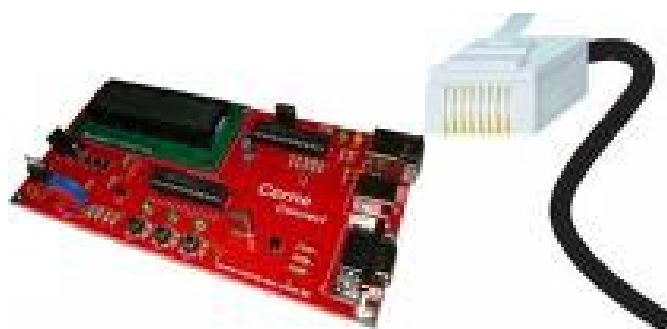




## **Cerne Tecnologia e Treinamento**



# **Apostila de Comunicação através de Ethernet com ENC28J60**

**E-mail: [cerne@cerne-tec.com.br](mailto:cerne@cerne-tec.com.br)  
MSN: [cerne-tec@hotmail.com](mailto:cerne-tec@hotmail.com)  
Skipe: cerne-tec**

**[www.cerne-tec.com.br](http://www.cerne-tec.com.br)**

## Índice

<b>Capítulo 1</b>	<b>05</b>
Introdução	05
Início	05
TCP e IP	10
UDP	11
ARP e ICMP	11
Outros Protocolos	12
O Wireshark	12
Camadas da Pilha dos Protocolos de Internet	18
A Camada de Aplicação	19
A Camada de Transporte	19
A Camada de Rede	20
A Camada Física	21
Endereço MAC	22
A Camada Ethernet	23
O ARP	23
A Camada Internet	24
Soquetes	28
<b>Capítulo 2</b>	<b>29</b>
Implementação da Pilha TCP/IP	29
Configurando o PC	32
Conectando o ENC	38
Pinagem do RJ45	39
Comunicando com o ENC	40