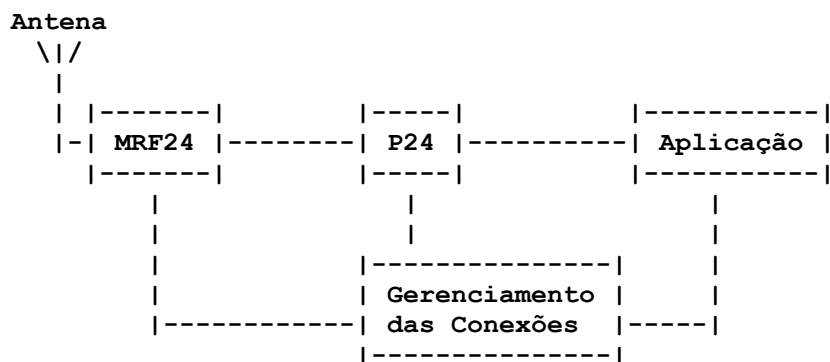


Felipe Bandeira, 22/06/2012
Comunicação WiFi:



O MRF24 é responsável por estabelecer a comunicação ifi com algum roteador compatível, o P24 é responsável pela pilha TCP/IP. E um ramo essencial para a comunicação wifi é o gerenciamento das conexões. Exemplo: nome da rede ou das redes, senha das redes, se é wep ou wap. Essas redes são cadastradas em um arquivo, colocado no cartão SD. Que segue a seguinte sintaxe:

```
[NOME_DA_REDE]
rede = Yes ;
ssid = "SSID_DA_REDE" ;
senha = "SENHA" ;
...
```

Esse arquivo e sua sintaxe ainda está em desenvolvimento(22/06/2012). Mas a ideia é que o campo **rede** seja apenas para informar que aquela configuração é do tipo rede. É que comentários são seguidos do caractere ";". E novos campos deve ser terminados por ";". Ver o documento **arq_configuração.pdf** .

As conexões seguem as seguintes regras:

1. Rede sem segurança seja wep ou wap, não são prioritárias. E a conexão da V2 nessas redes deve ser especificada pelo usuário.
2. A ordem de conexão não é definida pelo usuário. Essa ordem é definida da seguinte forma: Ultima rede conectada OU rede disponível no momento.

Definições mais técnicas:

1. Nomes e senhas ou qualquer outro campo não podem ultrapassar 8 caracteres(excluindo o \0, ou seja 9).
2. Cuidado ao utilizar nomes com espaços
3. Senhas não devem conter caracteres especiais
4. Só é permitida 4 redes cadastradas no sistema(por limitações de memória). Qualquer rede a mais cadastrada é eliminada ou podendo ate mesmo invalidar o arquivo de cadastro.