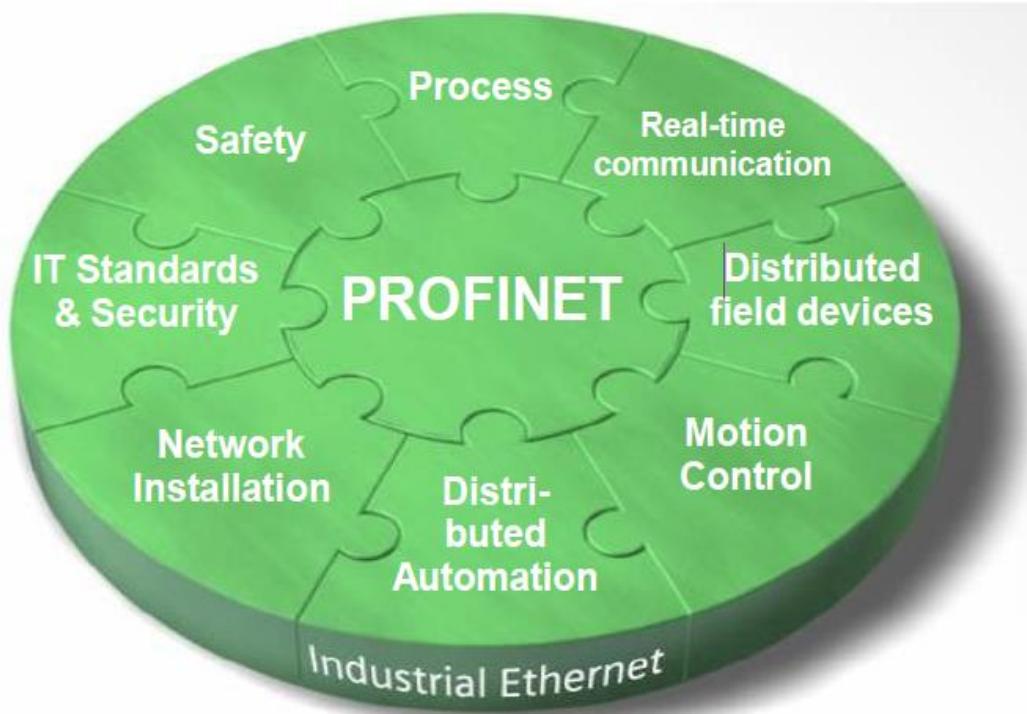


**REMOTAS/ACOPLADORES PROFINET**  
750-375 e 750-377 Eco

**WAGO**

# Introdução ao Profinet – Aplicações

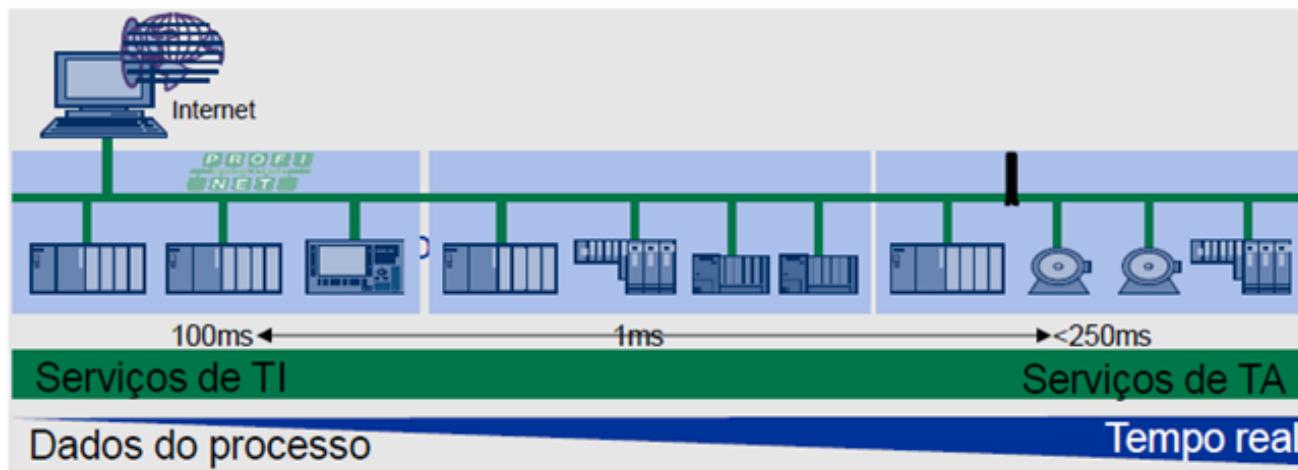


# PROFINET – RT / IRT

TCP/IP – Ciclos de 100 ms - Serviços TI

RT – Tempo Real – Ciclos 1 ms – Automação

