Concluídas todas as simulações bem como a análise de resultados obtidos na rede com extensores, optou-se por estabelecer uma comparação entre a sua eficácia em relação aos repetidores, tendo-se assim elaborado cenários similares, no entanto noutro local, atendendo à impossibilidade da repetição de testes no local efetuados nos extensores. Seguidamente, expomos a arquitetura do local onde foram efetuados os cenários

Ler cenários e comentar diferenças.

Por fim, considerámos igualmente importante a medição da latência da rede para o cenário em que se utilizou um repetidor. A latência de uma rede é o tempo requerido até que os dados alcancem o nó destino, isto é, informa-nos sobre o atraso existente na rede e consequentemente, é possível correlacionar a largura de banda com a latência.

No decorrer da realização do projecto, enfrentámos algumas dificuldades , sobre os quais entendemos ser pertinente fazer referência.

Incialmente, tentámos fazer com que o router que nos fornecido, fibbergtw, tivesse conexão à internet de forma a realizarmos testes mais "específicos" mas no entanto, sem sucesso.

O que tentámos fazer para alcançar esse objetivo foi, primeiramente, ir à pagina de configuração do router de casa(igualmente MEO fibbergtw), através do seu IP, assegurar que serviço DHCP estava ativo, anotar o seu IP e máscara.

Posteriormente, desativamos o serviço DHCP do router que nos foi fornecido (fibbergtw) de forma a que o router de casa, que tem acesso à internet, fosse responsável por esse processo e de seguida mudámos o endereço IP do router nos dado para um que pertencesse à mesma rede do router de casa mas que esteja fora da gama dos endereço DHCP fornecidos pelo router de casa. Das varias tentativas nunca conseguimos obter acesso à internet.

Também tentámos usar o sftp, protocolo de transferência de arquivos. Desta forma, íriamos efetuar diferentes testes e, consequentemente, obtíamos conclusões mais definidas

Com o sftp, observávamos como a rede se comportava para a transferências de ficheiros de maior dimensão. No entanto, apos efetuarmos alguns testes apercebemo-nos que não seria a melhor ferramenta para teste pois o valor de throughput estava demasiado inconstante e distante aos obtidos nos cenários testados.

após alguma pesquisa, uma das justificações encontradas para este comportamento é à quantidade de pacotes adicionais inerentes ao protocolo.

Por último, um dos objetivos para o nosso projeto seria a criação de heatmaps da rede de forma a, visualmente, ser mais fácil interpretar a distribuição do sinal da rede por toda a àrea da casa, e consequentemente, conseguiamos verificar, de forma mais evidente, a melhoria da rede com o uso de extenders.

No entanto, com a aplicação gratuita que encontrámos, não foi uma tarefa trivial apos introdução dos extensores, dado que, como tinhámos diferentes nós, existia uma sobreposição de redes na aplicação ao qual não nos deixava inserir os valores da forma pretendida.