



REDUNDÂNCIA E ALTA DISPONIBILIDADE

# Conheça os controladores **SIMATIC S7-1500 R/H**

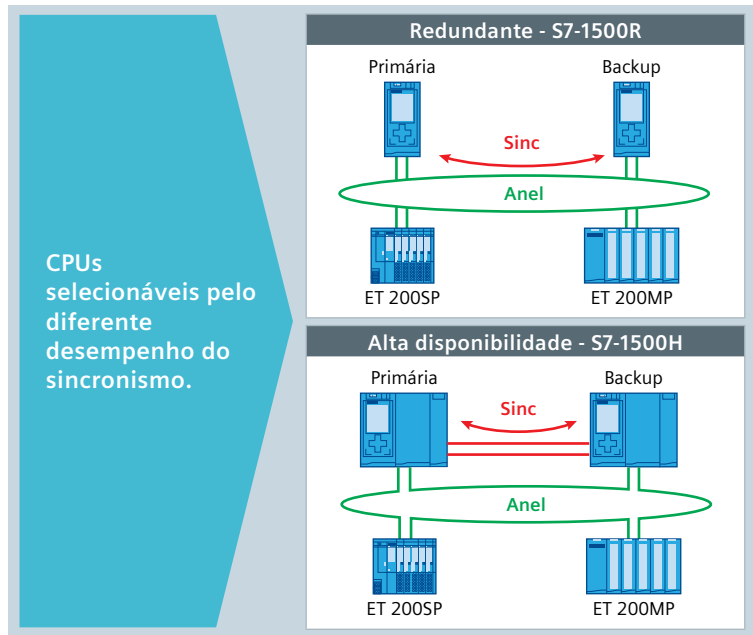
Os controladores redundantes SIMATIC S7-1500 R/H garantem alta disponibilidade de produção, evitam paradas não programadas e eliminam a perda de dados. Além disso, trazem a engenharia eficiente do TIA Portal para aplicações críticas.

[www.siemens.com.br/s7-1500](http://www.siemens.com.br/s7-1500)

**SIEMENS**

A série de CPUs para aplicações redundantes e de alta disponibilidade conta com a simplicidade de um sistema padrão SIMATIC S7-1500:

- Engenharia integrada do controle e visualização no TIA Portal.
- A aplicação de controle pode ser estruturada em diferentes níveis de execução.
- A troca de CPUs não tem impacto negativo no processo.
- Sincronismo de dados e programa automático. Simplicidade na aplicação com duas CPUs.
- Conexão simples via Ethernet para outros dispositivos (ex. HMI, SCADA) com o recurso de system IP.



Os controladores são divididos em dois tipos. As CPUs R são dedicadas a sistemas em que os tempos de troca não são críticos, locais em que a principal necessidade é programar a manutenção ou não ter perda de dados. As CPUs H são dedicadas a situações que exigem alta disponibilidade do controle do processo e tempos de troca críticos. São quatro versões de CPUs, escaláveis pelo seu desempenho:

CPU	1513R-1PN 6ES7513-1RL00-0AB0	1515R-2PN 6ES7515-2RM00-0AB0	1517H-3PN 6ES7517-3HP00-0AB0	1518HF-4 PN 6ES7518-4JP00-0AB0
Interfaces	1 1	1 2 1	1 2 3 1 1 3	1 2 3 1 2 3
Work Memory	300 KB	500 KB	2 MB	9 MB
Data memory (MB)	1,8	3,5	8	60
Bit-Performance (ns)	40	30	4	4
PN-IO	16 no anel; 64 total	16 no anel; 64 total	50 no anel; 256 total	50 no anel; 256 total
Largura (mm)	35	70	175	175
Sincronismo	Via Profinet Ring (MRP)		Módulo de sincronismo dedicado	
Tempo de troca	até 300 ms		até 50 ms	

#### Principais aplicações:



##### Túneis

- Ventilação
- Extração de fumaça
- Iluminação



##### Aeroportos

- Transporte de bagagens
- Armazenagem



##### Sistemas metroviários



##### Warehouses

- Posicionamento



##### Datacenters

- Ventilação
- Tratamento de ar
- Aquecimento



##### Plantas de tratamento de água

Siemens Infraestrutura e Indústria Ltda.  
Digital Industries  
Av. Mutinga, 3800  
05110-902  
São Paulo / SP - Brasil

As informações presentes nesta publicação contêm apenas descrições ou características de desempenho que nem sempre coincidirão com determinados casos concretos de aplicação, ou elas ainda podem variar em função de uma eventual continuação do desenvolvimento dos produtos. As características de desempenho somente terão um vínculo obrigatório quando existir uma adesão por escrito nos termos do contrato.