ATENDIMENTO E ACIONAMENTO DO SISTEMA DE INTERFONE RESIDENCIAL VIA CELULAR ATRAVÉS DE MICROCONTROLADOR	
Olá!	
Alcir Rodrigues dos Santos Junior	
Acadêmico do curso de Engenharia da Computação e atualmente trabalho na DígithoBrasil em um sistema que auxilia o gerenciamento da alimentação escolar do Mato Grosso do Sul, chamado CheffEscolar. Orientador: Prof. Esp. Samuel Moro Bergamo Cavalcante	
Universidade Anhanguera UNIDERP	
SUMÁRIO	
➤ Problema ➤ Resumo ➤ Metodologia ➤ Protótipo ➤ Dificuldades ➤ Conclusão ➤ Próximos Passos	

Problema	
Atualmente um dos grandes problemas que a população enfrenta é a	
onda de assaltos a residências, boa parte desses assaltos é realizada	
durante o período em que os moradores não se encontram em suas	
casas.	
Os sistemas convencionais de interfone não atendem situações como;	
caso algum morador da casa esqueça as chaves, ou outra dessoa autorizada precise entrar na residência e ninguém esteja presente.	
autorizada precise entrar na residencia e ninguern esteja preseme.	
Resumo	
nesumo	
O objetivo do projeto foi construir um protótipo de interfone	
residencial onde fosse possível realizar o atendimento a distância	
através de um aparelho de telefone celular.	
// /	
,	
Metodologia	
Wictodologia	
Funcionamento da rede de telefonia celular	-
Módulo GSM	
Comandos AT	
Microcontroladores	
Funcionamento dos interfones residenciais	
Funcionamento das fechaduras elétricas	

Protótipo	
Interfone	
• Extensão de Áudio	
Fechadura Elétrica Hardware	·
Dificuldades	
Testes com os componentes separados funcionam de primeira	
Pequena refatoração na biblioteca GSM do Arduino	
O sistema de áudio do interfone não é dos melhores	
Existem um sistema de prioridade na disponibilidade dos serviços telefônicos, oferecidos para dispositivos da mesma operadora	
Conclusão	
O objetivo principal do projeto foi alcançado, através dos testes	
realizados chegou-se a conclusão de que o dispositivo construído	
poderia facilitar um pouco mais a vida de seus utilizadores e auxiliar na segurança da residência.	
/	

u	rn	vin	າດເ	Dac	$c \cap c$
г	ıv	$\Delta \Pi \Pi$	103	Pas	ასა

- Construção de uma PCI, apenas com os componentes necessários.
- Implementação de um sistema hibrido entre rede de telefonia celular e rede de internet residencial.
- Implementação de uma interface Web para que também seja possíve realizar o atendimento e o acionamento pelo computador.

\sim	•	
<i>(</i>)	hriana	\sim 1
	1111111111	<i>(</i>)
\sim	oriuau	U:
_		
	brigad	Ο.

Perguntas?