

Relatório da Antena Yagi

Curso: Instalação e Gestão de Redes Informáticas

Unidade – 8

Unidade de Redes Instalação e Configuração

Formando: Dimas Marques turma / S12

Formador: João Afonso - Redes

Neste módulo de redes foi-nos proposto a construção de uma antena artesanal Yagi na qual aos elementos da turma tiveram uma participação colectiva. Para a construção de uma antena é necessário uma lata de uísque, varão roscado, fio de cobre, conectores, cabo coaxial, anilhas e porcas.

As nossas antenas foram construídas a partir de duas latas de bolachas, primeiro fizemos um furo no centro do fundo de cada lata, para lá colocarmos o varão roscado com as anilhas repartidas pelo varão e fixas com porcas. De seguida foi feito um outro furo na lateral a 30 % do comprimento da lata, onde foi afixado um conector com uma ponta de fio de cobre soldada, o conector do qual servirá para ser feita a ligação do cabo coaxial.

Também foi executado por nós e ainda feito o pé da antena em ferro.

Material Usado:

Lata de garrafa 

Varão roscado 

Anilhas e Porcas 

Fio de cobre 

Ferramenta Usada:

Chaves de bocas ou Inglesa 

Aparafusadora 

Ferro de soldar 

Alicates 



Conectores



Chaves de fendas



Cabo coaxial



O espírito de equipa



Aqui se vê como a turma é aplicada a fazer as coisas.

O resultado do nosso esforço



Estes são os elementos da turma S12

Conclusão

No fim das antenas estarem construídas fomos fazer a prova para termos a certeza de que tudo estava perfeito, para isso o professor ficou com alguns elementos da turma na sala de aula, com uma antena que ligou a um computador e por sua vez a apontou para o exterior do edifício.

Outro grupo foi para o exterior do edifício escolar com um computador portátil e com a outra antena ligada a um computador portátil, com a antena pontada para a que estava na sala de aula fomos nos afastando do edifício escolar. As antenas funcionaram com um enorme êxito quando testada a uma longitude de mais 100 mts.

Estas antenas Yagi servem para ligar dois computadores entre si através do wireless, mas também serve para ligar a uma placa wireless dum computador e assim poderemos apanhar melhor sinal e mais redes que estejam ligadas por wireless.

15/10/2010