

Sumário

I. Metodologia de desenvolvimento	6
1. Introdução	6
II. Comunicação GSM	8
1. Introdução	8
2. Módulo SIM340	8
3. Comandos utilizados	15
4. Chamada para telefone	19
5. Enviando mensagem SMS	21
III. Bloqueador remoto	24
1. Introdução	24
2. Recebendo SMS	25
3. Modelo de projeto	26
4. Esquema elétrico	27
5. Fluxograma	28
6. Código fonte	29
Referências	33

Capítulo I

Metodologia de desenvolvimento

1. Introdução

Esta literatura é uma continuação da obra *Arduino – Prático e Objetivo* (2011) e *Programação para Arduino – Avançado* (2014) do mesmo autor e editora, onde o objetivo é possibilitar o bloqueio de uma motocicleta remotamente através de mensagens SMS.

A obra também aborda a impressão de mensagens recebidas por SMS na tela de um LCD. Desta forma, será possível enviar mensagens para uma IHM remotamente, alertando um grupo de usuários sobre determinada condição ou outras aplicações concernentes além do acionamento remoto de uma saída do Arduino através de comandos recebidos através da interface GSM, usando o SMS como meio de recebimento de informações sendo importante que o leitor tenha ciência dos assuntos abordados nas obras de referência para que haja um melhor aproveitamento do conteúdo a ser apresentado.

Sendo assim, qualquer celular poderá enviar para o chip instalado juntamente com o MODEM GSM uma mensagem SMS de até 32 caracteres (limite do LCD), onde o Arduino ao detectar tal recebimento poderá imprimir a mensagem na tela.

A placa didática utilizada é a Cerne Arduino em conjunto com um módulo GSM SIM340Z, apesar de outros modelos poderem ser utilizados já que há no geral compatibilidade entre os comandos AT.

Tais kits estão à venda no site www.cerne-tec.com.br, no entanto, outras placas Arduino compatíveis assim como o MODEM podem ser utilizadas em função da compatibilidade entre as mesmas.

Obs: Este exemplo é puramente didático, NÃO sendo recomendado o seu uso para fins profissionais, ou seja, para proteção veicular.