IRT – Isócronos Tempo Real – Ciclos 250 µs – Motion Control



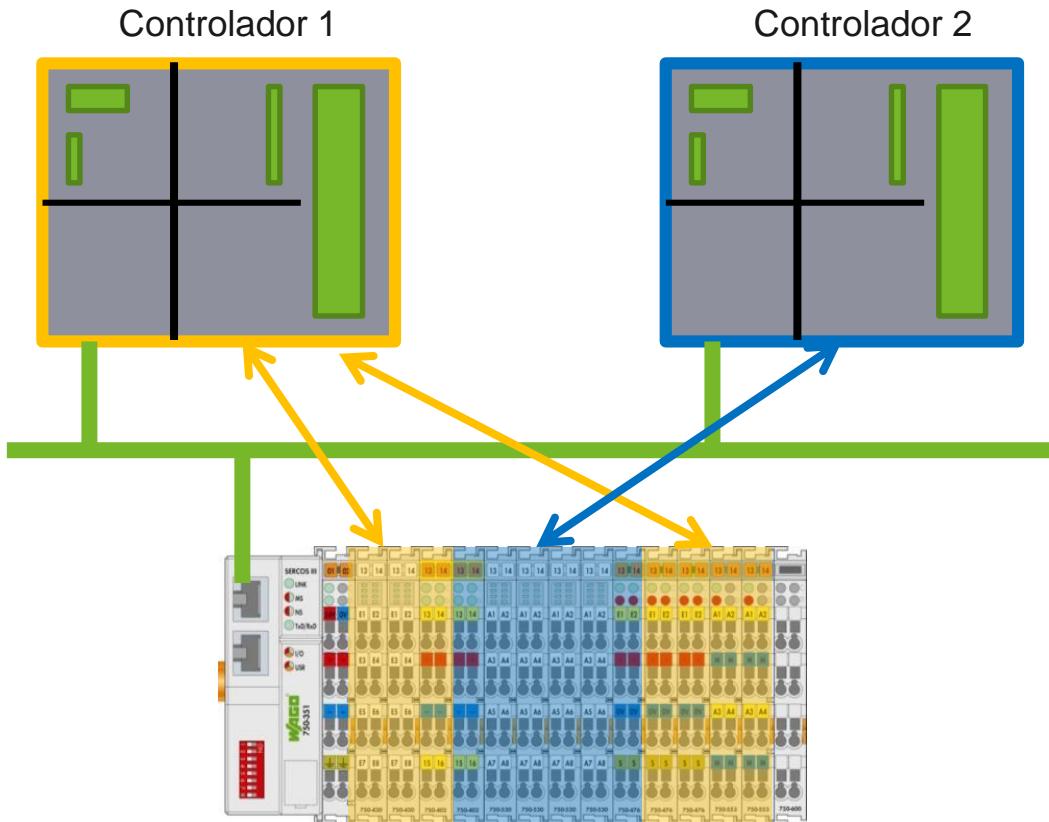
# Classificação RT /IRT ( A/B/C)

## Classes de conformidade

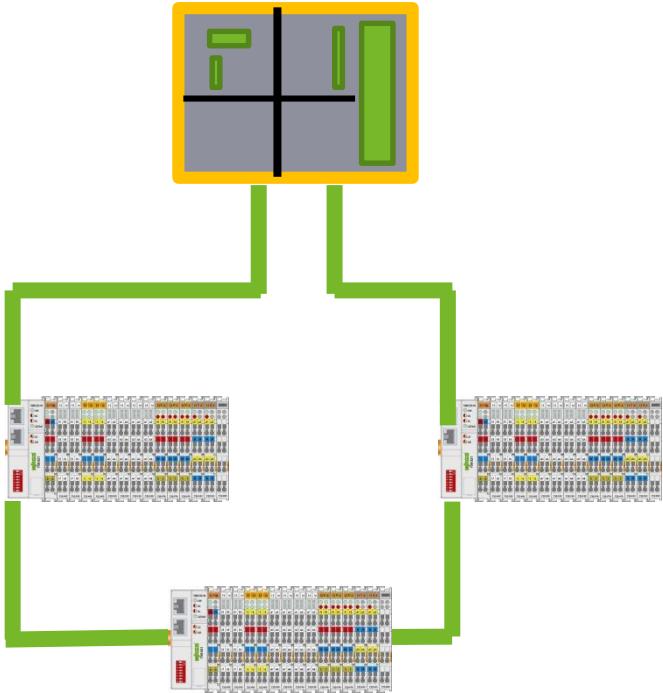
A organização de usuários PROFINET (PNO) definiu três classes de conformidade, A, B e C para controladores, switches e I/Os

