

# CERTIFICADO

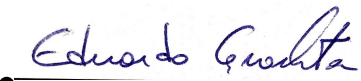


Conferimos a **Fernando Gomes Cardim** o presente certificado pela conclusão do **Curso Online de Automação Industrial Utilizando o CLP Haiwell**, ministrado pela empresa **Alfacomp Automação Industrial**, referente a 8 aulas e 1 avaliação conforme conteúdo programático pelo site **www.alfacomp.ind.br** com tempo de estudo estimado em **20hrs** no ano de **2020** e **Índice de Aproveitamento de 100%**.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Criação de projeto em Ladder;
- Definição de áreas de memória retentiva;
- Criação de blocos de programa principal, subprograma e interrupção;
- Utilização de senhas de acesso e proteção;
- Criação de blocos de dados de inicialização e monitoração;
- Instruções com relés e bobinas;
- Instruções matemáticas;
- Instruções de temporização;
- Utilização de rotinas de interrupção por tempo;
- Utilização de rotinas de subprograma;
- Instruções de comparação;
- Simulação de funcionamento offline;
- Monitoração online de variáveis.





EDUARDO GRACHTEN - DIRETOR