

# Estudo Dirigido

## The History of PLC - Dick Morley

Leia o texto The history of PLC, de Dick Morley e responda às questões abaixo:

a) Marque Verdadeiro ou Falso:

- ( ) O primeiro CLP surgiu em 1968.
- ( ) O tempo de resposta dos relés na época de desenvolvimento do primeiro CLP eram da ordem de 1/60s.
- ( ) O primeiro CLP não utilizava um sistema operacional ou monitor para gerenciar a interação dos aplicativos com o hardware.
- ( ) O primeiro CLP era consideravelmente maior que os armários de relés que veio a substituir.
- ( ) O Modicon era um exemplo de arquitetura modular e aberta.
- ( ) O Modicon utilizava memória de ferrite de alta energia para assegurar uma boa relação sinal ruído.
- ( ) O primeiro cliente em potencial visitado gostou do equipamento e o comprou imediatamente.
- ( ) O Modicon 084 não tinha ventiladores, não tinha chave de liga/desliga nem uma interface para introdução de programas.
- ( ) Landis e General Motors foram os primeiros clientes no 084.
- ( ) Modicon inventou a linguagem Ladder.
- ( ) O 084 inicialmente podia executar apenas lógica booleana simples: ANDs e Ors. Era um "*relay replacer*".
- ( ) Depois foram introduzidas operações aritméticas básicas como adição, subtração, multiplicação e finalmente as subrotinas.

b) O que significa MODICON ?

c) Qual foi o efeito de disponibilizar funções matemáticas avançadas, blocos PID etc ?

d) O que aconteceu com o desempenho ?

e) Por que o autor considera interessante disponibilizar pouca memória no CLP ?