	CC-A	CC-B	CC-C
Basic function	PROFINET IO with RT communication <ul style="list-style-type: none"><li>• Cyclic I/O</li><li>• Parameters</li><li>• Alarms</li><li>• Topology information (LLDP)</li></ul>	PROFINET IO with RT communication <ul style="list-style-type: none"><li>• Cyclic I/O</li><li>• Parameters</li><li>• Alarms</li><li>• Network diagnostics via IP (SNMP)</li><li>• Topology information (LLDP) with LLDP-MIB</li><li>• System redundancy (only for CC-B(PA))</li></ul>	PROFINET IO with IRT communication <ul style="list-style-type: none"><li>• Cyclic I/O</li><li>• Parameters</li><li>• Alarms</li><li>• Network diagnostics via IP (SNMP)</li><li>• Topology information (LLDP) with LLDP-MIB</li><li>• Hardware-supported bandwidth reservation</li><li>• Synchronization</li></ul>

# Share Device (Dispositivo Compartilhado)



# Protocolo MRP – Protocolo Mídia Redundante



- Até 50 dispositivos no anel.
- SwitchOver em até 200ms.
- Recomendado uso somente de dispositivos classe B.

# Configuração Básica



## *I/O Controller (Master)*

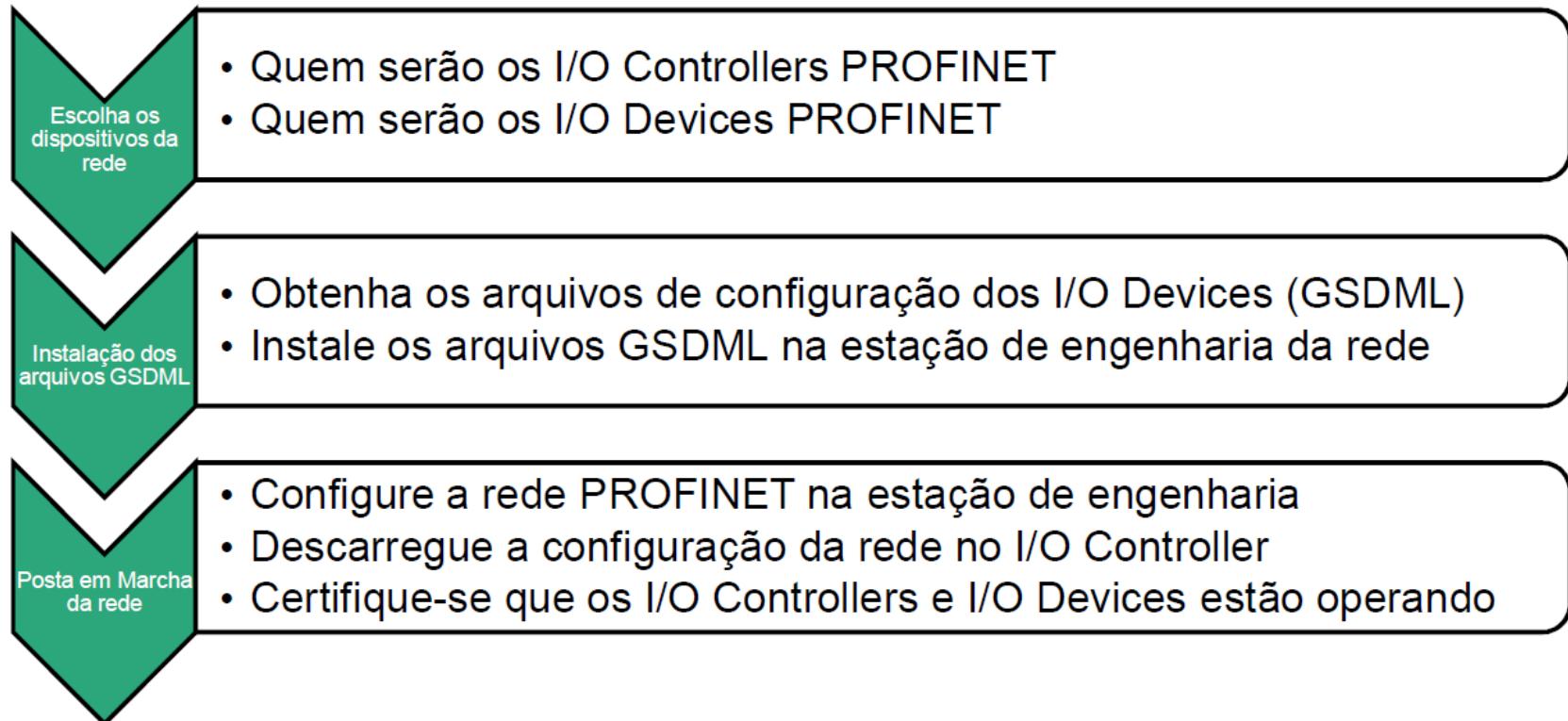
Equipamentos que controlam a rede PROFINET (CLP)



## *I/O Device (Slave)*

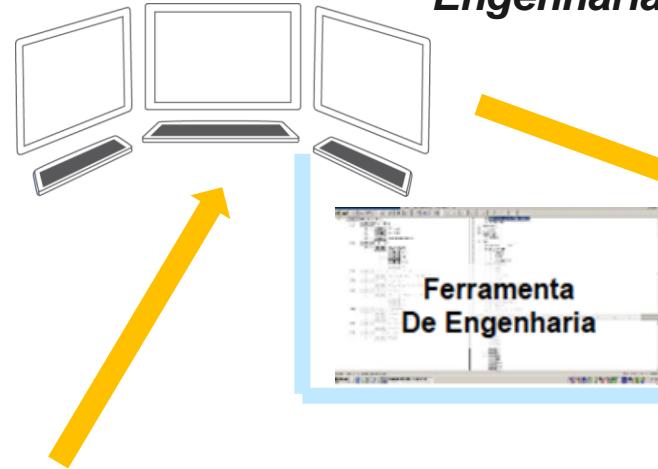
Equipamentos que são controlados pela rede PROFINET  
(Remotas)

# Passos para Configuração



# Fácil Utilizar

## Estação de Engenharia



- Importe os arquivos GSDML na estação de Engenharia.
- Configure a rede PROFINET na Estação de Engenharia.
- Descarregue a configuração da rede nos controladores e certifique que a rede está operando.

## I/O Controller



GSDML



# PROFIsafe

- E/S de segurança.
- E/S comum , segurança e Ex comum e Ex Segurança.
- CPU de segurança precisa de suporte ao protocolo PROFIsafe.



# Remotas WAGO – 750-377 ECO e 750-375

## Características



750-375 Com Fonte



750-377 ECO Sem  
Fonte

- V 2.3 CC-B (RT)
  - **Tempo Transmissão: 1ms a 512 ms**
- V 2.2 CC-C (IRT)
  - **Tempo Transmissão: 1ms a 64 ms**
- 2-port switch (MRP)
  - **Topologia em linha ou anel**
- Safety integrated
  - **Comunicação via PROFIsafe, i-par server.**
- Web server Integrado
  - **Endereçamento via DCP ou chaves.**
- Shared Device (somente 750-375)
  - **Conexão com até dois controladores.**

# Remotas WAGO – 750-377 ECO e 750-375

## Diferenças entre 750-375 e 750-377



750-375 Com Fonte



750-377 ECO Sem  
Fonte

- 750-375 já vem com módulo fonte
- 750-377 não é capaz de fazer Share Device
- 750-377 suporta 256 bytes, ou seja suporta 16 módulos analógicos de 8 entradas (750-496)
- 750-375 suporta 512 bytes
- Ambas podem suportar 64 módulos
- 750-375 tem uma corrente de barramento de 1700mA (corrente para alimentar a eletronica dos módulos). A 750-377 tem corrente de barramento de 700mA.

# Solução WAGO

## Produtos WAGO

- Remotas
- Gateway Bluetooth
- Swithces
- Swithces ECO



# Video no Youtube

## Tutorial com TIA Portal



**Link de acesso Video:**

<https://www.youtube.com/watch?v=aus-Ce55qvQ>



---

**WE  
INNOVATE!**